

# Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



Årsrapport for  
Punkttællings-  
programmet



Overvågning af de  
almindelige fuglearter i  
Danmark 1975-2015



Titel: Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015.

Forfattere: Malou Fenger, Timme Nyegaard & Michael Fink Jørgensen

Udgivelsesår: 2016

Bedes citeret: Fenger, M., T. Nyegaard & M.F. Jørgensen (2016): Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015. Årsrapport for Punkt-tællingsprogrammet. Dansk Ornitologisk Forening.

Forsidefoto: Rødrygget Tornskade. Fotograf: Peter Marczak  
Bagsidefoto: Rold Skov. Fotograf: Kurt Rodahl Hoppe

ISBN-nr. 978-87-90310-59-2  
ISSN-nr. Trykt version: 1903-8046, elektronisk version: 1903-8054

Kontaktpersoner: Thomas Vikstrøm (thomas.vikstroem@dof.dk)  
Irina Levinsky (irina.levinsky@dof.dk)

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



Tryk: GraphicCo. Svendborg

Økonomisk Støtte:

.....  
**MILJØMINISTERIET**







# Indholdsfortegnelse

<b>Tællinger og trends i 40 år .....</b>	<b>6</b>
<b>Common Bird Census in Denmark 1975-2015 .....</b>	<b>7</b>
<b>Indledning .....</b>	<b>8</b>
<b>Metoder .....</b>	<b>9</b>
Dataindsamling .....	9
Ruter og deltagere .....	9
Indeks .....	11
Arternes bestandsudvikling .....	11
<b>Indikatorer .....</b>	<b>12</b>
Arternes bestandsudvikling .....	12
Beregning af indikatorer .....	13
Tendenser for indikatorerne .....	13
<b>Årets tema: 40 års ændringer .....</b>	<b>15</b>
De fem arter i størst fremgang .....	17
De fem arter i størst tilbagegang .....	17
Rumlige tendenser for arterne .....	18
<b>Referencer .....</b>	<b>20</b>
Relevante links .....	20
<b>Appendiks .....</b>	<b>21</b>
Appendiks 1. Oversigt over tendenser for almindelige danske fugle.....	22
Appendiks 2. Bestandsudviklingen for ynglefugle og vinterfugle i Danmark.....	24
Appendiks 3. Oversigt over arter i indikatorerne.....	38
Appendiks 4. Ruter og optællere i ynglesæsonen 2015 .....	39
Appendiks 5. Ruter og optællere i vintersæsonen 2014/15 .....	42

## Tællinger og trends i 40 år

DOF fejrer i 2016 et fornemt jubilæum med Punkt-tællingsprogrammet, der nu i fire årtier har leveret vigtige informationer om de almindelige fugle, både sommer og vinter.

Det er velkendt, at Danmark sammen med en lang række andre lande har lovet i FN og EU at stoppe tilbagegangen i biodiversitet inden 2020, men ofte er det svært at få konkrete mål for, om fx fuglebestande går frem eller tilbage i et større geografisk område. Her giver punkttællingerne konkret viden om 110 ynglefugle i Danmark siden 1976 og for 80 fuglearter om vinteren siden 1975. De mange data bearbejdes på kryds og tværs, og Miljøministeriet har for længst set den store værdi af disse tællinger, og der har da også gennem mange år været en samarbejdsaftale mellem ministeriet og DOF. Derfor har Danmark kunnet bidrage til EU med konkret viden om de almindelige fuglearters tilstand.

Gennem årene er der udarbejdet årlige statusser på baggrund af de mere end 600 årlige tælleruter i forskellige naturtyper rundt om i landet. Ansatte i Fuglenes Hus har bearbejdet de mange indtastninger ved hjælp af avancerede statistiske modeller, der gør det muligt at tegne illustrative grafer og beregne trends og signifikans for de enkelte arter.

Igennem de 40 år er der naturligvis sket store forandringer i fuglefaunaen, også blandt de mere almindelige arter. Både vejret i Danmark og i overvintringsområdet, klimaforandringer og ændringer i fuglenes levesteder er vigtige elementer, når frem- og tilbagegang har skullet forklares.

Foruden trends for de enkelte arter, er det også muligt at bruge de mange tællinger til at se, hvordan det går fuglearter tilknyttet forskellige levesteder, fx skoven og landbrugslandet. Skovfuglebestandene er generelt stabile, mens arter tilknyttet landbrugslandet er i tilbagegang som i det øvrige Europa, hvilket DOF bruger i det naturpolitiske arbejde for et mere naturvenligt landbrug.

Det hele begyndte i 1975, hvor fire medlemmer af DOF's Småfuglegruppe, Sten Asbirk, Lasse Braae, Karsten Laursen og Hans Skotte Møller i en artikel i december-nummeret af bladet Feltornithologen opfordrede til at afprøve og igangsætte årlige punkt-

tællinger sommer og vinter. Baggrunden var, at sådanne tællinger havde kørt i USA og Finland gennem en årrække.

De fire forfattere rundede artiklen af med: "Dermed åbner vi for noget helt nyt inden for vores egen ornitologi, hvor vi har en finger på pulsen og hurtigt kan registrere forandringer i vores fuglefauna."

Siden da har 100-vis af DOF's medlemmer deltaget i tællingerne, ofte gennem mange år, ja nogle få endda i alle 40 år. En stor tak til de fremsynede initiativtagere og til de mange punkttællere, der sommer og vinter har gået den samme rute år efter år og talt og registreret. I sig selv ikke særlig værdifuldt, men når andre gør det samme, og tallene bearbejdes, så bliver det til ny, værdifuld viden om fuglene i Danmark.

Jeg håber, at endnu flere af DOF's medlemmer vil engagere sig i tællingerne fremover, for på den måde øges forståelsen yderligere for fuglebestandenes dynamik.

*Egon Østergaard,  
formand for DOF*



Bynfugl. Foto: John Larsen

## Common Bird Census in Denmark 1975-2015

*This report presents results from the Danish Point Count Census [www.dof.dk/punkt](http://www.dof.dk/punkt) for wintering birds during the period 1975/76-2014/15 and for breeding birds during the period 1976-2015. Indices and trends for 110 breeding species and for 80 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 several 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](http://www.dof.dk/punktindeks). Furthermore, the mean annual percentage change in the index for the entire period and the level of significance for long term trends are shown for each species.*

*The Point Count Census is based on a free choice scheme and is conducted by volunteers who 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.*

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

*As a new initiative this report contains maps of species population trends drafted in cooperation with Henk Sierdsema from Sovon Vogelonderzoek Nederland. The maps present local population declines or increases for the breeding population of corn bunting and Western Yellow Wagtail.*

*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 (Pan-European Common Bird Monitoring Scheme). The indicators describe the population trends of 'farmland birds', 'woodland birds' and 'all other common birds', see figure 3, table 2 and appendix 3. Besides these three PECBMS categories, a category including all 110 Danish breeding bird species is shown.*

*Lists of all volunteers are shown in appendix 4 and 5 and trend graphs are presented in appendix 2.*

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

Bjergvipstjert  
Foto: Per Huniche Jensen



## Indledning

Nærværende rapport beskriver bestandsudviklingen for de almindelige danske ynglefugle og vinterfugle i form af indeks baseret på punkttællingsdata fra de sidste 40 år (1975/76-2014/15 for vinterfugle og 1976-2015 for ynglefugle). Rapporten beskriver bestandsudviklingen for 110 arter af ynglefugle og 80 arter af vinterfugle i Danmark. I år indbefatter rapporten to nye ynglefuglearter (rød glente og bjergvipstjert) og to nye vinterfuglearter (havørn og sædgås), da de nu er registreret hyppigt nok til, at der kan udarbejdes indeks for dem.

Punkttællingsprogrammets primære formål er at opnå viden om den langsigtede bestandsudvikling for de almindelige danske fuglearter, og med sin start i vinteren 1975/76 er det blandt de ældste fugleovervågningsprojekter i Europa. Se eventuelt mere på [www.dof.dk/punkt](http://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 yderligere i et europæisk samarbejde om at overvåge fuglelivet, hvorved de giver indsigt i fuglearternes bestandsudvikling 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. Herved udgør Punkttællingsprogrammet et vigtigt redskab i Danmarks naturovervågning og naturbeskyttelse.

Hvert år udarbejdes en rapport, der præsenterer de grundlæggende data fra punkttællingerne, herunder indeks på alle arter og oversigter over deltagere og ruter. Rapportens formål er at samle og præsentere undersøgelsens væsentligste resultater til de mange involverede fugletællere og andre ornitologer og forhåbentligt højne lysten til forsat at deltage i denne og lignende undersøgelser. Forhåbentligt vil diverse myndigheder og forskere, der arbejder med den danske natur, også finde rapporten interessant og anvendelig.

Rapportens indhold og form varierer fra år til år, og denne gang er der i samarbejde med Sovon Vogelonderzoek Nederland udarbejdet udbredelseskort, der viser lokale frem- eller tilbagegange for ynglebestanden af bomlærke og gul vipstjert. På grund af tekniske problemer er trends for pattedyr og korttidstrends for fuglene de sidste 10 år udeladt. Begge forventes dog tilbage i kommende rapporter.

Rapporten præsenterer endvidere opdaterede, overordnede, naturtypespecifikke indikatorer, der er udarbejdet på baggrund af bestandsindeks og 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 2014/15 og ynglefugletællingerne i 2015. Navnene på optællerne i disse sæsoner er vist i appendiks 4 og 5.

Der skal desuden lyde en stor tak til Peter Marczak, John Larsen, Per Huniche Jensen, Erik Biering, Erik Borch, Johanna M. Hartmann, Peter Vadum, Ulrik Bruun, Helge Sørensen og Kurt Rodahl Hoppe for udlån af fotos.

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 sete og hørte fugle inden for en periode af fem 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 firecifret 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.

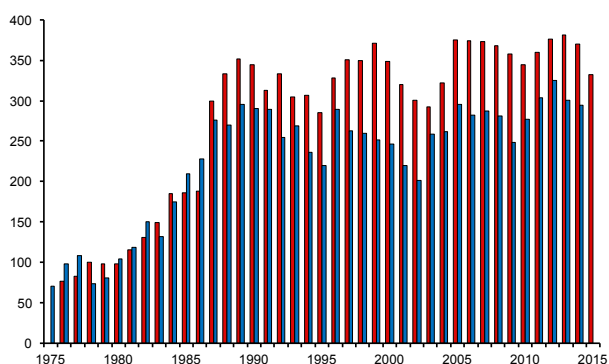


Stillits. Foto: Erik Biering

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

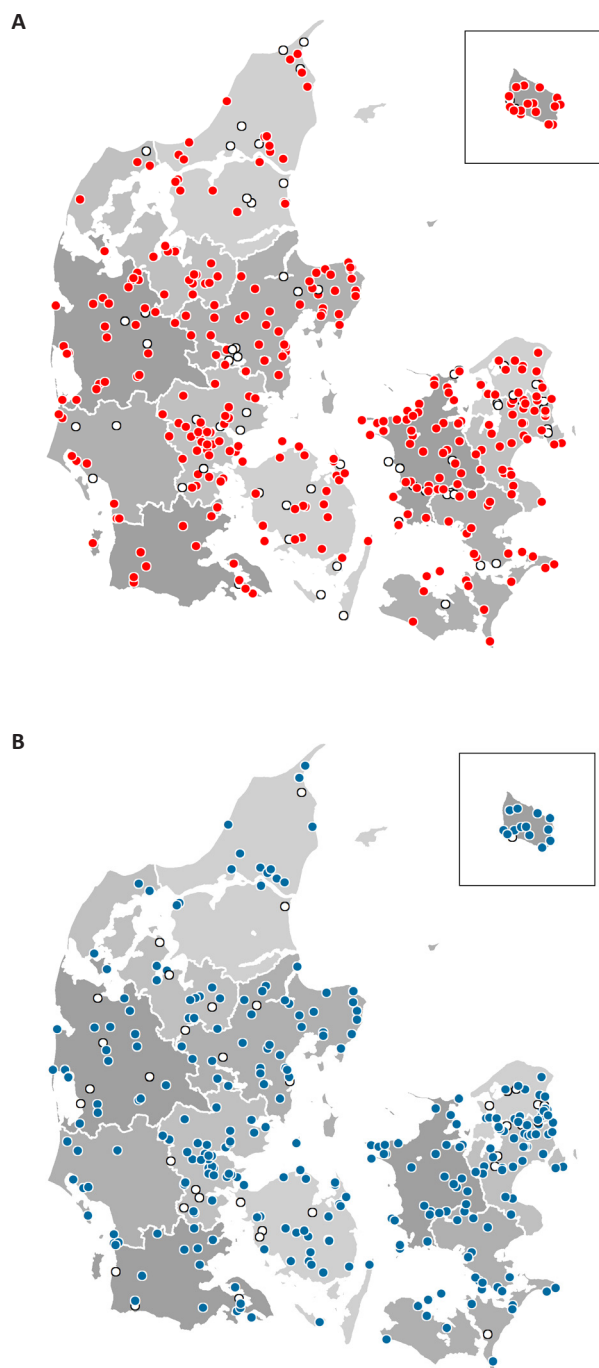
### Ruter og deltagere

I vinterfugletællingen 2014/15 har 258 personer optalt fugle på 294 ruter, hvilket er 7 ruter færre end året før. I ynglesæsonen 2015 har 265 personer optalt fugle på 332 ruter, hvilket er 38 færre ruter end året før (figur 1, tabel 1). Alt i alt har 326 personer deltaget i en af de nævnte sæsoner, og af disse har 196 optalt i begge sæsoner. Antallet af optalte ruter har ellers været stigende i de seneste år, både hvad angår vinterfugleruter og ynglefugleruter. Muligvis har DOF's igangværende projekt Atlas III 2014-17 taget noget af optællernes fokus især i yngletiden. Vi tror og håber dog, at så stort et projekt fokuseret på systematisk registrering af især almindelige fugle i landskabet, som Atlasprojektet er, i det lange løb vil skabe grobund for langt flere potentielle deltagere i punkttællingsprojektet. 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 1975/76-2014/15 (blå søjler) og ynglesæsonerne 1976-2015 (røde søjler).

Figure 1. The number of point count census routes in the winter seasons 1975/76-2014/15 (blue columns) and in the breeding seasons 1976-2015 (red columns).



Figur 2. Ynglefugleruter optalt i 2015 (a) og vinterfugleruter optalt i 2014/15 (b) angivet med farvede prikker, mens ruter senest optalt i ynglesæsonen 2014 og vintersæsonen 2013/14 er angivet med hvide prikker. Kortene viser tillige grænserne for DOF's lokalafdelinger.

Figur 2. Distribution of the census routes in the breeding season 2015 (a) and in the winter season 2014/15 (b), indicated with coloured dots. Routes that were most recently counted in the breeding season of 2014 or the winter season of 2013/14 are indicated with white dots. Borders of the local branches of DOF are also shown.



Rødrygget  
Tornskade.  
Foto: John Larsen

Tabel 1. Antallet af optalte punktællingsruter fordelt på DOF's lokalafdelinger i ynglesæsonen 2015 og i vintersæsonen 2014/15. Tallene i parenteserne viser ændringer i forhold til sæsonen inden.

Table 1. The number of routes per local branch monitored in the breeding season 2015 and winter season 2014/15. The numbers in brackets show the change from the preceding season.

Lokalafdeling	Yngle 2015	diff.	Vinter 2014/15	diff.
DOF-Bornholm	17		14	-1
DOF-Fyn	24	-7	29	-2
DOF-København	33	-3	29	-5
DOF-Nordjylland	21	-7	15	+2
DOF-Nordsjælland	16	-4	22	-4
DOF-Nordvestjylland	19	-1	14	-1
DOF-Storstrøm	23	-5	24	
DOF-Sydvestjylland	8	-3	11	
DOF-Sydøstjylland	40	+2	37	+6
DOF-Sønderjylland	13		13	-2
DOF-Vestjylland	26	-2	21	-5
DOF-Vestsjælland	55	8	28	-5
DOF-Østjylland	45		33	-1
Total	332	-38	294	-7

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).

## Indeks

Bestandsindeksene i rapporten er 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 er stor korrelation mellem en bestandsstørrelse i to på hinanden følgende år (Pannekoek & van Strien 2004 – en manual, som også kan konsulteres for andre oplysninger).

Indeks for de enkelte arter er beregnet 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.

Efter hver ny sæson genberegnes alle værdier fra første til sidste år i perioden, da en eventuel ændring i gamle data vil kunne give mindre ændringer i de gamle indeksværdier.

Indekset er en relativ størrelse, hvilket vil sige, at et indeks på 200 betyder 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.

For hvert indeks beregner TRIM en usikkerhed i form af en standardfejl og et 95 %-konfidensinterval, der angiver intervallet inden for hvilket den sande parameter værdi med 95 % sikkerhed vil ligge.

Desuden beregner TRIM for hver art 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 til sammenligning af arter eller forskellige bestande af samme art. Det er dog sjældent, at en fuglearter har en lineær bestandsudvikling over mere end tre årtier. Ofte vil det ses, at arten har gennemgået en udvikling med skiftende

tendenser over tid. Tendenserne er beregnet for hele perioden på 40 år 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](http://www.dof.dk/punktindeks).

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

## Arternes bestandsudvikling

Et af de vigtigste formål med overvågningen af de almindelige fugle er kendskabet til de enkelte arters udvikling. Vurderingen af de enkelte arters bestandsudvikling kan anvendes som en form for 'barometer', der viser, om arterne er gået frem eller tilbage. Derfor udarbejdes der hvert år bestandsindeks for alle de almindelige fuglearter. For hver art vises yderligere en tendens, der beskriver udviklingen for hele perioden, der nu er 40 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 2). Selve indekserne (med usikkerheder) er ikke vist, men kan findes på [www.dof.dk/punktindeks](http://www.dof.dk/punktindeks)



Gråspurv

Foto: Johanna M. Hartmann



## 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](http://www.naturstyrelsen.dk).

Biodiversitetskonventionens mål om at standse tabet af biodiversitet blev desværre ikke nået i 2010. Målet er derfor 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 forpligtet 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.

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. Punkttællingerne bidrager således med et vigtigt element til den samlede vurdering af, om 2020-målsætningen 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 2014). 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 DCE – Nationalt Center for Energi og Miljø 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 40 arter i de tre tilsvarende danske indikatorer.

Eftersom DOF udarbejder indeks på en del fuglearter, der ikke indgår ved udarbejdelsen af indikatorer på europæisk plan, præsenteres yderligere en indikator

i rapporten. Denne indikator, alle almindelige danske ynglefugle, rummer samtlige ynglefugle i punkttællingsdatamaterialet. Kategorien inkluderer en række fuglearter, der ikke indgår i PECBMS's kategorier. Dette drejer sig primært om fugle, der yngler i kystnære egne og/eller i vådområder i indlandet.

Indikatorerne opdateres årligt, så den løbende udvikling kan følges. Artslisten for de fire danske indikatorer kan ses i appendiks 3.

### Beregning af 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 den endelige indikatorværdi, 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 2010. Dette har ingen betydning for tendensen for de enkelte arter, men derimod for indikatorerne. Hvis ikke indeks genberegnes, vil de arter, der mangler indeks i periodens første år, påvirke det gennemsnitlige indeks/indikatoren, så den trækkes mod udgangspunktet på 100 alene af den grund, at arten er tilføjet til indikatoren på et senere tidspunkt.

### Tendenser for indikatorerne

Indeks er udarbejdet for perioden 1976-2015 ([www.dof.dk/punkttælling](http://www.dof.dk/punkttælling)) og genberegnet, så indeks i år 2010 er sat til 100. Udviklingen for de fire indikatorer i



Duehøg. Foto: John Larsen

perioden 1976-2015 er beregnet med lineær regression og viser, at der er en tilbagegang for almindelige landbrugslandsfugle, øvrige almindelige fuglearter samt for alle almindelige danske ynglefugle, hvorimod der ikke ses nogen tendens for skovfuglene (tabel 2, figur 3).

Tabel 2. Tendenserne for indikatorerne i perioden 1976-2015 i de overordnede danske naturtyper analyseret med lineær regression. Signifikansniveauer: \*\*:  $p < 0.01$ , \*:  $p < 0.05$  og NS: ikke signifikant.

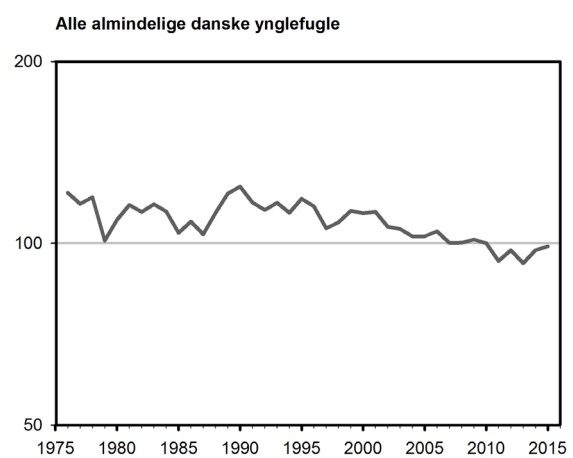
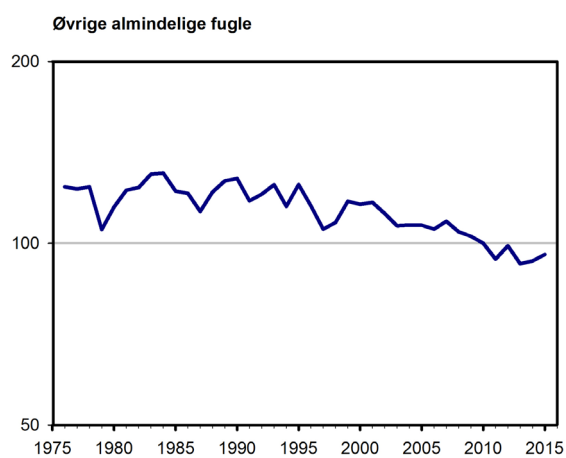
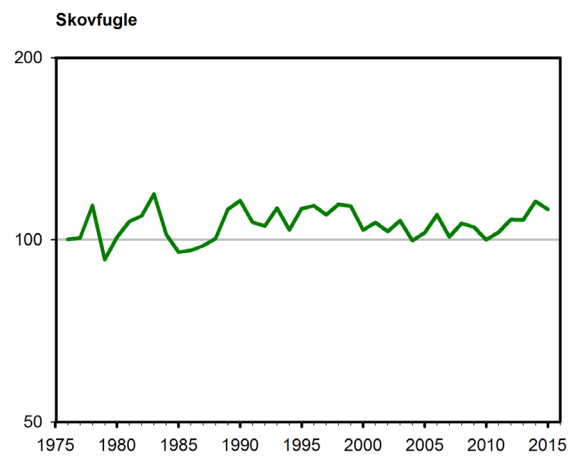
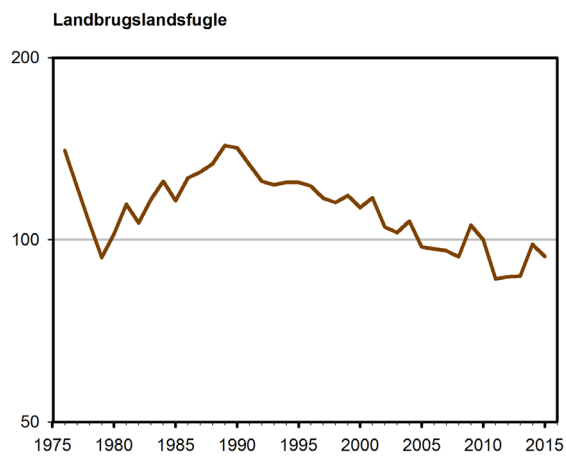
Table 2. Linear regression for the indicators in the Danish habitats 1976-2015. Significance levels: \*\*:  $p < 0.01$ , \*:  $p < 0.05$  and NS: non-significant

Habitat	Hældning (slope)	R2	P	Signifikans
Landbrugsland (Farmland)	-0,81 ± 0,17	0,37	<0,001	**
Skov (Forest)	0,11 ± 0,09	0,04	0,229	NS
Øvrige (Other)	-0,71 ± 0,09	0,65	<0,001	**
Alle (All)	-0,48 ± 0,07	0,50	<0,001	**

De præsenterede indikatorer bliver 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/indicators2014.html>).



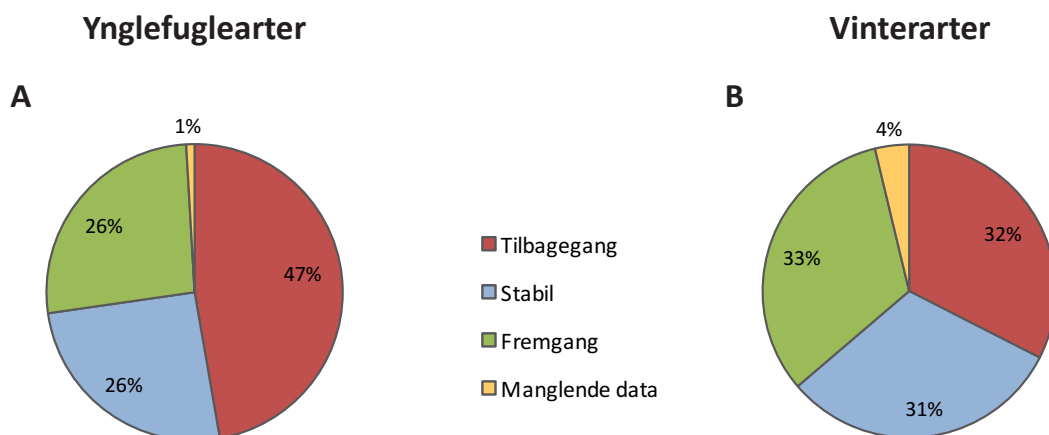


Figur 3. Udviklingen for indikatorerne for fuglearter i samme naturtype/kategori for henholdsvis 'landbrugslandsfugle' (22 arter), 'skovfugle' (22 arter), 'øvrige almindelige arter' (40 arter) samt 'alle almindelige danske ynglefugle' (110 arter). Bemærk, at y-aksen er logaritmisk.

Figure 3. The trends for the indicators 'common farmland birds' (22 species), 'common woodland birds', (22 species) 'other common birds' (40 species) and 'all common birds' (110 species). Notice that the y-axis is on log scale.

## Årets tema: 40 års ændringer

Antallet af arter, der går henholdsvis frem og tilbage, kan variere fra år til år. Det interessante for mange er dog, hvilke arter eller systematiske grupper, der har haft størst tilbage- eller fremgang. Netop dette kan Punkttællingsprogrammet være med til at besvare (appendiks 1).



Figur 4. Procentvis fordeling af arternes bestandsudvikling for henholdsvis 100 ynglefuglearter (a) og 80 vinterfuglearter (b) i hele punkttællingsperioden. Rød indikerer arter i tilbagegang, blå arter med en stabil udvikling, grøn er arter i fremgang og gul er arter med manglende data.

Figure 4. The state of 100 breeding species (a) and 80 winter species (b) in percentage. Red indicates species declining, blue indicates a stable trend, and green for increasing species and yellow is species without data.

Tilstanden for de danske ynglefugle viser en tilbagegang hos næsten halvdelen af de 110 arter, der indgår i Punkttællingsprogrammet. Derimod gælder bestandsnedgangen kun for en tredjedel af vinterfuglearterne (fig. 4a og 4b). I nabolande som Tyskland ses derimod kun en nedgang hos hver tredje af de i alt 248 ynglefuglearter (Wahl m.fl. 2015).

Andelen af ynglefuglearter i fremgang eller med stabil udvikling udgør hver en fjerdedel af det totale antal på 110 arter. Hos vinterfuglearterne er cirka en tredjedel af arterne i henholdsvis fremgang, tilbagegang eller stabile. Af arter med nedgang som ynglefugl, men fremgang som vinterfugl, kan bl.a. nævnes grønbenet rørhøne, blichøne og bomlærke. Derimod er det omvendt for arter som sølvmåge, svartbag, krage og bogfinke, der har haft en nedgang om vinteren, men fremgang i yngletiden.

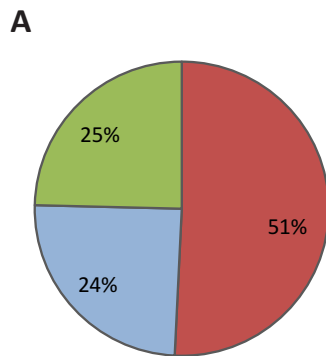
Ynglefuglearterne kan yderligere opdeles i spurvefugle og ikke-spurvefugle, hvorved det ses, at spurvefuglene har haft en større tilbagegang end ikke-spurvefuglene (fig. 5a og 5b). Hele 51 % af de i alt 65 spurvefuglearter er gået tilbage,

hvilket er næsten 10 % flere end for ikke-spurvefuglene. Heraf kan nævnes arter som sanglærke, nattergal, sjagger, stær og gråspurv. Gruppen med ikke-spurvefuglearter har en mindre fremgang hos 4 % flere arter end spurvefuglene. De 2 % ikke-spurvefuglearter uden data gælder ynglepopulationen af sortspætte.

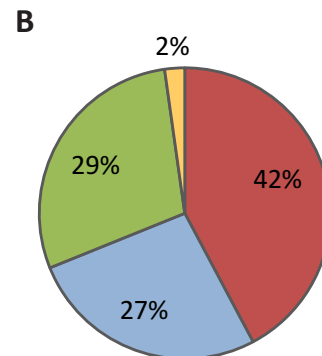


Sjagger. Foto: Ulrik Bruun

Spurvefuglearter i yngletiden



Ikke-spurvefuglearter i yngletiden



Figur 5. Den procentvise fordeling af ynglefuglearternes tilstand for henholdsvis 65 spurvefugle (a) og 45 ikke-spurvefugle (b). Rød indikerer arter i tilbagegang, blå arter med en stabil udvikling, grøn er arter i fremgang og gul er arter med manglende data.

Figure 5. The state of 65 passerine breeding species (a) and 45 non-passerine breeding species (b) in percentage. Red indicates species declining, blue indicates a stable trend, and green for increasing species and yellow is species without data.

I tabel 3 er vist de 10 ynglefuglearter med størst procentuel fremgang eller tilbagegang, siden de kom med i Punkt-tællingsprogrammet (1976-2015).

Tabel 3. Udviklingen i ynglebestanden af de ti fuglearter, der har haft størst årlig procentuel fremgang eller tilbagegang i perioden 1976-2015. Grøn viser arter i fremgang, mens rød angiver arter i tilbagegang. Signifikansniveauer: \*\*:  $p < 0.01$ , \*:  $p < 0.05$  og NS: ikke signifikant.

Table 3. Population trends of the ten bird species showing the highest percentual increase or decrease during 1976-2015. Green indicates increasing species, whereas red indicates declining species. Significance levels: \*\*:  $p < 0.01$ , \*:  $p < 0.05$  and NS: non-significant.

	Art	Første år (indeks 100)	Indeks 2015	Gennemsnitlig fremgang/ tilbagegang pr. år i %	Signifikans
▲▲	Ravn ( <i>Corvus corax</i> )	1984	1489	8,48	*
▲▲	Skarv ( <i>Phalacrocorax carbo</i> )	1983	3318	7,32	*
▲	Sildemåge ( <i>Larus fuscus</i> )	1987	624	6,83	**
▲	Stillits ( <i>Carduelis carduelis</i> )	1976	375	6,22	**
▲	Grågås ( <i>Anser anser</i> )	1982	594	6,08	**
▼	Gul vipstjert ( <i>Motacilla flava</i> )	1984	13	-5,85	**
▼	Stor præstekrave ( <i>Charadrius hiaticula</i> )	1987	56	-5,40	**
▼	Digesvale ( <i>Riparia riparia</i> )	1976	11	-5,40	**
▼	Duehøg ( <i>Accipiter gentilis</i> )	1985	52	-5,02	**
▼	Bynkefugl ( <i>Saxicola rubetra</i> )	1981	28	-4,84	**



### De fem arter i størst fremgang

Ravnens og skarvens store fremgang de sidste 40 år er velkendt og begyndte for raven efter 1967-jagtlovens forbud mod udlægning af giftæg med fosformos. 1970 var sidste år, der blev skudt skarveunger ved Vorsø, og efter reducerede jagttider og en totalfredning i 1980, har skarvens fremgang været betydelig. Betydelig frem til midten af 90'erne, hvorefter den har været stabil.

Grågåsen, der tidligere udelukkende var trækfugl i Danmark, er i højere grad blevet standfugl, hvilket begrundes med mildere vintre, vintergrønne marker og indskrænkning af jagtsæsonen.

Sildemågens fremgang skyldes sandsynligvis, at arten breder sig indlands, hvor den tidligere kun blev fundet langs kysterne.

Den store stigning i bestanden af stillits i Danmark kendes der ingen forklaring på. Arten har i 1990'erne været i fremgang i dele af Jylland, hvilket muligvis kan skyldes braklægning. De sidste par år lader bestanden dog til at have nået et stabilt niveau.

### De fem arter i størst tilbagegang

Digesvale og stor præstekrave har begge haft en kraftig tilbagegang de sidste 40 år. Faldet i bestandene skyldes sandsynligvis forstyrrelser ved kysterne fra besøgendes

aktiviteter og færdsel. For digesvalen kan ukendte forhold i vinterkvarteret i Afrika endvidere have haft en negativ indflydelse på bestanden.

Siden gul vipstjert kom med i Punkttællingsprogrammet, har den været i konstant tilbagegang, og selvom arten de sidste par år har ligget på et stabilt niveau, er bestanden kun en fjerdel af, hvad den var for 20-30 år siden. Stabilisering af bestanden i de senere år skyldes formentlig en tilpasning til nye, bemærkelsesværdige ynglebiotoper som industrikvarterer, kornmarker og kunstige klitter.

Tilbagegangen for bynkefuglen kan, ligesom for gul vipstjert, muligvis tilskrives en forringelse i tilstanden af de danske enge grundet opdyrkning, dræning og tilgroning. En tilbagegang, der vil fortsætte, hvis ikke der tages initiativ til bedre bevarelse. Yderligere kan tilbagegange hos både gul vipstjert og bynkefugl skyldes ukendte forhold i vinterkvarteret syd for Sahara.

For den danske ynglebestand af duehøg kan en fortsat bestandsnedgang muligvis skyldes ulovlig bekæmpelse af arten omkring fasanopdræt (Drachmann & Nielsen 2002).

Tendenserne for både sommer- og vinterarter er angivet i appendiks 1.



### Rumlige tendenser for arterne

En spændende ny mulighed for analyse af fuglenes lokale frem- eller tilbagegang er udarbejdet i samarbejde med Henk Sierdsema fra Sovon Vogelonderzoek Nederland. På kortet kan vi vise såkaldte interpolerede index, hvilket giver en glidende overgang mellem de forskellige optalte ruter. Interpolationen er sat til 50 km fra hver rute, således at hvis der inden for 50 km afstand ikke forekommer en anden rute, vil der forekomme hvide områder på kortet i afstande større end 50 km fra ruten. Dette kan naturligvis ikke undgå at give nogle fejlfortolkninger ved fx byer og kyster, men giver alligevel et helt nyt og mere detaljeret indblik i, hvordan fuglebestandene ændrer sig forskelligt rundt omkring i Danmark.

For at kortene kan udarbejdes kræver det minimum 20 talte ruter fra første til sidste år af den valgte periode. Da ingen arter møder dette kriterium i de første 10 år af tælleperioden, er der ikke lavet kort for disse år (1974-1985).

Arter, der i løbet af Punkttællingsprogrammets 40 år, har udvist markante forskelle i lokale tendenser er bl.a. rødrygget tornskade, tårnfalk, blåmejse og bomlærke. Kort over bomlærkens udbredelse som ynglefugl vises for tre perioder af 10 år: 1984-1995, 1994-2005 og 2004-2015. Kortet fra den første 10-årsperiode viser bomlærkes udbredelse i hele Danmark. I denne periode var bestanden i tilbagegang i det østlige Jylland og store dele

af Midt- og Vestsjælland, men i fremgang på bl.a. stort set hele Fyn og det nordligste Jylland. Eftersom arten er knyttet til agerland, findes den meget fåtalligt i områder domineret af løvskov. En bestandsnedgang i store dele af

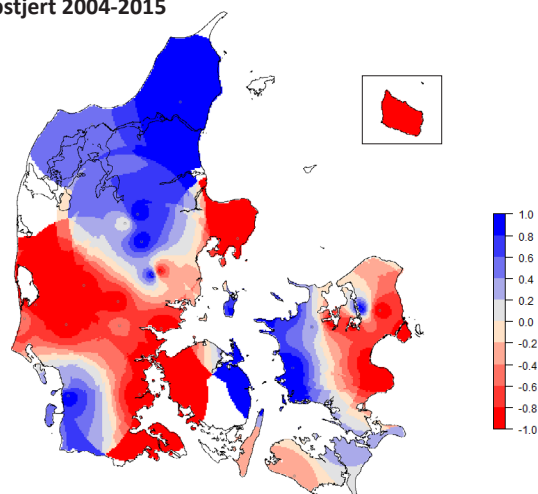
landet, kan derfor skyldes ændringer eller forringelser i landbruget.

Sammenlignes kortet for tidsperioden 1984-1995 med kortet for 1994-2005, ses en markant fremgang i stort set hele landet med undtagelse af enkelte småområder i Jylland og Nordsjælland. Fremgangen i bomlærkens ynglebestand kan muligvis skyldes braklægning af store områder i Danmark i netop denne periode.

Det seneste årti viser atter en gennemgående tilbagegang på landsplan, kun med enkelte lokale fremgange i Vest- og Sønderjylland. Områder, hvori bestanden inden braklægningsårene var i tilbagegang, ses igen en nedgang. Bestandsnedgangen skyldes sandsynligvis opløjning af store dele af de tidligere braklagte områder i vinteren 2007/08 og 2008/09.

Gul vipstjert har på landsplan haft en kraftig tilbagegang i hele sin periode i Punkttællingsprojektet med undtagelse af de sidste par år. Udbredelsestrenden for arten de sidste ti år viser en klar opdeling mellem enten kraftig fremgang eller tilbagegang i landets dele. Således har arten været i kraftig fremgang i hele Nordjylland, Vestsjælland og den østlige del af Fyn, hvorimod der er observeret stærke tilbagegange i Midt- og Sønderjylland, Østsjælland og på Bornholm. Den danske ynglebestand af gul vipstjert i Danmark yngler hovedsagligt i lav græsvegetation på enge, langs kyster og på strandenge ved fjorde. En forringelse i disse områder er muligvis skyld i tilbagegangen

**Gul Vipstjert 2004-2015**

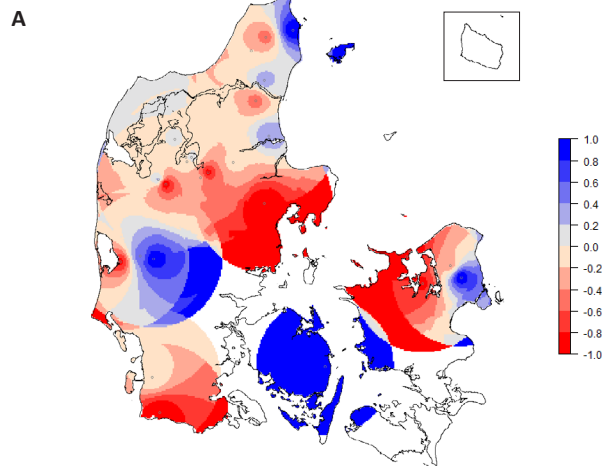


Figur 7. Den rumlige tendens for gul vipstjert (*Motacilla flava*) i Danmark for perioden 2004-2015. Blå angiver en fremgang, rød angiver en tilbagegang i området. Kort lavet af Henk Sierdsema

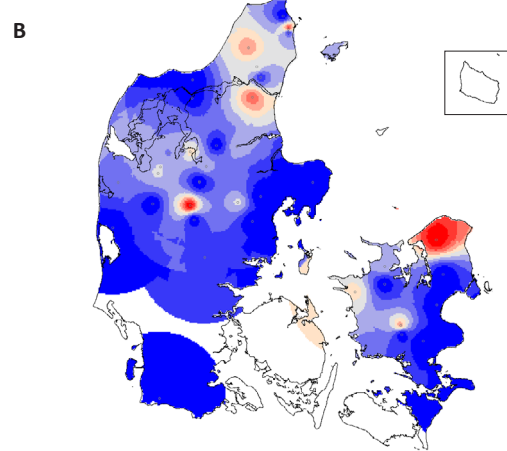
Figure. 7. The spatial trend for the Danish population of Western Yellow Wagtail (*Motacilla flava*) from 2004-2015. Blue indicates an increase, whereas red indicates a decrease in spatial trend. Map by Henk Sierdsema.



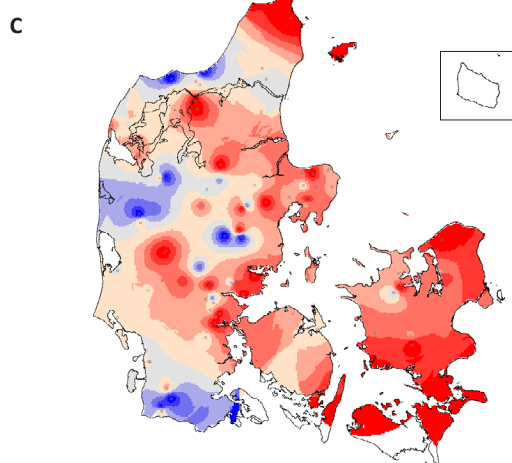
Bomlærke 1984-1995



Bomlærke 1994-2005



Bomlærke 2004-2015



Figur 6. Den rumlige artstendens for bomlærke (*Emberiza calandra*) i Danmark for perioden 1984-1995 (a), 1994-2005 (b) og 2004-2015 (c). Blå angiver fremgang, rød angiver en tilbagegang i området. Kort lavet af Henk Sierdsema

Figure 6. The spatial trend for the Danish population of Corn Bunting (*Emberiza calandra*) from 1984-1995 (a), 1994-2005 (b) and 2004-2015 (c). Blue indicates an increase, whereas red indicates a decrease in spatial trend. Map by Henk Sierdsema.

Bomlærke. Foto: Albert Steen-Hansen





## Referencer

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

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](http://www.ebcc.info/trim.html)

PECBMS (2014). European wild bird indicators, 2014 update. [www.EBCC.info](http://www.EBCC.info).  
Direkte link: <http://www.ebcc.info/index.php?ID=558>.

Wahl, J., R. Dröschmeister, B. Gerlach, C. Grüneberg, T. langgemach, S. Trautmann & C. Sudfeldt (2015): Vögel in Deutschland – 2014. DDA, BfN, LAG VSW, Munster.

## Relevante links

- Monitoring af de almindelige danske fugle via DOF's punkttællinger – vejledning, metode, publikationer mv.: [www.dof.dk/punkt](http://www.dof.dk/punkt)
- Danmarks Fugle – udbredelse, bestandsudvikling m.v. for de enkelte arter: [www.dofbasen.dk/ART](http://www.dofbasen.dk/ART)
- European Bird Census Council – europæiske trends og indikatorer, TRIM, mv.: [www.ebcc.info](http://www.ebcc.info)
- Danske 2010-biodiversitetsindikatorer: [www.naturstyrelsen.dk](http://www.naturstyrelsen.dk)
- Drachmann, J. & Nielsen, J.T. 2002: Danske duehøges populationsøkologi og forvaltning. Danmarks Miljøundersøgelser. 53 s. - Faglig rapport fra DMU, nr. 398.
- Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestrisk Natur (B-FDC) (2004): Den danske Rødliste. Danmarks Miljøundersøgelser. <http://redlist.dmu.dk>

## Appendiks

Appendiks 1: Oversigt over tendenser for ynglefugle og vinterfugle. For hver art er vist en langtidstendens dækkende alle de år, hvor der er udarbejdet indeks for arten og det gennemsnitlige antal observerede individer pr. år. For hver art 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, 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: Bestandsudvikling for 128 almindeligt forekommende arter i Danmark. For de 48 arter, hvor der kun er beregnet ynglefugleindeks, er udviklingen vist med rødt, og for de 18 arter, der kun er beregnet vinterfugleindeks, er den vist med blå. For de resterende 62 overvintrende arter med indeks beregnet for begge sæsoner ses begge sæsoners udvikling i samme graf/figur med henholdsvis rødt og blå.

*Population trends for 128 common birds in Denmark. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue*

Appendiks 3: Oversigt over arter i indikatorerne.

*Overview of species in the indicators.*

Appendiks 4: Alle ruter optalt i ynglesæsonen 2015 med rutens nummer og navn samt optællerens navn.

*All routes counted in the breeding season 2015.*

Appendiks 5: Alle ruter optalt i vintersæsonen 2014/15 med rutens nummer og navn samt optællerens navn

*All routes counted in the winter 2014/15.*

## Appendiks 1. Oversigt over tendenser for almindelige danske fugle

Art Species	Yngle Breeding				Vinter Winter			
	Start år	Ind/år	%/år	Tendens	Start år	Ind/år	%/år	Tendens
Lille lappedykker (Tachybaptus ruficollis)	1984	33	-1,38	●	1986/87	65	3,06	** ▲
Toppet lappedykker (Podiceps cristatus)	1982	451	-2,52	** ▼				
Gråstrubet lappedykker (Podiceps grisegena)	1986	96	0,49	●				
Skarv (Phalacrocorax carbo)	1983	1360	7,32	** ▲▲	1986/87	675	6,78	** ▲▲
Fiskehejre (Ardea cinerea)	1976	444	2,81	** ▲	1975/76	329	1,60	** ▲
Knopsvane (Cygnus olor)	1976	947	0,03	●	1979/80	1601	1,09	* ▲
Sangsvane (Cygnus cygnus)					1977/78	1410	6,76	* ▲▲
Sædgås (Anser fabalis)					1989/90	15	-8,72	** ▲
Grågås (Anser anser)	1982	1067	6,08	** ▲	1985/86	1531	21,29	** ▲▲
Canadagås (Branta canadensis)					1987/88	684	9,33	** ▲▲
Gravand (Tadorna tadorna)	1976	793	-2,42	** ▼	1987/88	200	-3,60	** ▼
Pibeand (Anas penelope)					1996/97	578	6,13	** ▲
Gråand (Anas platyrhynchos)	1976	1952	1,05	** ▲	1976/77	4489	2,44	** ▲
Taffeland (Aythya ferina)	1989	70	-2,89	** ▼	1986/87	249	-1,42	●
Troldand (Aythya fuligula)	1985	384	0,71	●	1982/83	1327	1,64	* ▲
Ederfugl (Somateria mollissima)	1996	983	0,06	●	1996/97	830	-0,93	●
Hvinand (Bucephala clangula)					1982/83	1104	0,82	●
Lille skallesluger (Mergellus albellus)					1996/97	79	2,85	?
Toppet skallesluger (Mergus serrator)	1987	136	-2,88	** ▼	1986/87	241	-0,31	●
Stor skallesluger (Mergus merganser)					1976/77	621	1,10	●
Rød glente (Milvus milvus)	2002	12	9,00	** ▲				
Havørn (Haliaeetus albicilla)					2000/01	15	14,48	** ▲▲
Rørhøg (Circus aeruginosus)	1983	68	4,26	** ▲				
Blå kærhøg (Circus cyaneus)					1985/86	29	-3,19	** ▼
Duehøg (Accipiter gentilis)	1985	11	-5,02	** ▼	1977/78	14	0,71	●
Spurvehøg (Accipiter nisus)	1976	35	-0,81	●	1975/76	80	-1,76	** ▼
Musvåge (Buteo buteo)	1976	348	1,52	** ▲	1975/76	584	1,62	** ▲
Fjeldvåge (Buteo lagopus)					1977/78	49	-4,32	** ▼
Tårnfalk (Falco tinnunculus)	1976	102	0,04	●	1975/76	134	-1,19	** ▼
Agerhøne (Perdix perdix)	1976	90	-2,83	** ▼	1981/82	179	-4,85	** ▼
Fasan (Phasianus colchicus)	1976	1772	-0,95	** ▼	1975/76	408	0,92	** ▲
Vandrikse (Rallus aquaticus)	1996	17	-1,60	?				
Grønbenet rørhøne (Gallinula chloropus)	1978	116	-2,21	** ▼	1986/87	62	2,75	** ▲
Blishøne (Fulica atra)	1976	1153	-0,85	* ▼	1982/83	1879	1,83	** ▲
Strandskade (Haematopus ostralegus)	1982	452	-2,38	** ▼				
Stor præstekrave (Charadrius hiaticula)	1987	50	-5,40	** ▼				
Vibe (Vanellus vanellus)	1976	1405	-2,43	** ▼				
Dobbeltbekkasin (Gallinago gallinago)	1983	72	-3,43	** ▼				
Storspove (Numenius arquata)	1987	75	0,68	●				
Rødben (Tringa totanus)	1983	270	-2,14	** ▼				
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)	1976	4095	-3,28	** ▼	1975/76	3669	-2,21	** ▼
Stormmåge (Larus canus)	1976	1399	0,02	●	1975/76	3718	1,37	** ▲
Sildemåge (Larus fuscus)	1987	107	6,83	** ▲				
Sølvmåge (Larus argentatus)	1976	2371	1,82	** ▲	1975/76	3502	-0,64	* ▼
Svartbag (Larus marinus)	1985	144	2,93	** ▲	1977/78	281	-1,53	* ▼
Fjordterne (Sterna hirundo)	1985	64	-0,81	●				
Huldue (Columba oenas)	1985	74	4,64	** ▲				
Ringdue (Columba palumbus)	1976	5111	1,55	** ▲	1975/76	5441	3,00	** ▲
Tyrkerdue (Streptopelia decaocto)	1979	384	-0,02	●	1977/78	204	-2,05	** ▼
Gøg (Cuculus canorus)	1976	1359	-0,75	** ▼				
Natugle (Strix aluco)	1987	13	0,81	●				
Mursejler (Apus apus)	1978	1454	-0,92	** ▼				
Isfugl (Alcedo atthis)					1991/92	9	2,77	?
Grønspætte (Picus viridis)	1985	27	-4,12	** ▼	1984/85	14	-3,02	** ▼
Sortspætte (Dryocopus martius)	1982	28	-1,48	* ▼				
Stor flagspætte (Dendrocopos major)	1976	468	1,07	** ▲	1978/79	402	1,24	** ▲
Sanglærke (Alauda arvensis)	1976	4582	-2,08	** ▼	1982/83	98	-2,45	●
Digesvale (Riparia riparia)	1976	843	-5,03	** ▼				
Landsvale (Hirundo rustica)	1976	3569	-0,29	●				
Bysvale (Delichon urbicum)	1976	1601	0,58	●				
Skovpiber (Anthus trivialis)	1976	577	-0,93	** ▼				
Engpiber (Anthus pratensis)	1981	226	-2,40	** ▼	1984/85	82	-3,67	** ▼
Gul vipstjert (Motacilla flava)	1984	68	-5,85	** ▼				
Bjergvipstjert (Motacilla cinerea)	1990	12	-5,79	** ▼				

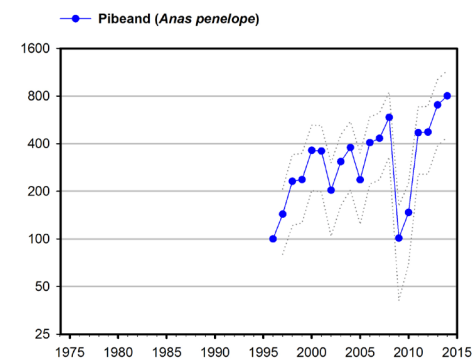
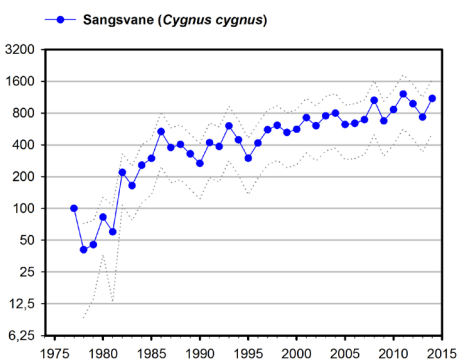
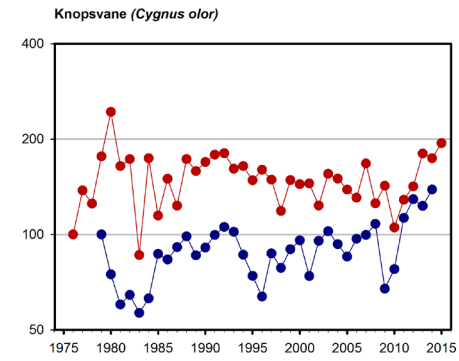
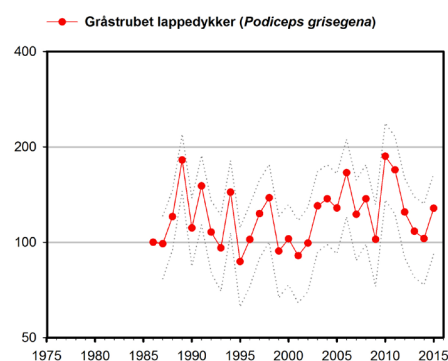
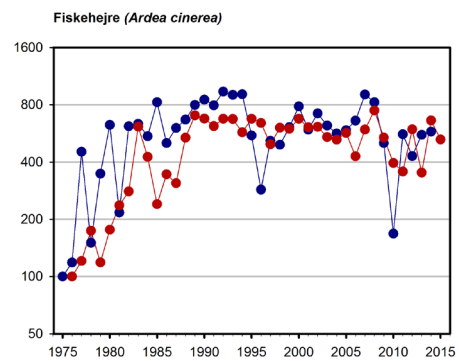
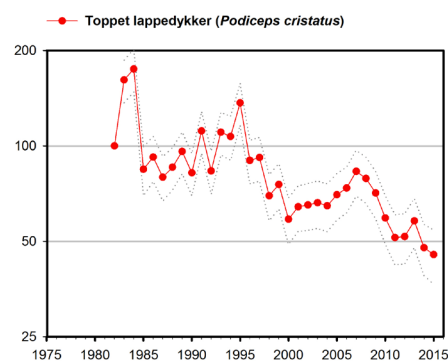
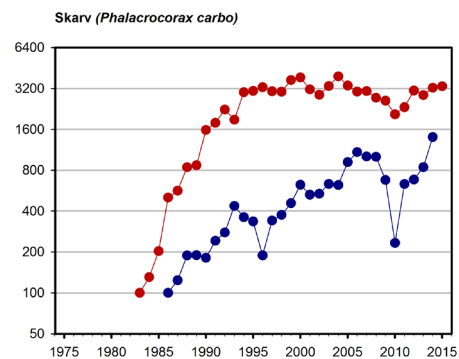
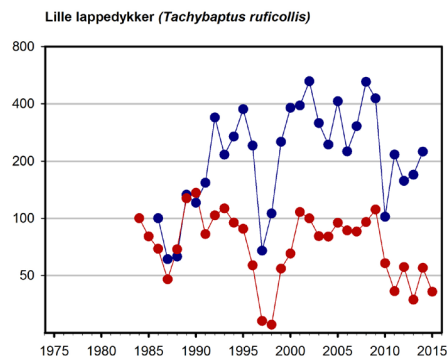
Appendiks 1 – fortsat

Art Species	Yngle Breeding				Vinter Winter			
	Start år	Ind/år	%/år	Tendens	Start år	Ind/år	%/år	Tendens
Hvid vipstjert (Motacilla alba)	1976	493	2,48	** ▲				
Silkehale (Bombycilla garrulus)					1988/89	286	0,16	●
Vandstær (Cinclus cinclus)					1985/86	17	-4,82	** ▼
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)	1976	1617	0,91	** ▲	1975/76	403	1,68	** ▲
Jernspurv (Prunella modularis)	1976	321	-2,52	** ▼	1975/76	20	-2,05	* ▼
Rødhals (Erithacus rubecula)	1976	804	0,12	●	1975/76	173	0,30	●
Nattergal (Luscinia luscinia)	1976	633	-1,77	** ▼				
Husrødstjert (Phoenicurus ochrurus)	1991	23	-1,70	●				
Rødstjert (Phoenicurus phoenicurus)	1976	188	2,37	** ▲				
Bynkefugl (Saxicola rubetra)	1981	110	-4,84	** ▼				
Stenpikker (Oenanthe oenanthe)	1987	25	-1,46	●				
Solsort (Turdus merula)	1976	6020	0,60	** ▲	1975/76	2829	0,10	●
Sjagger (Turdus pilaris)	1982	158	-4,07	** ▼	1975/76	4110	-0,91	** ▼
Sangdrossel (Turdus philomelos)	1976	1018	-0,01	●				
Vindrossel (Turdus iliacus)					1978/79	243	4,41	** ▲
Misteldrossel (Turdus viscivorus)	1981	98	-1,42	** ▼				
Græshoppesanger (Locustella naevia)	1984	38	-2,32	** ▼				
Sivsanger (Acrocephalus schoenobaenus)	1985	86	-0,48	●				
Kærsanger (Acrocephalus palustris)	1976	262	0,35	●				
Rørsanger (Acrocephalus scirpaceus)	1976	424	-1,21	** ▼				
Gulbug (Hippolais icterina)	1976	278	-3,35	** ▼				
Gærdesanger (Sylvia curruca)	1976	319	-1,75	** ▼				
Tornsanger (Sylvia communis)	1976	1912	0,40	** ▲				
Havesanger (Sylvia borin)	1976	1067	-1,35	** ▼				
Munk (Sylvia atricapilla)	1976	1643	2,83	** ▲				
Skovsanger (Phylloscopus sibilatrix)	1976	153	-2,49	** ▼				
Gransanger (Phylloscopus collybita)	1976	1193	4,85	** ▲				
Løvsanger (Phylloscopus trochilus)	1976	2365	-2,92	** ▼				
Fuglekonge (Regulus regulus)	1976	391	-1,72	** ▼	1975/76	1260	-1,94	** ▼
Grå fluesnapper (Muscicapa striata)	1976	64	-0,12	●				
Broget fluesnapper (Ficedula hypoleuca)	1977	60	-3,83	** ▼				
Halemejse (Aegithalos caudatus)	1981	72	-2,01	* ▼	1975/76	287	-2,48	** ▼
Sumpmejse (Poecile palustris)	1976	112	-0,56	●	1975/76	326	-0,42	●
Topmejse (Lophophanes cristatus)	1981	62	-2,43	** ▼	1976/77	152	-1,47	** ▼
Sortmejse (Periparus ater)	1976	371	-1,43	** ▼	1975/76	347	0,11	●
Blåmejse (Cyanistes caeruleus)	1976	708	0,72	** ▲	1975/76	1532	0,30	●
Musvit (Parus major)	1976	2473	-0,77	** ▼	1975/76	3790	-0,58	** ▼
Spætmejse (Sitta europaea)	1976	143	2,38	** ▲	1975/76	421	2,05	** ▲
Træløber (Certhia familiaris)	1976	74	0,57	●	1976/77	85	-0,13	.
Rødrygget tornskade (Lanius collurio)	1976	49	-2,63	** ▼				
Stor tornskade (Lanius excubitor)					1984/85	12	1,87	●
Skovskade (Garrulus glandarius)	1976	292	-0,13	●	1975/76	609	0,06	●
Husskade (Pica pica)	1976	1048	0,37	●	1975/76	1698	-0,18	●
Allike (Corvus monedula)	1979	1679	0,46	●	1975/76	3919	1,27	** ▲
Råge (Corvus frugilegus)	1977	3606	0,81	* ▲	1975/76	4173	-0,39	●
Krage (Corvus corone/cornix)	1976	3933	0,62	** ▲	1975/76	6393	-0,73	** ▼
Ravn (Corvus corax)	1984	120	8,48	** ▲▲	1982/83	140	11,37	** ▲▲
Stær (Sturnus vulgaris)	1976	5644	-2,24	** ▼	1982/83	560	0,14	●
Gråspurv (Passer domesticus)	1976	1796	-1,46	** ▼	1975/76	1410	-3,26	** ▼
Skovspurv (Passer montanus)	1976	1257	2,05	** ▲	1975/76	1484	0,70	●
Bogfinke (Fringilla coelebs)	1976	5521	0,15	* ▲	1975/76	2798	-0,47	* ▼
Kvækerfinke (Fringilla montifringilla)					1975/76	1462	-0,60	●
Grønirisk (Chloris chloris)	1976	1073	1,28	** ▲	1975/76	1614	-0,64	●
Stillits (Carduelis carduelis)	1976	147	6,22	** ▲	1975/76	303	1,36	●
Grønsisken (Spinus spinus)					1975/76	2213	-0,65	●
Tornirisk (Linaria cannabina)	1976	707	-2,47	** ▼				
Bjergirisk (Linaria flavirostris)					1987/88	295	-5,06	** ▼
Gråsisken (Acanthis flammea/cabaret)	1984	122	-1,19	* ▼	1975/76	600	-2,7	** ▼
Lille korsnæb (Loxia curvirostra)	1983	177	-2,57	** ▼	1975/76	589	1,13	* ▲
Dompap (Pyrrhula pyrrhula)	1976	106	0,53	●	1975/76	545	-0,57	* ▼
Kernebidder (Coccothraustes coccothraustes)	1981	65	-0,02	●	1976/77	46	0,75	●
Gulspurv (Emberiza citrinella)	1976	2429	-2,19	** ▼	1975/76	2261	-2,31	** ▼
Rørspurv (Emberiza schoeniclus)	1976	382	-0,84	** ▼	1987/88	14	1,10	?
Bomlærke (Emberiza calandra)	1981	306	-0,83	* ▼	1975/76	294	3,23	* ▲

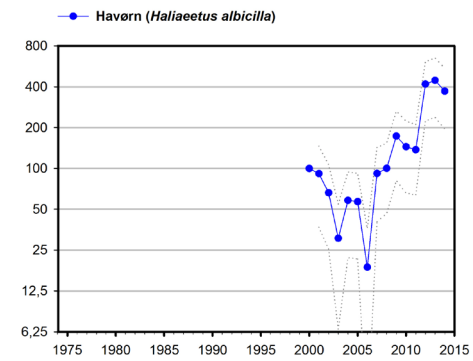
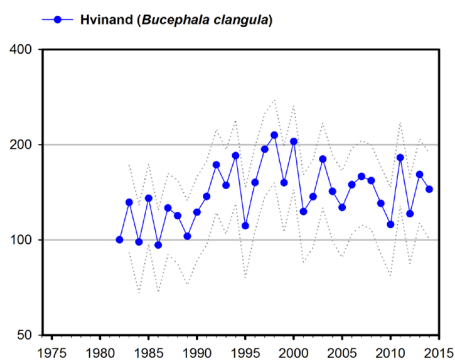
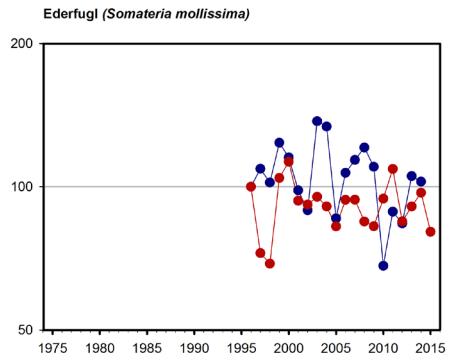
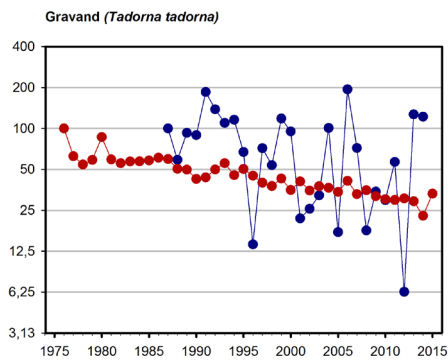
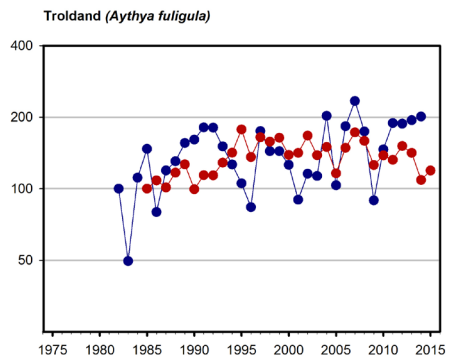
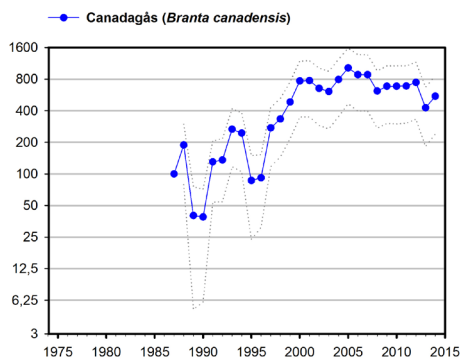
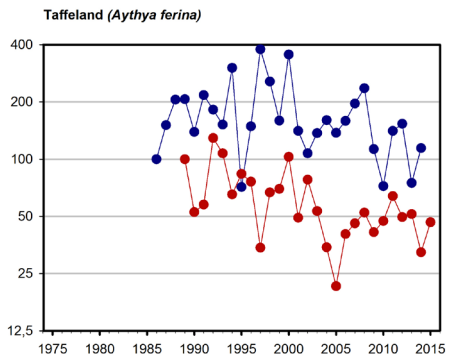
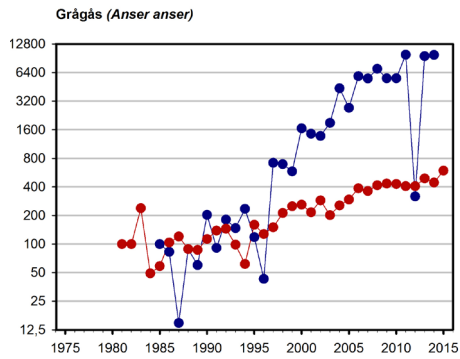
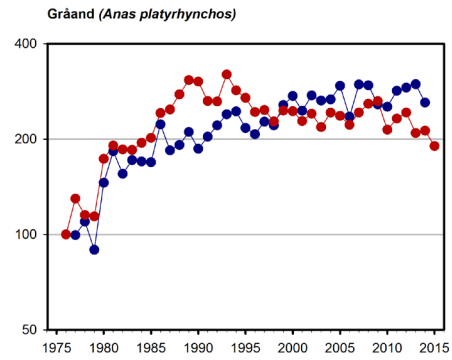
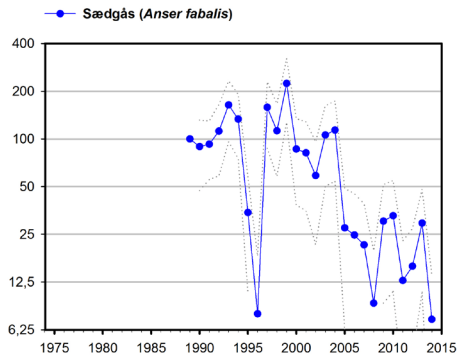
## Appendiks 2. Bestandsudviklingen for ynglefugle og vinterfugle i Danmark

Bestandsudviklingen for 110 arter ynglefugle i Danmark i 1976-2015 og for 80 fuglearter i Danmark i vintrene 1975/76-2014/15. 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](http://www.dof.dk/punktindeks) og tendenser i appendiks 1.

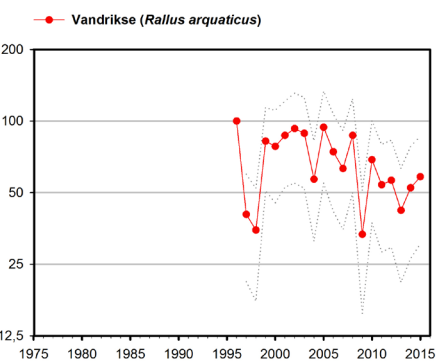
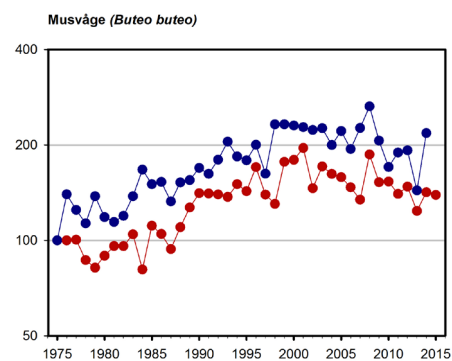
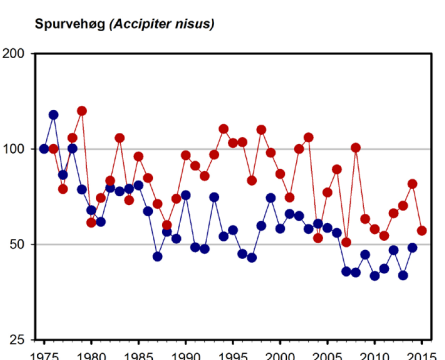
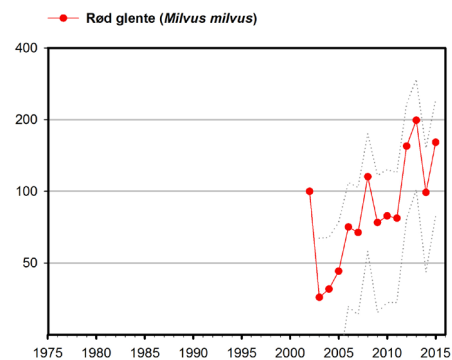
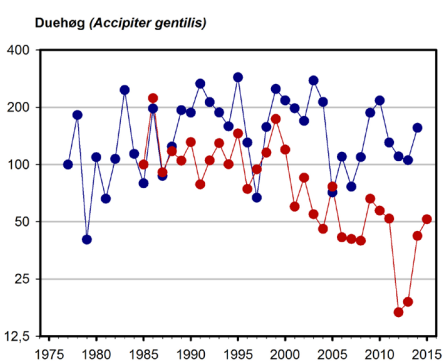
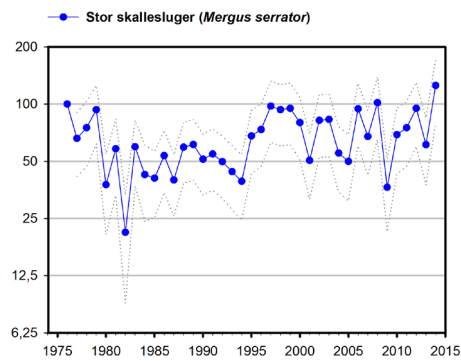
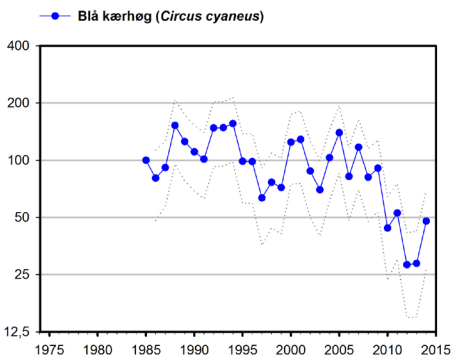
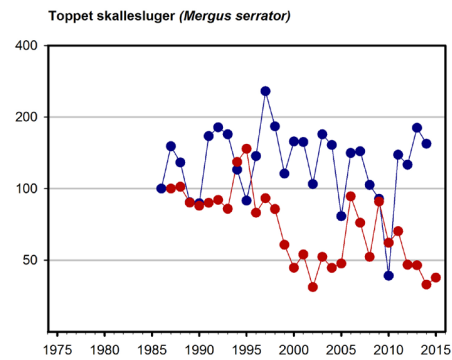
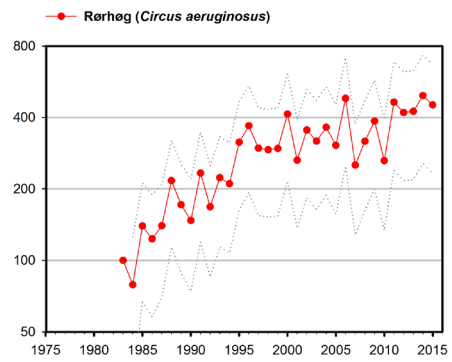
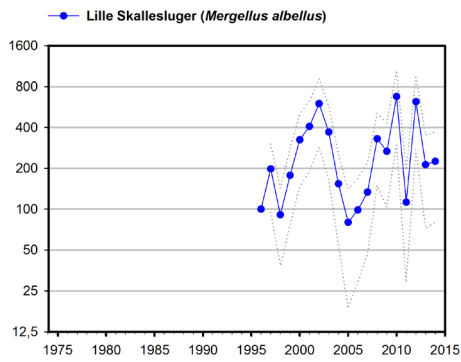
*Breeding season trends for 110 species in Denmark in 1976-2015 and winter season index for 80 species in Denmark in 1975/76-2014/15. Breeding bird trend is indicated in red and winter bird trend in blue. The population level in the first year is set to 100. Indices can be found in [www.dof.dk/punktindeks](http://www.dof.dk/punktindeks) and trends in appendix 1*



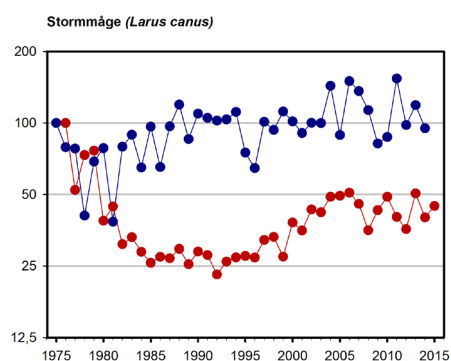
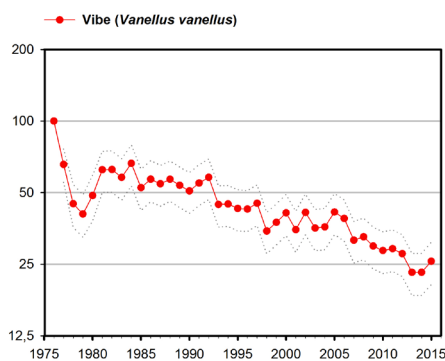
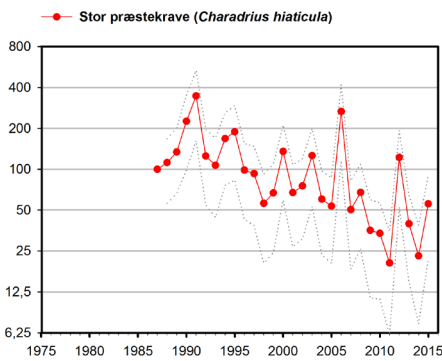
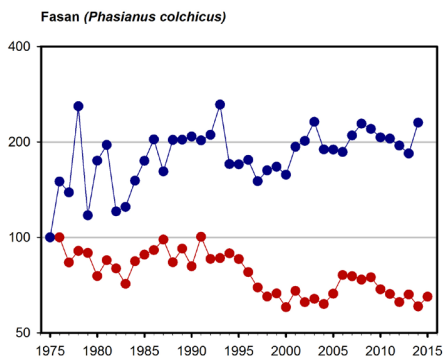
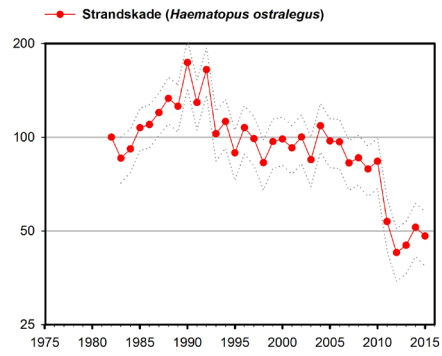
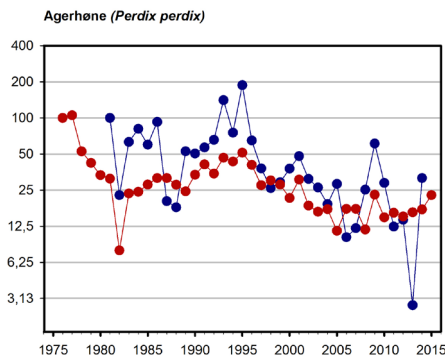
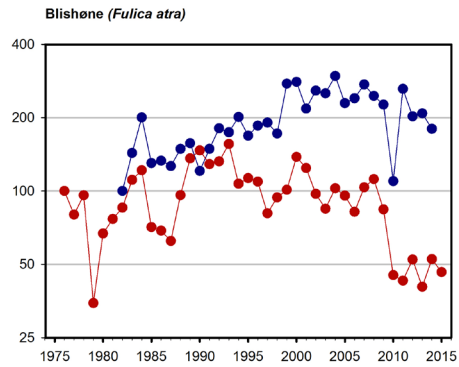
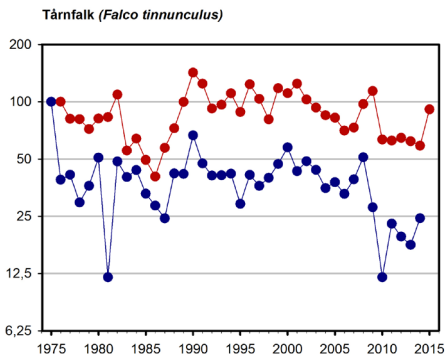
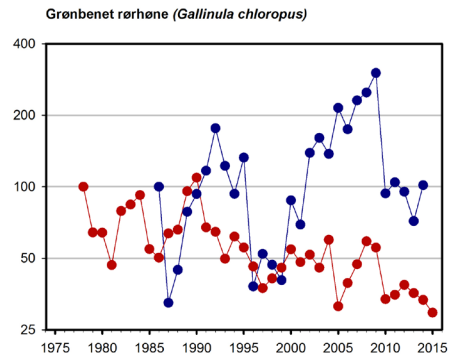
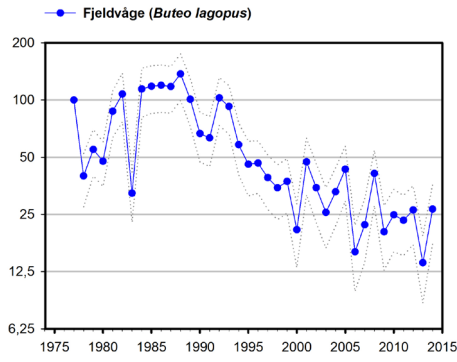
Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015

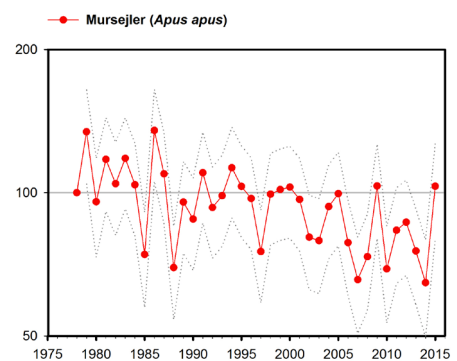
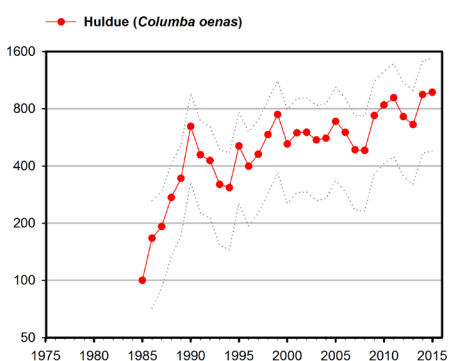
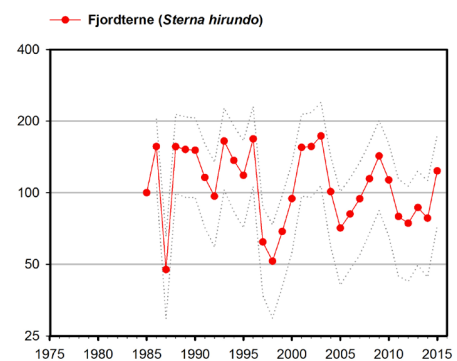
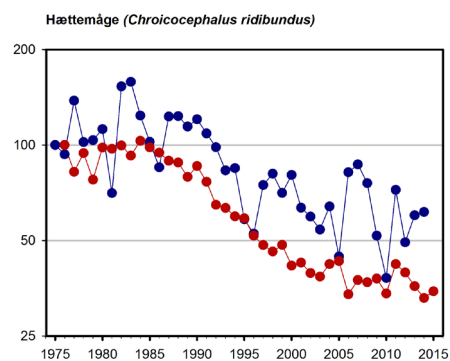
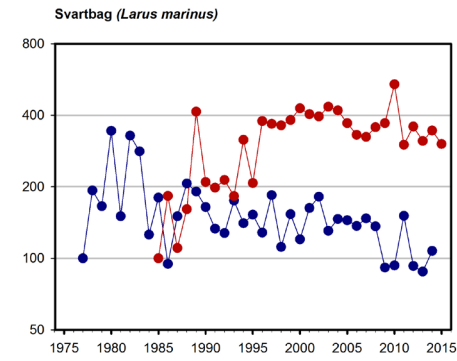
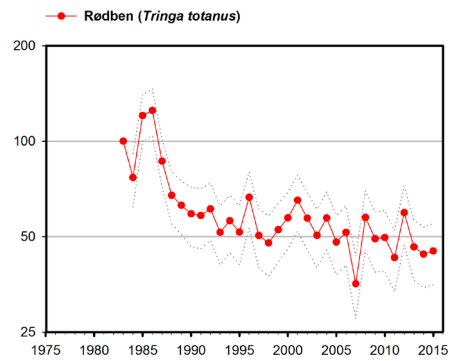
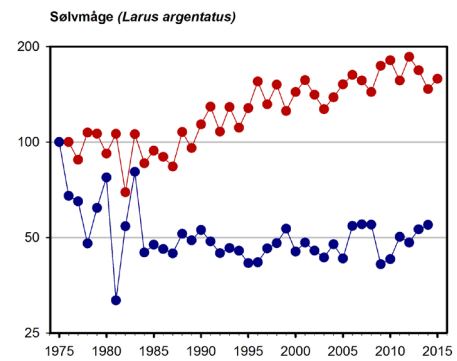
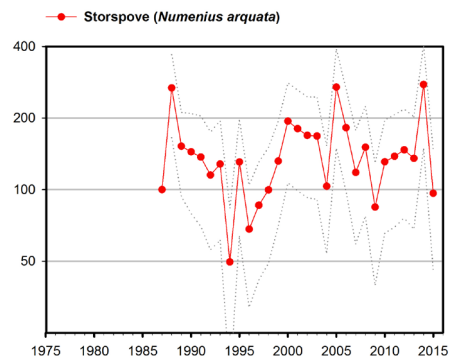
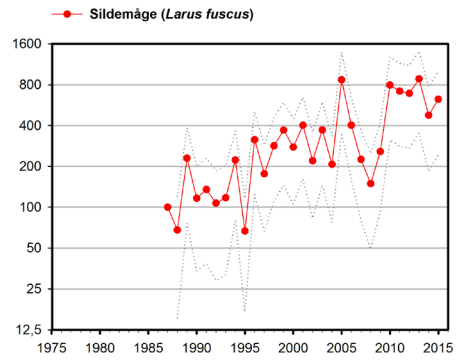
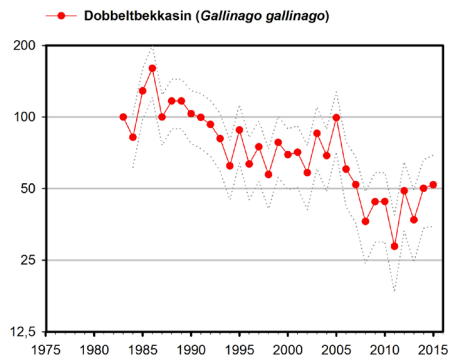


Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015

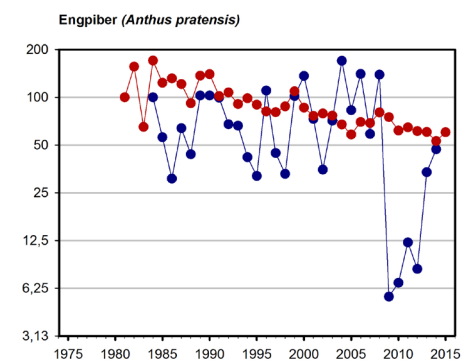
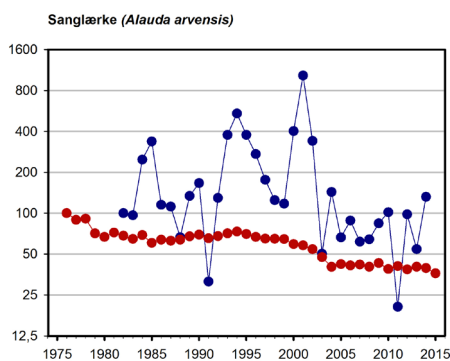
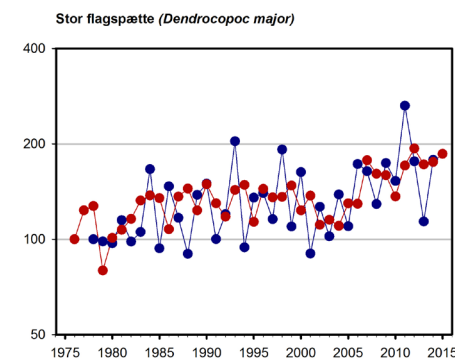
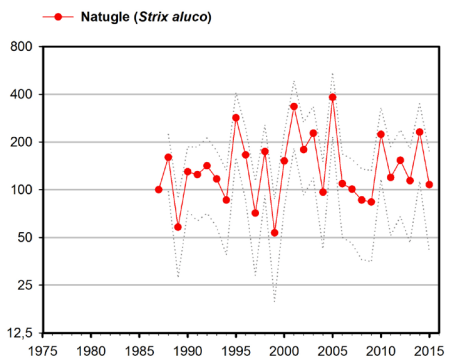
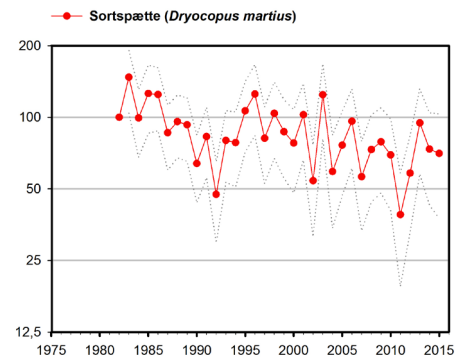
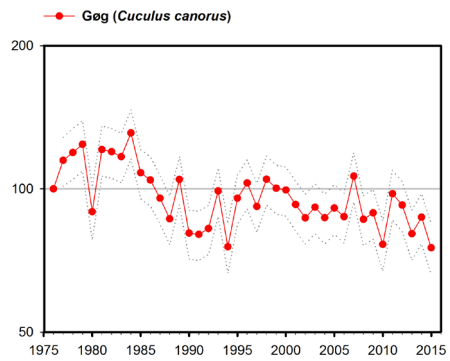
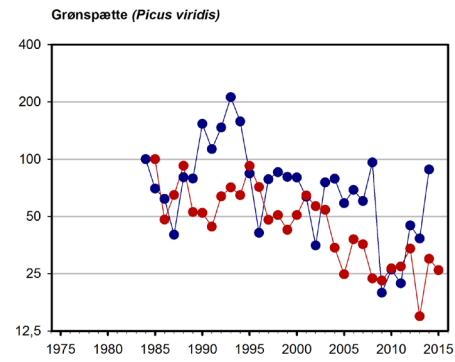
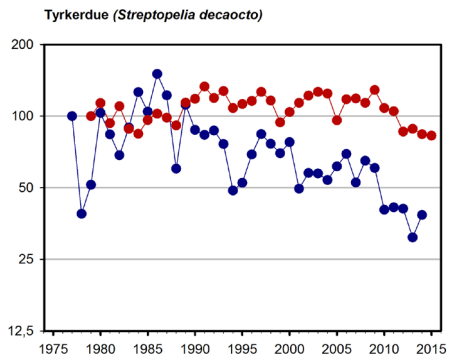
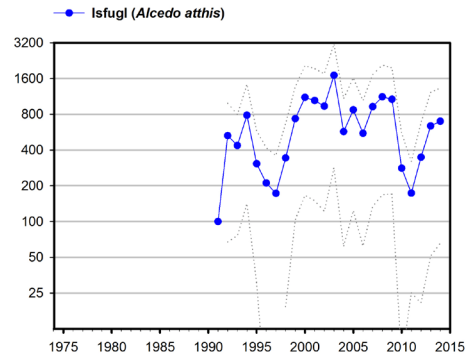
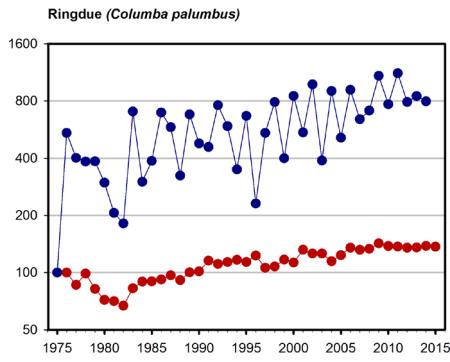




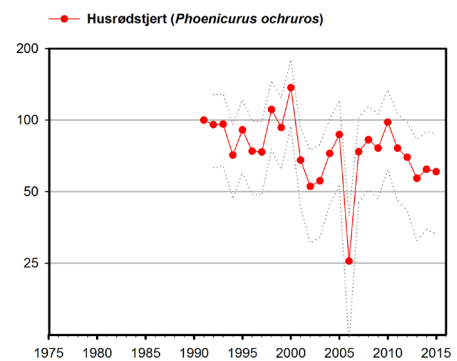
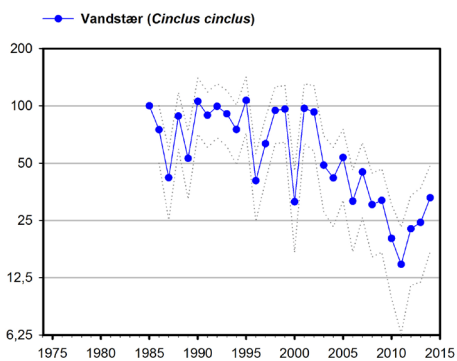
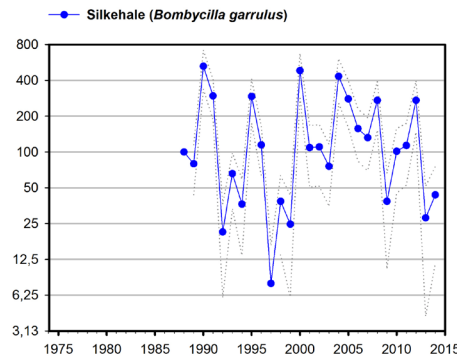
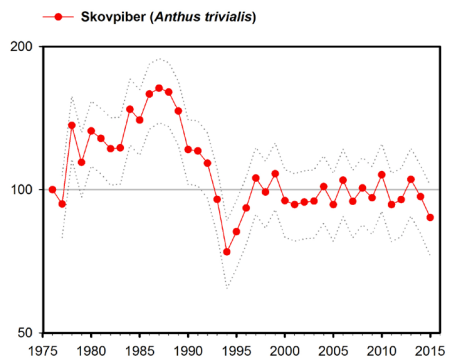
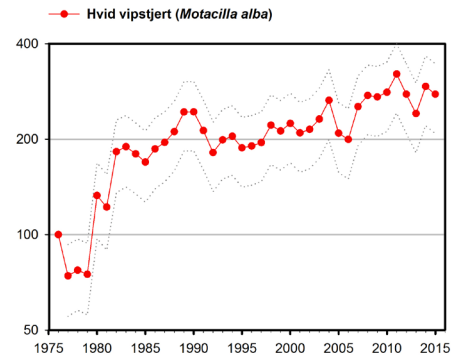
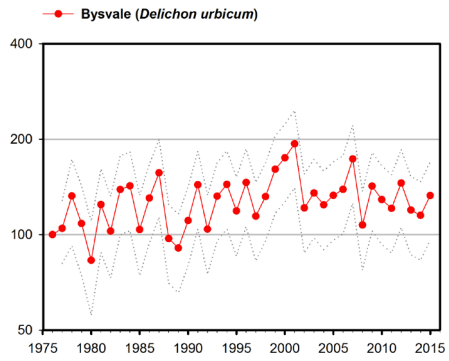
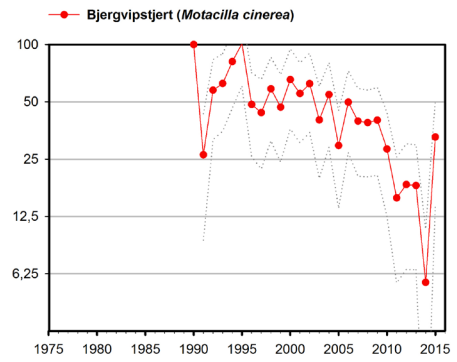
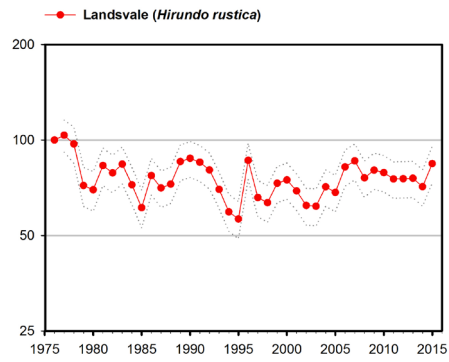
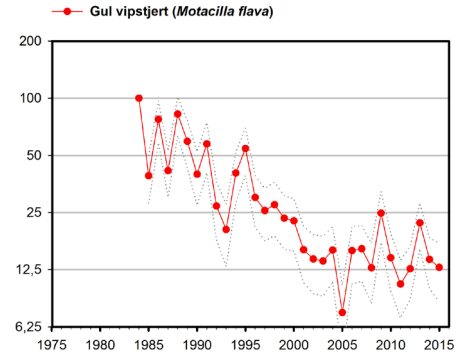
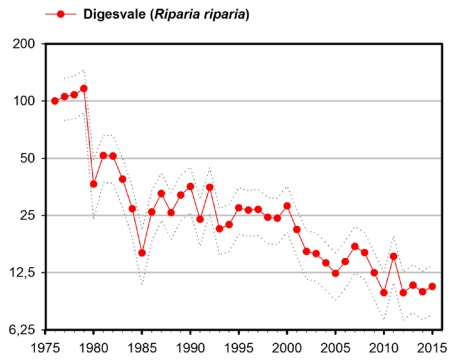
Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



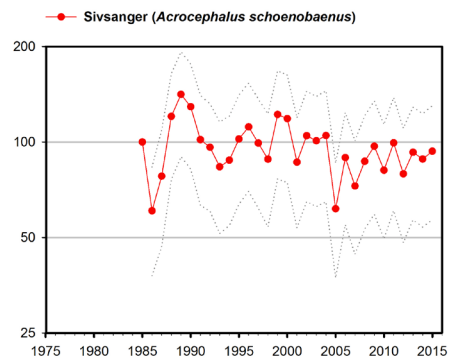
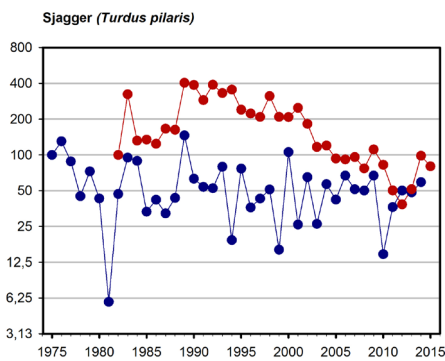
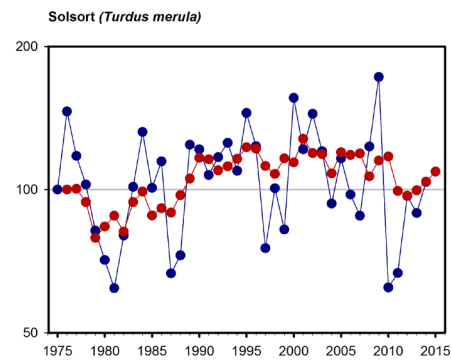
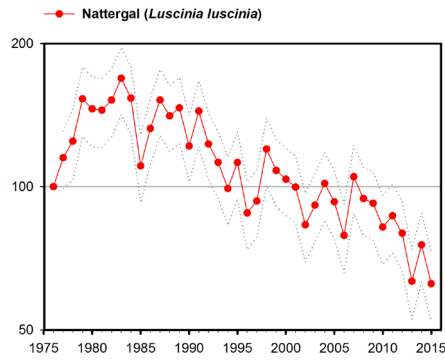
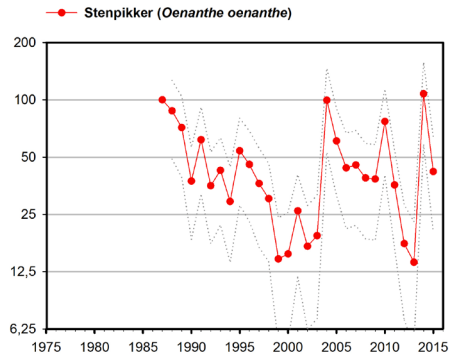
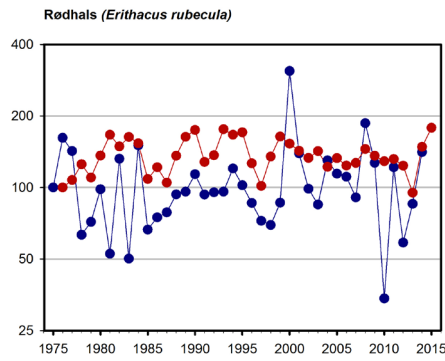
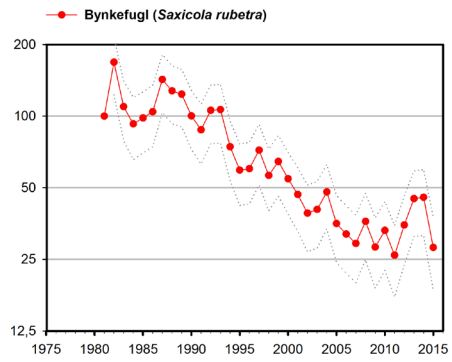
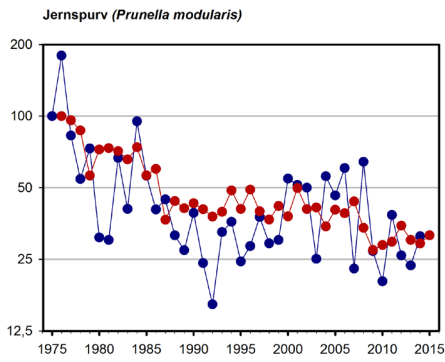
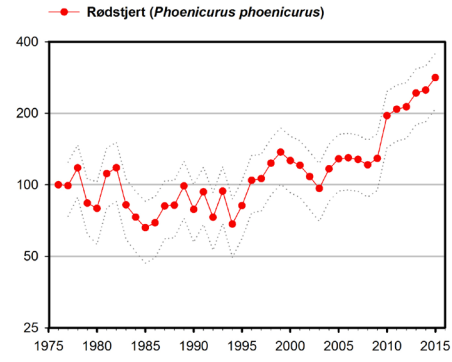
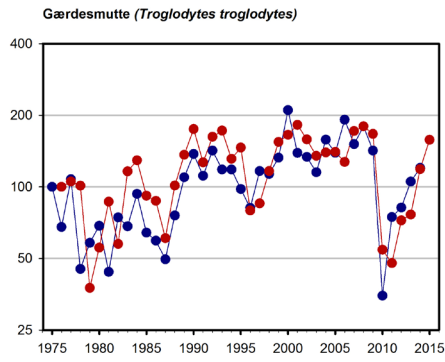
Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



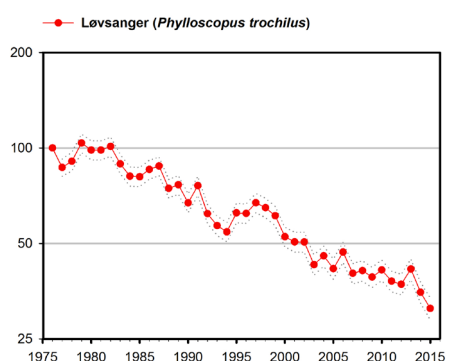
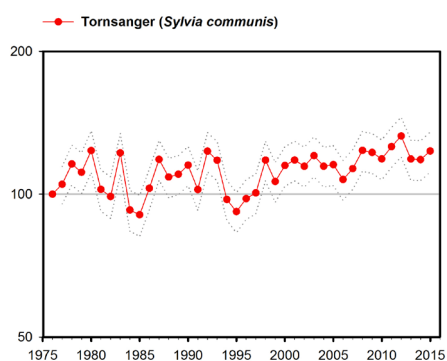
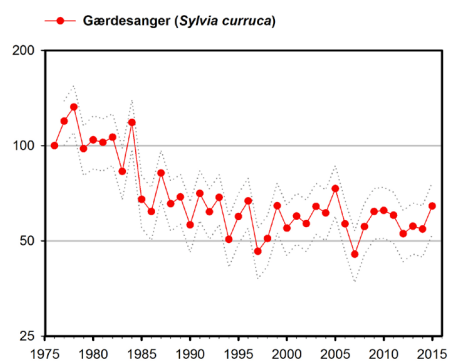
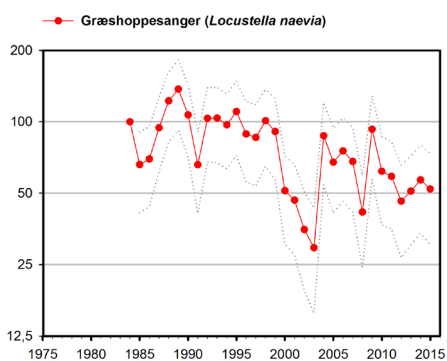
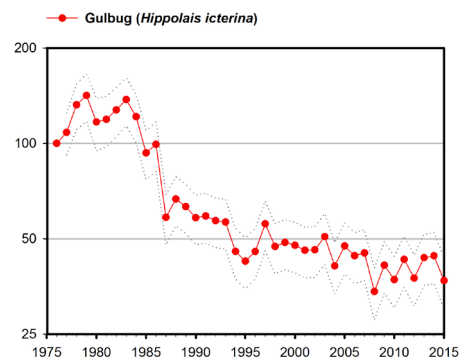
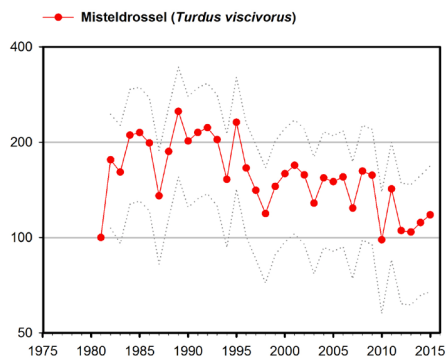
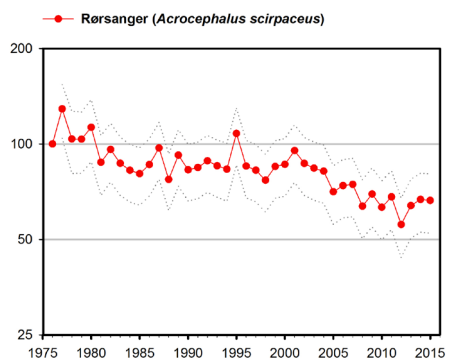
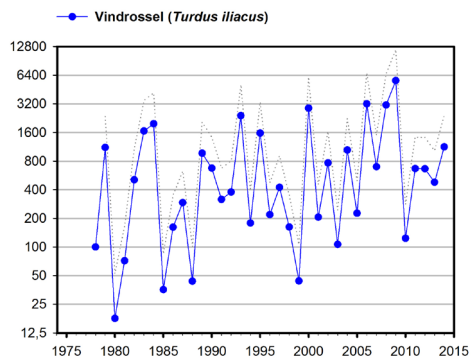
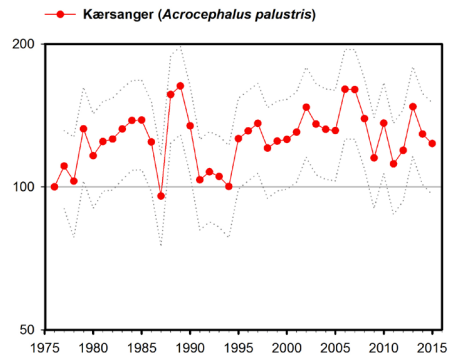
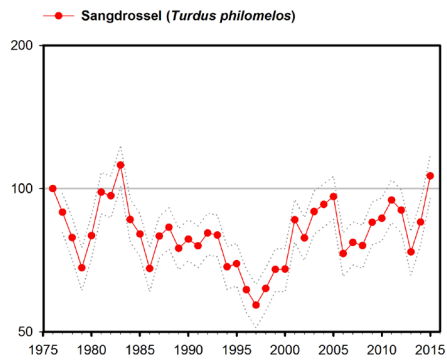
Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



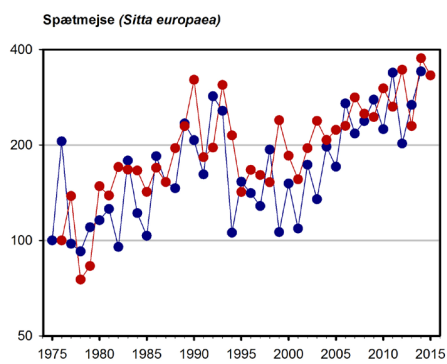
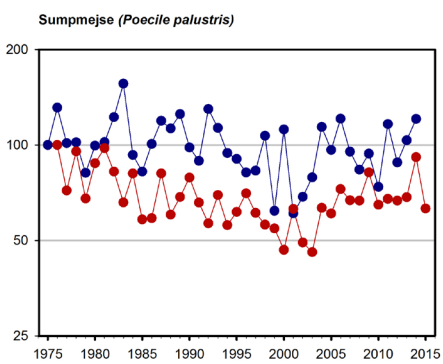
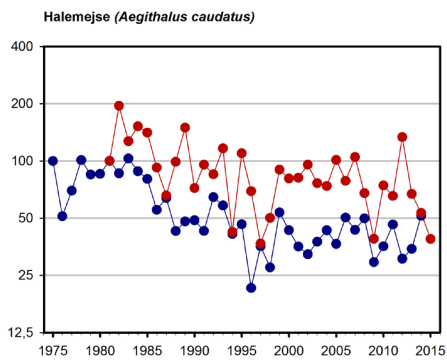
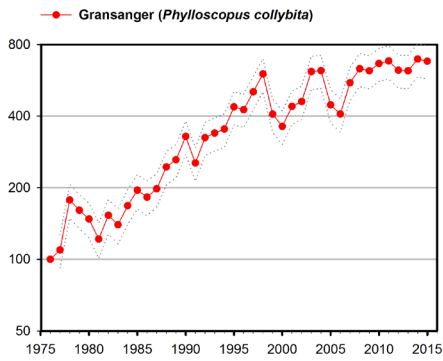
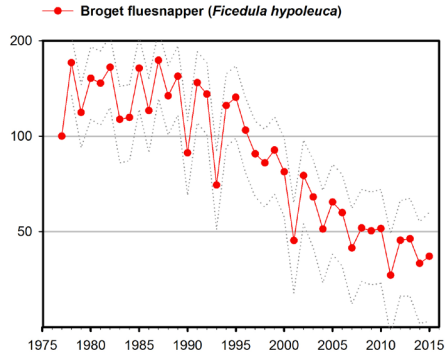
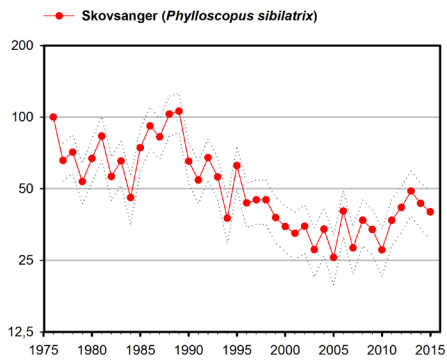
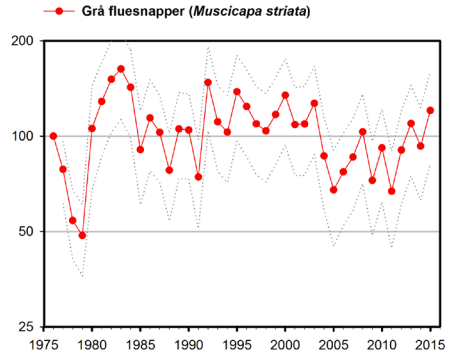
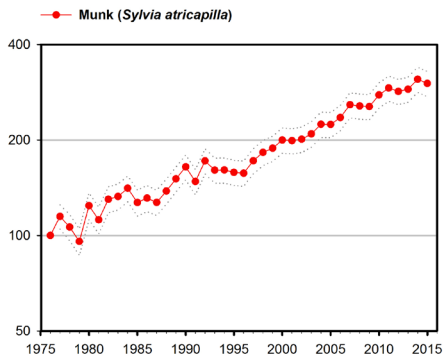
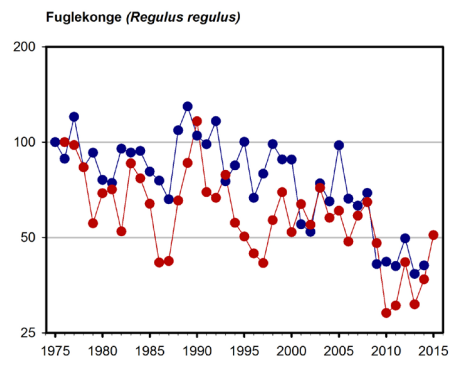
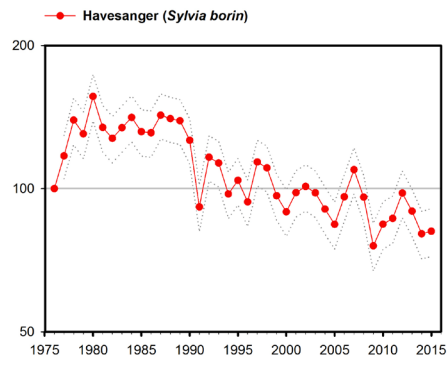
Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015

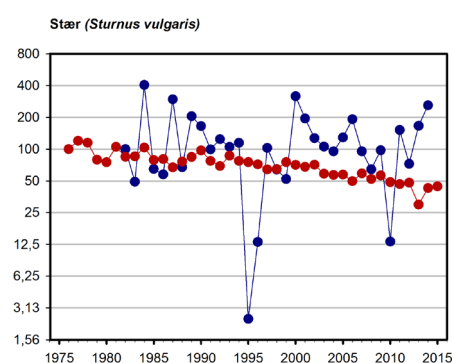
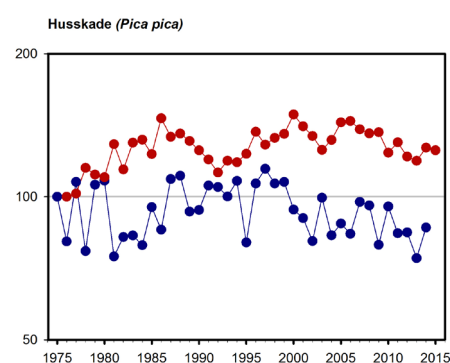
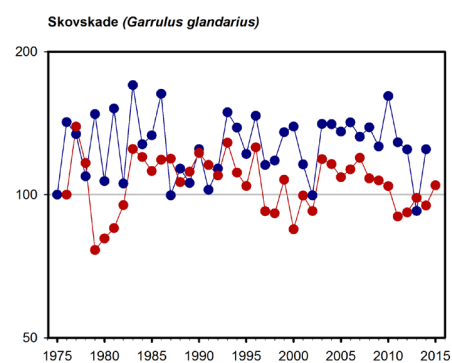
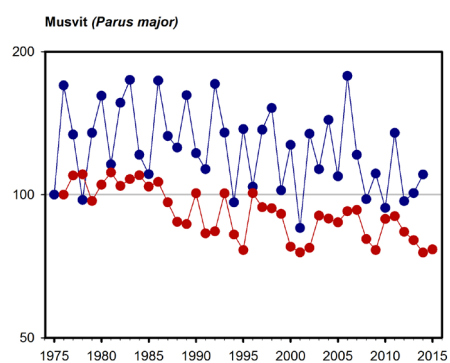
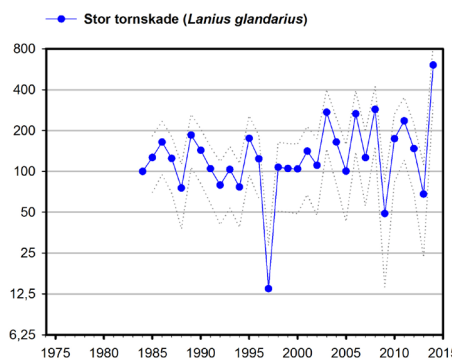
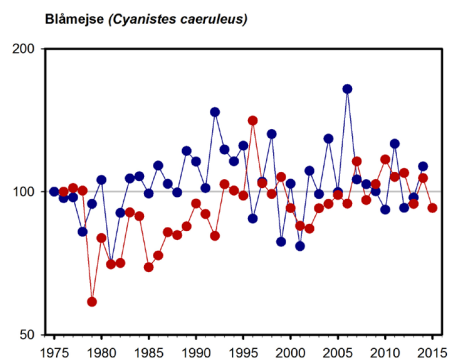
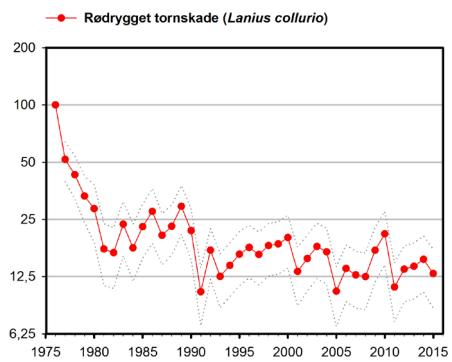
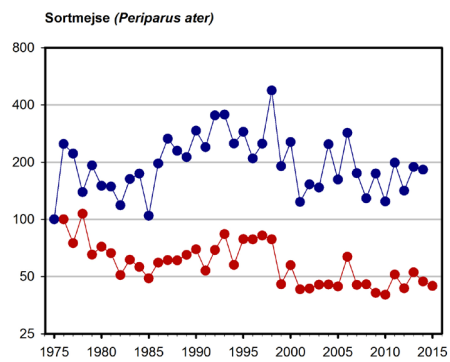
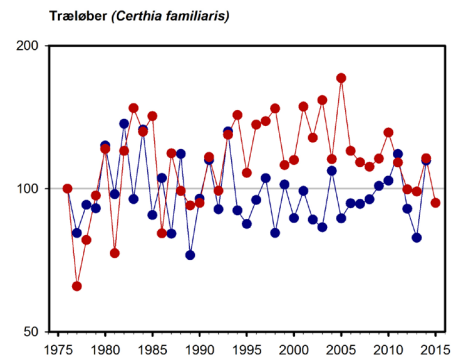
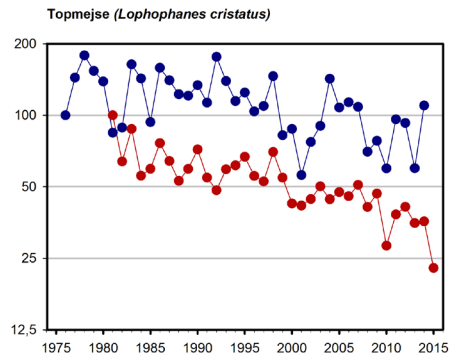


Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015

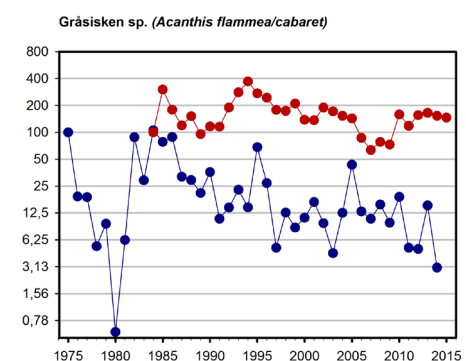
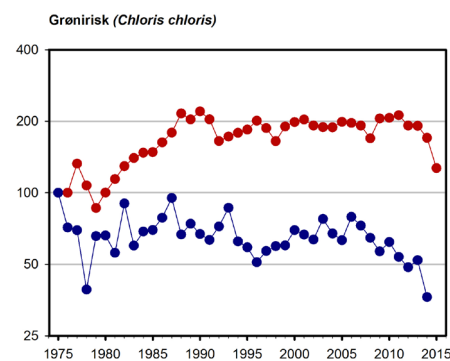
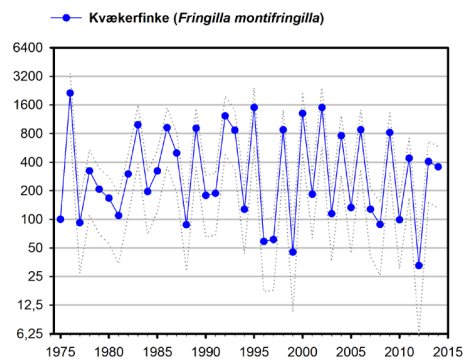
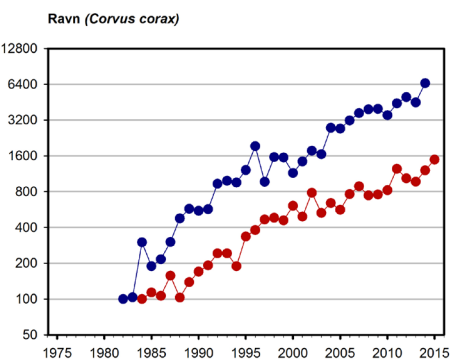
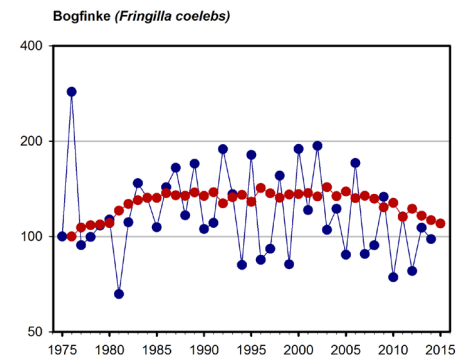
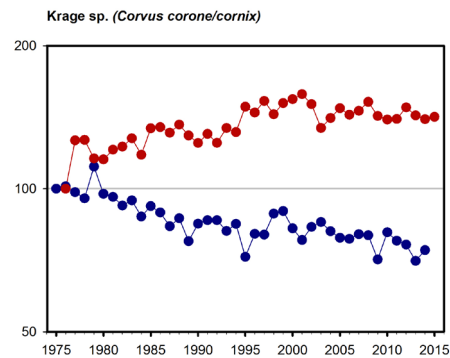
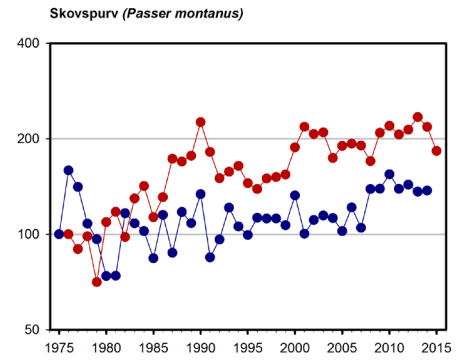
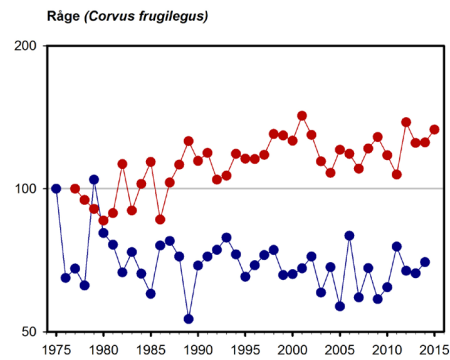
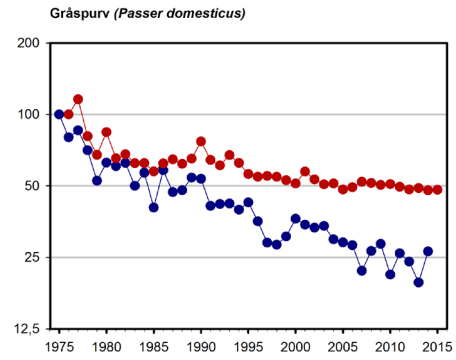
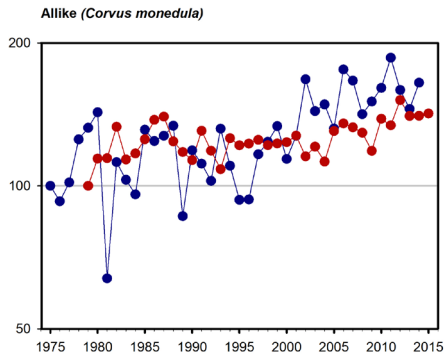




Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015

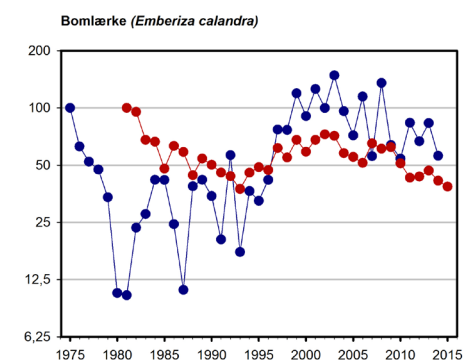
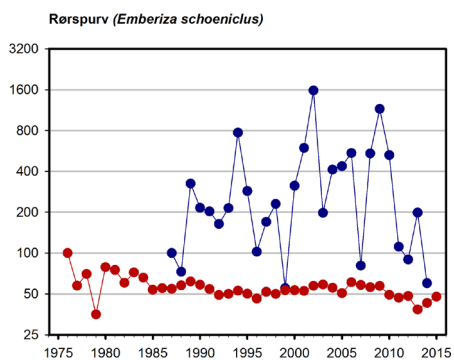
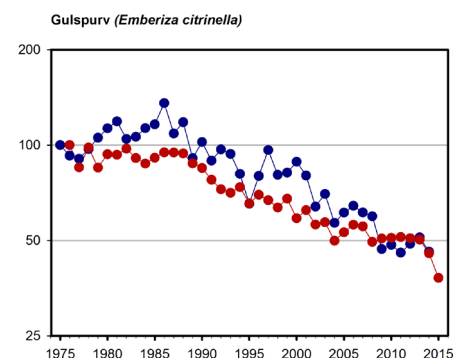
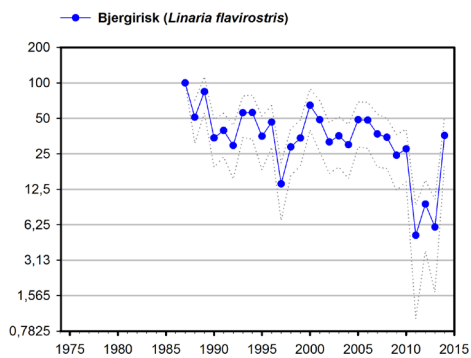
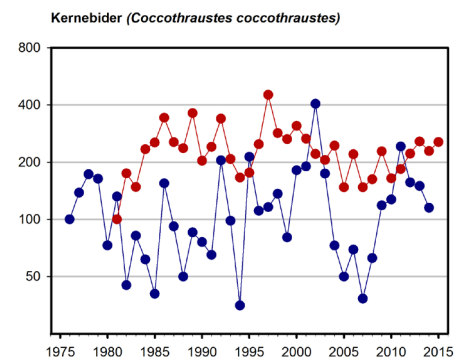
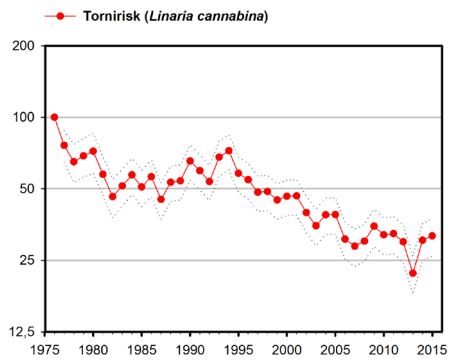
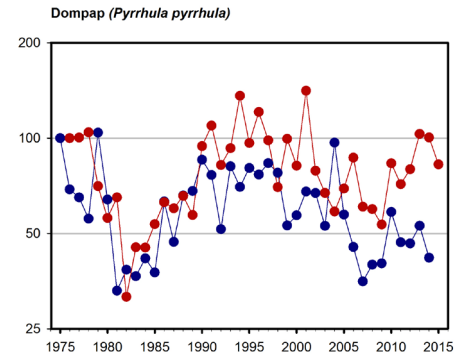
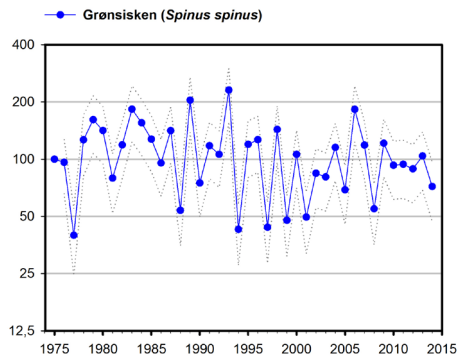
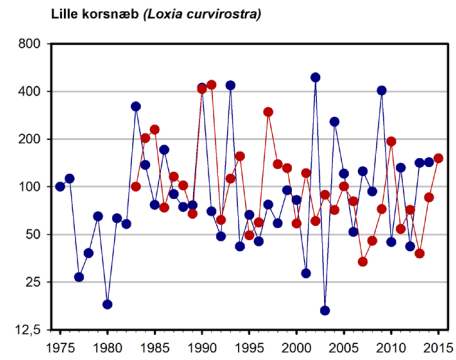
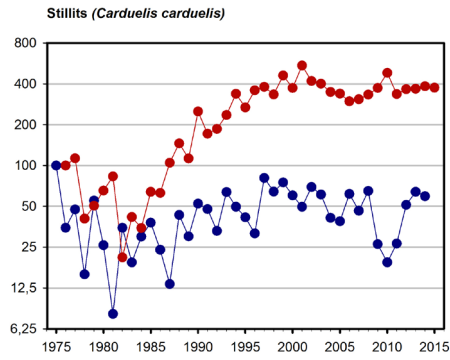


Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015





Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2015



Kærsanger. Foto: Helge Sørensen



### Appendiks 3. Oversigt over arter i indikatorerne

Art species	Landbrugsland	Skov	Førest	Øvrige almindelige Other common	Alle almindelige All common	Art species	Landbrugsland	Skov	Førest	Øvrige almindelige Other common	Alle almindelige All common
	Farrmland						Farrmland				
Lille lappedykker (Tachybaptus ruficollis)				X	X	Jernspurv (Prunella modularis)				X	X
Toppet lappedykker (Podiceps cristatus)				X	X	Rødhals (Erithacus rubecula)		X			X
Gråstrubet lappedykker (Podiceps grisegena)				X		Nattergal (Luscinia luscinia)				X	X
Skarv (Phalacrocorax carbo)				X		Husrødstjert (Phoenicurus ochruros)				X	X
Fiskehejre (Ardea cinerea)				X		Rødstjert (Phoenicurus phoenicurus)		X			X
Knopsvane (Cygnus olor)				X		Bynkefugl (Saxicola rubetra)	X				X
Grågås (Anser anser)				X		Stenpikker (Oenanthe oenanthe)	X				X
Gravand (Tadorna tadorna)				X		Solsort (Turdus merula)				X	X
Gråand (Anas platyrhynchos)				X		Sjagger (Turdus pilaris)	X				X
Taffeland (Aythya ferina)				X		Sangdrossel (Turdus philomelos)				X	X
Troldand (Aythya fuligula)				X		Misteldrossel (Turdus viscivorus)		X			X
Ederfugl (Somateria mollissima)				X		Græshoppesanger (Locustella naevia)				X	X
Toppet Skallesluger (Mergus serrator)				X		Sivsanger (Acrocephalus schoenobaenus)				X	X
Rød glente (Milvus milvus)			X	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	X		Gransanger (Phylloscopus collybita)		X			X
Grønbenet rørhøne (Gallinula chloropus)			X	X		Løvsanger (Phylloscopus trochilus)				X	X
Blishøne (Fulica atra)			X	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		Gråsiken 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
Bjergvipstjert (Motacilla cinerea)			X	X		Gulspurv (Emberiza citrinella)	X				X
Hvid vipstjert (Motacilla alba)	X			X		Rørspurv (Emberiza schoeniclus)				X	X
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)			X	X		Bomlærke (Emberiza calandra)	X				X



## Appendiks 4. Ruter og optællere i ynglesæsonen 2015

DOF-Bornholm			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Birgit Nielsen	3182 Rønne Øst	Lene Hjorth	3566 Torpebakker
Eilif S. Bendtsen	1197 Arnager-Nylars-Vellensbygård	Lene Hjorth	3632 Sandflugtskoven
Eilif S. Bendtsen	1197 Arnager-Nylars-Vellensbygård	My Størup	3980 Paradisbakkerne
Flemming Mortensen	4009 Onsbæk - Stampen - Rønne Plantage	Niels Erik Johansen	3547 Kødtønden - Øle Å
Hanne Tøttrup	3577 Aaker Nord - Nordøst	Niels-Christian Lau	3455 Melsted-Kobbeådal
Hans Kurt Pedersen	3498 Almindingen - øst for ekkodalen	Ole Leegaard Jensen	1182 Strandmarken
Jens Christensen	1196 Rundt om Rutsker Højlyng	Svend Svendsen	3390 Blemmelyng/Nylars
Kurt Buchmann	1200 Svaneke-Ibsker	Svend Svendsen	3573 Springbakke
Kurt Buchmann	1202 Årsdale-Nexø		

DOF-Fyn			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Anne Veber Døssing	3701 Dømmestrup-Allested	Lene Parkø	3908 Egebjerggård Storskov
Arne Bruun	3237 Thurø-Fyn	Michael Parkø	3177 Krogsbølle
Elin Vrang	3685 Bogensø	Niels Bomholt Jensen	2548 Sollerup
Erik Busk	3915 Røjle	Niels Riis	3697 Egebjerg Bakker Sommer
Erik Ehmsen	693 Arreskov SØ	Niels Aage Madsen	3894 Hverringe
Helle Regitze Boesen	3998 Nordlangeland	Palle Bo Larsen	3975 Ravnholt
Ivan Sejer Beck	3251 Kerteminde-egnen	Per Damsgaard-Sørensen	3236 Fangel-Dømmestrup
Jens Bækkelund	3620 Fællesskov	Per Rasmussen	3235 Tarup Grusgrave
Jens Bækkelund	3690 Æbelø sommer (10-punkt)	Søren Louis Rasmussen	3822 Revninge -Lundsgardskoven
Jette Hansen	3368 Solevad	Thomas Kampmann	3968 Hagenskov (sommer)
John Markenvard	4046 Langø/Dalbybugten	Torben Skytte Hvass	694 Brydegård + Helnæs
Kirsten Halkjær Lund	2424 Birkende/Selleberg	Villy-Erik Schødt	3877 Håre bjerge

DOF-København			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Andreas Petersen	3813 Mølleåen Ørholm-Strandmøllen	Niels Knudsen	937 Køge By
Christian Ebbe Mortensen	3476 Ledøje-Kroppedal	Niels Knudsen	942 Lellinge, Høvelse, Ølby
Elisa Sørensen	3970 Tune sommer	Niels Knudsen	3482 Stevns
Erik Skjødt	1006 Agerlandsrute v/Ishøj	Ole Nyegaard	1059 Sønderø og Præstesø
Erik Skjødt	1007 Bytur/Ishøj bycenter	Ole Søgaard	998 Dragør Sydstrand-Søvang
Holger Hansen	944 Grubberholm Skov/trinbræt	Ole Søgaard	1005 Kongelunden
Jan Andersen	3229 Linde-Hestehave Huse	Patricia Barton Gade	3187 Lufthavn - Skjalstrup
Jan Eriksen	914 Bognæs Storskov vestdel	Steen Kryger	3961 Værløse Flyveplads
Jens Mortensen	1055 Smør- og Fedtmosen	Stig Linander	1159 Farum Sø-Hestetang
John Nielsen	1001 Vestsikoven omkring Risby	Søren Peter Pinnerup	3570 Lejre - Osager - Skov Hastrup
Kurt E. Nielsen	950 Billesborg Indelukke	Søren Peter Pinnerup	3571 Ravnsholte Skov
Leif Frederiksen	1050 Nymose	Søren Vinding	1147 Slagslunde m.m.
Leif Frederiksen	1051 Utterslev N-NØ	Søren Vinding	1157 Ganløse Egede m.m.
Leif Frederiksen	1166 Veksø - Hove (Østrup)	Thomas Vikstrøm	1056 Gentofte Sø og Insulinmosen
Leif Møller-Hansen	3976 Furesøkvartetet/sommer	Timme Nyegaard	4043 Værløse, Ryget og Sortemosen
Marta Bagoly Grun	938 Køge-Åshøj	Ulla Bresciani	3921 Roskilde V-Svogerslev N
Michael Fink Jørgensen	3885 Vigerslevparken		

DOF-Nordjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Anton Thøger Larsen	3552 Tofte skov	Mogens Larsen	2551 Enebærruten
Bo Jæger	7 Vandværkskoven	Niels Jæger	3132 Sortkær Hede
Brian Lyngsøe Nilsson	3876 Løgstør og Lendrup	Ole Sørensen	53 Fjerritslev
Frank Christian Andersen	3581 Ø. Hassing Kær	Peter Hansen	3635 Ålbæk Klitplantage
Henrik Christoffersen	3637 Gravsholt-Lyngdrup-Striben	Poul Erik Østergaard	3884 Vejrholt (Aalborg Ø)
Henrik Møller Thomsen	3548 Halkær sø og ådal	Svend Erik Mikkelsen	10 Langholt by + moser
Inger & Ivan Zink-Nielsen	86 Slettestrand-Svinkløv Pl.	Svend Erik Mikkelsen	3645 Landbrugsområder ml. Grinsted og Ørum
John Kristensen	4042 Nybæk plantage	Tom Sellebjerg Jacobsen	58 Løgstør
Lars H. Mortensen	3551 Sønder Sørig	Tom Sellebjerg Jacobsen	75 Vilsted
Lars Heiring Sørensen	3377 Husby	Tscherning Clausen	4044 Tofte Skov
Lis Gravesen	31 Grindsted-Ørum Mose		

DOF-Nordsjælland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Arne Kristensen	3983 Årtusindeskifteskoven Y	Ole Brauer	2441 Nødebo
Bent Møllmann Jørgensen	3363 Langstrupstien	Ole Søgaard	1120 Gurre Sø og Horserød Hegn
Holger Hansen	995 Geels Skov	Per Grove Thomsen	3793 Usserød Ådal (yngel)
John Hansen	3472 Færgelunden, Jægerspris	Steen Søgaard	3232 Gurre Sø+Horserød Hegn
Jørgen Hugo Rasmussen	1079 Grib Skov n/f Kagerup	Thomas Vikstrøm	2435 Agerland omkring Ramløse
Jørgen Schultz	1149 Annisse-Lille Lyngby Mose	Ulla Munch Hansen	3470 Jægerspris skydeterræn - Nygårdsvej
Jørgen Schultz	3705 Fønstrup Damme	Ulla Munch Hansen	4041 Sillebroådal, Grønlien Skov og Enghave
Lissie Schlütter	3903 Arboretet	Vincent Hvenegård	3913 Vaserne - 5 punkt

Appendiks 4 - fortsat

DOF-Nordvestjylland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Arne Skov	3456 Ved Lundø	Lars Mogensen	2556 Vejrumbro/Ø-Bakker
Bent Jensen	3962 Neckelmanns plantage	Marianne Suhr	3558 Viborg Vestskove
Elly Hansen	3499 Madsted-Hvidbjerg Plantage	Martin Høj Hansen	3805 Ørum-Velds
Gorm Thyge Wæhrens	90 Ørslevkloster-Lund-Bøstrup	Ole Riis Petersen	200 Kongenshus Hede
Gorm Thyge Wæhrens	93 Bådsgård-Bruddal-Majgård	Poul Blicher Andersen	2555 Almind - Birgittelyst
Gorm Thyge Wæhrens	173 Skive-Hancock	Stinne Aastrup	197 Nørreådalen
Gunnar Pedersen	198 Tange Sø	Susanne Møller	3248 Norup
Helge Røjle Christensen	110 Østerild Plantage	Villy Lauritsen	169 Viborg syd/sydvest
Helge Røjle Christensen	201 Hannæs agerland	Villy Lauritsen	174 Viborg Nord
Knud Ejner Christensen	147 Grove		
DOF-Storstrøm			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Bent Rung Nielsen	851 Karrebæk-Marvede-Saltø	Lisbeth Petersen	2593 Myrup - Skovmølle
Birgit Pedersen	3264 Keldernæs-Saltvig området	Lise Pflug	3823 Busemarke mose - Møn
Birte Ehlers	3227 Gedesby/Bøtøskoven	Orla Jakobsen	762 Haslev/Gisselfeld
Boris Ivanov	3633 Ulvshale Skov (Møn)	Orla Jakobsen	885 Tornelund rundt
Freddie Ehlers	2588 Sdr. Vedby Skovhuse/Kohaveskoven	Palle Sørensen	3649 Femø
Frits Mønsted	3916 Fejø	Per Schiermacker-Hansen	834 Møns Klint
Ib Sørensen	3640 Kindvig Hoved	Rosemarie Nielsen	764 Haslev/Bregentved
Kim Laustsen	871 Glumsø-Herlufille m.m.	Stig Jürgensen	3967 Fanebjerg
Lars Walsted Christoffersen	2427 Jarsskov	Søren Sørensen	2591 Rosenfelt
Leif H. Jacobsen	2596 Grøftestykkerne	Uffe B. Nielsen	869 Rødby Fjord
Leif H. Jacobsen	3385 Alstrup	Uffe Damm Andersen	3898 Gammelsø Mose, Møn
Lis Hansen	3386 Næs-Skaverup-Oreby Strand		
DOF-Sydvestjylland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Jens Thalund	487 Guldager-Marbæk	Ole Thorup	489 Ribemarsken
Kim Schreiber	2579 Randbøl Hede/Frederikshåb Plantage	Ole Thorup	3168 Blåbjerg Klitplantage mm
Kurt Bredal Christensen	2612 Høgsby/Lundsmark Hede/Råhede Enge/Høgsbro Enge	Susanne Overgaard Petersen	2611 Høgsbro Plantage/Råhedemark
Michael S. Johansen	3799 Myrthue ved Marbæk -sommer	Søren Peder Nielsen	3797 Guldager-Agerland
DOF-Sydstjylland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Arne Lilhauge	558 Fredericia nord	Lene Gredal	4052 Nørrestrand
Bodil Kristensen	3984 Vestermarksvej - Havkrogen	Lillian Videbæk	3883 Drenderup Skov-Ødis Kirkevej-Rodegårdsvej
Christian Strunge	2431 Vingsted-Vesterby-Ravning	Marianne Fock	4053 Elbækskovvej, Horsens Fjord Nordsiden
Conny Brokholm	622 Gl. Højen-Jerlev-Horsted	Marianne Fock	4053 Elbækskovvej, Horsens Fjord Nordsiden
Dorte Bryrup	3387 Nær Engelsholm Sø	Morten Christensen	3131 Hedensted Golfbane
Dorte Dam	3683 Vognkær Enge	Morten Christensen	3134 Tagkær rundt
Freddy Tjørnelund	3906 Kolding SV	Ole Dalsgaard Pedersen	3362 Stibjerggruten
Frede Nielsen	3454 Ved Fovslet	Peter Damgaard	3972 Våbensholm Skov
Geoffrey Charles Preston	562 Tiufkær-Smidstrup-Klattrup	Preben Andersen	3626 Trejde-Høll
Geoffrey Charles Preston	563 Ulvemose-Viuf Skov	Ronni Røjgaard	3512 Rødmose - Engeskov - Tiufkær mark
Geoffrey Charles Preston	619 Tiufkær-Håstrup-Almind m.m.	Sigrid Macsween	3354 Frøskær Skovvej - Vilstrup Skov
Geoffrey Charles Preston	2580 Fredsted - Ø. Starup - Bølling	Sigrid Macsween	4020 Højen Skov - 12 punkter
Geoffrey Charles Preston	2581 Tiufkær - Mejsling - Ammitsbøl	Steen Christensen	3618 Egum (yngletælling)
Henrik Kolsbjerg	3545 Jellingskov/Grejs ådal	Svend Fischer-Nielsen	3753 Sønderskov Vejle
Iwan Bergholdt	602 Midtskov-Sønderskov	Svend Fischer-Nielsen	3874 Vådområdet Skærup Å
Jens Callesen	3245 Oksenbjerger-Sejrup	Søren Peter Jensen	3244 Ødis-Hjarup
Jens Callesen	3356 Grydedals Banker	Therkel Hald	606 Kolding-Agrup-Dalby
Jørgen Pagh	3963 Assendrup - sommer	Tommy Kaae	3789 Løsning N 2011
Kjeld Pedersen	3375 Ådalen	Torben Lindegaard	4051 Rundt om Solkær Enge
Lene Gredal	4052 Nørrestrand	Torben Lindegaard	4051 Rundt om Solkær Enge
DOF-Sønderjylland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Birgitte Johannsen	3176 Løgumkloster	Martin Iversen	511 Tønder by
Birthe Rise	3807 Vojens Billund	Martin Iversen	521 Draved Skov
Gerd Bonnesen	3888 Sønderskoven, Als	Martin Iversen	550 Lakolk Strandenge
Helle Regitze Boesen	2570 Nord for Haderslev	Martin Iversen	553 Soldaterskoven
Karen Raagaard	3893 Fjelstrup og omegn	Ole Andersen	3630 Broballe, Mjelsø
Lars Peter Hansen	4014 Kær halvø - sommer	Simon Witt Paulsen	3249 Genner Syd/NV
Lene Timmermann	3634 Kegnæs Ende		



Appendiks 4 - fortsat

DOF-Vestjylland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Børge Vistisen	3700 Ånum-Skjern Å	Maja Pedersen	2559 Lavbjerg Hage
Egon Østergaard	2422 Sdr Feldborg Plantage	Mogens Bak	298 Hemmet Vest
Else Madsen	3627 Holstebro syd/øst	Mogens Larsen	3887 Nissum Fjord sydvest
Gunnar Pedersen	282 Bølling Sø	Ole Amstrup	3466 Bjerregård/Gammelgab
Hans Rasmussen	3689 Idom/Råsted	Ole Amstrup	3471 Værnengene
Henry Thøgersen	3572 Storådalens Golfbane	Peder Pedersen	284 Ryde-Stendis
Jens Hasager Kirk	4015 Bisgård - Skænken Sø	Peter Leth Olsen	3775 Ringkøbing Fjord-sti
Jens Kjeld Madsen	271 Ørre	Poul D. Kæseler	3388 Skarrild SSV
Lars Holm Hansen	276 Abildå-Feldbæk m.m.	Poul D. Kæseler	3389 Skarrild ØNØ
Leif Novrup	213 Sevel Sogn vest	Poul Erik Jeppesen	4018 Fandens Eng-omegn-Albæk Mose
Leif Novrup	304 Hjerl Hede/Flyndersø V	Poul Krag	3555 Hjerl Hedevej til Hustedvej
Leif Novrup	3169 Stubbergård Sø	Stig Niklassen	2558 Præstbjerg
Lisbeth Olesen	231 Rind Plantage	Svend Erik Petersen	3703 Ringkøbing

DOF-Vestsjælland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Anders Jakobsen	3641 Skælskør-Kobæk (12 pkt)	Kirsten Olsen	3901 Øster Stilling/Tude Å - 12 punkt
Annette Ellebæk	814 Nord for Tjebberup	Lasse Braae	3979 Korshage - Dybesø tidlig
Birgit Hedegaard	3919 Asnæs-Sanddobberne-Dragsholm	Magnus Bang Hansen	817 Røsnæs
Birgit Hedegaard	3920 Annebjergskoven	Mette Sørensen	3875 Løjesmølle Skov
Birgit Hedegaard	3986 Vesterlyng-Enghave Skov	Niels Henrik Svendsen	747 Agerland
Bjarne Mogensen	3914 Gudmindrup Iyng	Niels Pallisgaard	3969 Egebjerg halvøen
Carl Johan Corneliussen	3977 Sorø by	Niels Poul Dreyer	751 Saltbæk Vig m.m.
Conni Lauritzen	3971 Vollerup overdrev	Niels Poul Dreyer	3792 Allindemagle Skov
Else Marie Jespersen	4005 Kalundborg Munkesø, Højby og Gisseløre	Ole Hinz	3927 Bjergsted Bakker, Gl. Svebølle
Frits Mønsted	3814 Bøgelunde og omegn	Ove E. Andersen	2429 Holmstrup-Lagunen-Valdbygården-Tudeå
Grethe M. Jensen	827 Kalundborg	Palle Hansen	776 Gl. Tølløse og omegn
Hanne Glahder	3918 Enebo-Flæskenborg	Per-Henrik Nielsen	3710 Kårup/Ordrup
Hans Busk	771 Holbæk Fælled	Peter Ellegaard	798 Humleøre Skov m.m.
Henrik Gerner Baark	728 Vetterslev-Alsted-Gulager	Peter Torp	4050 Ulkerup-Egebjerg
Henrik Salomonsen	812 Tuse Ådal	Poul Erik Bøgelund Weinreich	720 Ringsted Å, Torpet Mose
Ingvar Brandhøj Kristensen	4008 Korsør Ruten	René Andersen	3785 Assentorp-Bodal
Jane Dam	816 Agersø	Rolf Lehrmann	732 Kongskilde Frluftsgård
Jens Boesen	828 Nostrup, Kalundborg	Steen Flex	754 Skov m.m. langs Kobbelå
Jette Reeh	3494 Enghaven/Vesterlyng	Søren Kildehave Andersen	3959 Asnæs Vesterskov og Dyrehave
Jørgen Madsen	784 Stenstrup	Søren Kildehave Andersen	3987 Kalundborg V og Gisseløre
Jørgen Winther	2584 Valbygård Skov	Tonny Dan Nielsen	4012 Jorløse-Madesø
Kirsten Laursen	820 Rytterbjerg - Broby Vesterskov	Ulla Rode	3815 Fælleden
Kirsten Laursen	3147 Nekselø	Åse Lindau	3895 Gammelrand Grusgrav
Kirsten Olsen	3773 Slagelse-Antvorskov		

DOF-Østjylland			
Punkttaeller	Rutens nummer og navn	Punkttaeller	Rutens nummer og navn
Anders Jensen	388 Langå-Væth	Jørgen U. Hammershaimb	3667 Skejby Agerland
Annie Pedersen	137 Kompedal vest	Jørgen U. Hammershaimb	3668 Marselisborg Skov
Bent Hansen	3373 Ildal Skov/ Salten Langsø	Kim Olsson	4048 Taaning
Bent Sjømod	376 Moesgård m.m.	Kim Olsson	4048 Taaning
Bjarne Boye Sørensen	434 Grenaa Enge m.m.	Kim Olsson	4048 Taaning
Bjarne Boye Sørensen	3881 Dalstrup-Villersø-Thorsø	Marie Dalsgaard	3366 Gjerrild banen
Christian Strunge	2430 Koustrup - Kolindsund	Mikkel Bello Andreassen	3557 Vilhelmsborg - Moesgaard
Erik Christensen	414 Stenvad-Fjellerup-Ørum	Mogens Hansen	369 Tåstrup Sø/Mose m.m.
Erik Christensen	470 Tustrup-Nørager	Niels Jørgen Relsted	3365 Dråby og omegn
Ernst Hjøllund	360 Silkeborg Bad m.v.	Ole Bøgh Vinther	348 Søbygård Sø
Ernst Hjøllund	360 Silkeborg Bad m.v.	Ole F. Jensen	378 Pilbrodalen/Vitved/Stilling Sø
Flemming Bohl	423 Odder	Per Reng	3226 Ålsø/Højbjerg
Flemming H. Nielsen	2568 Hornslet, Mørke	Peter Lange	430 Alling Ådal m.m.
Gunnar Pedersen	3351 Tornving-Vestermark	Poul Erik Østergaard	3280 DE52 (Beder)
Hans Jørn Laursen	416 Ebeltoft Nordkommune	Regnar Samsø	460 Gjerrild Nordstrand
Henrik Birk	326 Rye Nørreskov	Regnar Samsø	2561 Gjerrild Vandkær
Inger & Ivan Zink-Nielsen	469 Thorskov (Marselisborg)	Regnar Samsø	2562 Gjerrild Mark
Jens Kristian Laursen	3261 Bøjstrup Skov	Steen Hansen	2575 Gudenåen Voervadsbro-Klosterkær
Jens Peter Lomholt	2563 Korup Sø	Svend Møller Jensen	306 Nørre Ris Skov
Jens Peter Lomholt	2564 Møllerup	Svend Møller Jensen	311 Lilleådalen
John Petersen	382 Fjellerup	Søren Højager	1430 Løvenholm vest
Joy Klein	3220 Kolkær/Vesterskov V/Møllerup	Ursula Burmann	457 Ryomgård, Ryom Eng, Vallumsø
Jørgen Kjeldsen	456 Fussingø Skov		

## Appendiks 5. Ruter og optællere i vintersæsonen 2014-15

DOF-Bornholm			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Birgit Nielsen	3327 Rønne Øst vinter	Lene Hjorth	3610 Torpe Bakker
Erik Jensen	1192 Rønne Pl. m.v.	My Størup	4017 Paradisbakkerne
Flemming Mortensen	4039 Onsbæk-Stampen-Rønne Plantage	Niels Erik Johansen	3510 Kødtdønden - Øle Å (vinter)
Hanne Tøttrup	3615 Aaker Nord-nordøst	Niels-Christian Lau	3518 melsted - Saltuna
Hans Kurt Pedersen	3676 Almindingen Syd	Ole Leegaard Jensen	1181 Snøgebæk-Balka
Jens Christensen	4035 Rundt om Rutsker Højlyng	Svend Svendsen	3332 Blemmelund
Kurt Buchmann	1210 Svaneke-Listed m.m.	Svend Svendsen	3519 Springbakke
DOF-Fyn			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Anne Veber Døssing	3771 Dømmestrup-Allested	Kirsten Halkjær Lund	2544 Birkende/Selleberg
Børge Langkilde Rasmussen	3534 Sydøstfyn ved Oure	Lene Parkø	3950 Egebjerggård Storskov
Elin Vrang	3663 Bogensø	Michael L.J. Glentetal	628 Ravnholt Skov
Erik Busk	3994 Røjlø (vinter)	Michael Parkø	3183 Krogsbølle
Erik Ehmsen	652 Nørresø	Niels Bomholt Jensen	626 Fiskerup Skov
Gunnar Jørgensen	2541 Espe	Niels Riis	3664 Egebjerg Bakker
Helle Regitze Boesen	3993 Nordlangeland, vinter	Niels Aage Madsen	3953 Hverringe
Helle Suadicani	3735 Tommerup og omegn	Ole Henrik Scharff	633 Lunghøj og Fauruskov Plantager
Ivan Sejer Beck	3524 Kerteminde Syd	Palle Bo Larsen	3942 Ravnholt
Jens Bækkelund	3841 Langø Plantage	Per Damsgaard-Sørensen	3185 Fangel - Dømmestrup
Jette Hansen	3331 Solevad	Søren Louis Rasmussen	3844 Revninge-Lundsgårdskoven
Joakim Dybbroe	650 Stubbedam-Enemærket	Thomas Kampmann	3948 Hagenskov
John Frisenvænge	680 Gråsten Nør, Ærø	Villy-Erik Schødt	3840 Håre bjerge
John Markenvard	4033 Langø/Dalbybugten		
DOF-København			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Andreas Petersen	3723 Mølleåen Ørholm-Strandmøllen (vinter)	Michael Fink Jørgensen	3847 Vigerslevparken
Arne Volf	4001 Svestrup og Udlejre	Ole Nyegaard	2529 Fuglehavegård-Kildebakke
Bent Bardtrum	943 Ledreborg	Ole Nyegaard	3207 Mølleose og Jonstrup Å
Christian Ebbe Mortensen	3525 Ledøje Kroppedal	Ole Nyegaard	3208 Nysøvang
Elisa Sørensen	3939 Tune	Ole Nyegaard	3439 Egebjerg mv.
Erik Mandrup Jacobsen	982 Vestskoven/Porsemosen	Ole Søgaard	999 Dragør Sydstrand/Søvang
Erik Skjødt	1002 Agerland v/Ishøj Landsby	Ole Søgaard	1040 Kongelunden vinter
Jan Andersen	969 Linde-Hestehave Huse	Patricia Barton Gade	968 Skalstrup-Lufthavn
Jan Eriksen	913 Bognæs	Patricia Barton Gade	975 Skalstrup-Gadstrup
Jens Mortensen	980 Smør- og Fedtmosen	Stig Linander	1137 Farum SØ-Hestetang
John Nielsen	997 Vestskoven omkring Risby	Søren Peter Pinnerup	3541 Lejre - Osager - Skovhastrup
Kurt E. Nielsen	970 Billesborg Indelukke	Søren Vinding	1127 Bastrup Sø og omegn
Leif Frederiksen	3209 Veksø - Hove (Østrup) (vinter)	Thomas Vikstrøm	979 Gentofte Sø og Insulinmosen
Lisbeth Boye Jensen	3928 Hvalsø og Storskov	Ulla Bresciani	3843 Roskilde V-Svogerslev N
Marta Bagoly Grun	963 Køge-Åshøj		
DOF-Nordjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Anders Refstrup	3508 Skejlslund	Peter Hansen	3662 Ålbæk Klitplantage
Brian Lyngsøe Nilsson	3934 Løgstør og Lendrup	Poul Erik Østergaard	3940 Vejrholt (Aalborg Ø.) (Vinter)
Frank Christian Andersen	3446 Ø. Hassing Kær	Poul Sørensen	3322 Bunken Klitplantage
Henrik Christoffersen	3597 Gravholt-Lyngdrup-Striben	Svend Erik Mikkelsen	42 Sydøst Vendsyssel m.m.
Henrik Christoffersen	3601 Store Vildmose	Svend Erik Mikkelsen	3588 Landbrugsområdet Langholt/Vodskov
Jesper Rønne	3957 Ålbæk - Hvims - Gårdbogård	Tom Sellebjerg Jacobsen	38 Løgstør + fjord
John Kristensen	4030 Nybæk plantage	Tove Pedersen	2483 I og ved Sæbygård Skov
Lis Gravesen	1 Hammer Bakker		
DOF-Nordsjælland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Alex Rosendal	3349 Nivå Bugt	John Hansen	3517 Færgelunden, Jægerspris
Arne Kristensen	3941 Årtusindeskifteskoven	John Holm	3652 Uggeløse vest
Bent Holme	1100 Horsørød Hegn	Jørgen Hugo Rasmussen	1074 Gribskov/Kagerup-Storkevad
Bent Møllmann Jørgensen	3328 Langstrup-stien	Leif Møller-Hansen	3935 Holte/Virum/Furesø
Birger Furbo	1139 Annisse (vinter)	Lissie Schlütter	3768 Arboretet
Birgit Nielsen	2626 Lille Rørbæk Agerland - vinter	Ole Brauer	2535 Nødebo
Birgit Nielsen	3392 St. Rørbæk Mark/Marbæk - vinter	Ole Michael Jensen	3719 Rungsted
Dan Madsen	3748 Rungsted Hegn og Folehaveskoven	Per Grove Thomsen	3725 Usserød Ådal (vinter)
Holger Hansen	1071 Rude Skov	Søren Hansen	3764 Vedbæk-syd
Holger Hansen	1077 Vaserne	Ulla Munch Hansen	3422 Ved Jægerspris
Janne Dale Pedersen	3834 Usserød ådal	Ulla Munch Hansen	4032 Sillebroådal, Grønlien Skov og Enghave

Appendiks 5 - fortsat

DOF-Nordvestjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Arne Skov	3540 Lundø Ruten	Johnny Kahlert	4029 Himmerlandsstien, Viborg-Løgstrup
Bent Jensen	3946 Neckelmans plantage	Martin Høj Hansen	3739 Ørum-Velds
David Boertmann	3320 Krabbesholm Skov og omegn	Poul Blicher Andersen	3186 Almind - Birgittelyst
Flemming Damskov	101 Grønning-Lyby Strand	Poul Ulrich Riis	165 Boddum
Gunnar Pedersen	163 Tange Sø	Stinne Aastrup	141 Viborg NØ/Loldrup Sø
Helge Røjle Christensen	119 Østerild Plantage	Susanne Møller	3341 Norup
Helge Røjle Christensen	149 Hannæs-agerland	Villy Lauritsen	100 Inderøen, Hald Sø
DOF-Storstrøm			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Bente Larsen	3526 Stensved-Petersværft vinter	Lise Pflug	3857 Busemarke mose - Møn (vinter)
Birgit Pedersen	3515 Saltvig-Stokkemærke, Blans, Keldernæs	Orla Jakobsen	719 Haslev/Gissselfeld
Bo Kayser	4025 Stensby Skov og agerland	Orla Jakobsen	872 Tornelund rundt
David B. Collinge	3716 Hårbølle Havn	Palle Sørensen	3606 Femø
Freddie Ehlers	2516 Gedesby/Bøtøskoven	Per Schiermacker-Hansen	835 Møns Klint
Frits Mønsted	3947 Fejø (vinter)	Stig Jürgensen	3674 Fanefjord
Henning Heldbjerg	3661 Nødholm syd for Glumsø	Sven Thorsen	3671 Høkke 2
Ib Sørensen	3672 Kindvig Hoved	Svend Erik Jessen	3521 Torrig Skov
Lars Walsted Christoffersen	2639 Jarsskov	Søren Sørensen	2510 Rosenfelt marker
Leif H. Jacobsen	864 Nord-vest Falster	Søren Sørensen	3206 Masned Ø
Lis Hansen	3429 Næs-Skaverup-Knudsskov	Torben Hviid	3750 Knuds Skov m. Tange
Lisbeth Petersen	2514 Myrup-Skovmølle	Ulla Brandt	4019 Nielstrup (vinter)
DOF-Sydvestjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Bjarne Holm	2498 Skovlund-Hoddeskov	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 Fanø Klitplantage-Heden
Jens Thalund	505 Guldager-Marbæk	Susanne Overgaard Petersen	2500 Høgsbro Plantage/Råhede Mark
Kurt Bredal Christensen	2501 Råhede Enge/Høgsbro Enge/Rejsby	Søren Peder Nielsen	3870 Guldager-agerland
Michael S. Johansen	3747 Myrtuegård, Eng + Skov		
DOF-Syddøstjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Aleks lund	3743 Bjernstrup	Lillian Videbæk	3956 Drenderup Skov-Ødis Kirkevej-Rodegårdsvej
Arne Lilhauge	561 Fredericia N	Morten Christensen	2633 Hedensted - Daugård
Bodil Kristensen	4036 Jordrup Vest	Morten Christensen	3337 Hedensted Golf vinter
Carsten Fynbo Larsen	3200 Omkring Sejlet	Ole Dalsgaard Pedersen	3321 Høgelundruten
Christian Strunge	3299 Vingsted - Ødsted - Ravning	Ole Dalsgaard Pedersen	3433 Stilbjerg Sande-Ringive Kommuneplantage
Conny Brokholm	2540 Gl. Højen-Jerlev-Horsted	Peter Damgaard	4003 Våbenholm skov
Dorte Bryrup	3323 Engelsholm Skov	Preben Andersen	3738 Spang Å, Bøgeskov og Trelde
Dorte Dam	3852 Vognkær Enge -vinter	Ronni Røjgaard	3511 Rødmose - Engeskov - Tiufkær mark
Frede Nielsen	3445 Ved Ødis	Sigrid Macsween	3348 Frøkær Skovvej
Geoffrey Charles Preston	556 Tiufkær-Smidstrup-Klatstrup	Sigrid Macsween	4021 Højen Skov - 12 punkter
Geoffrey Charles Preston	557 Skov nord for Tiufkær	Steen Christensen	3593 Egum
Geoffrey Charles Preston	564 Ulvemosen-Viuf Skov	Steen Hansen	2539 Gudenåen Voervadsbro-Klosterkær
Geoffrey Charles Preston	603 Håstrup-Møsvrå-Almind	Svend Fischer-Nielsen	3721 Sønderkoven Vejle
Jens Callesen	3292 Oksenbjerger-Sejrup (vinter)	Søren Højager	577 Endelave
Jette Reeh	3319 Grepå-Lerbæk mølle	Therkel Hald	559 Kolding-Agtrup-Dalby
Jørgen Pagh	3673 Assendrup	Tommy Kaae	3853 Løsning N 2011 vinter
Kjeld Frisesdahl Sand	4034 Brøndsted Skov ud ril Rands Fjord	Westy Esbensen	3329 Jelling
Kjeld Pedersen	3426 Ådalen	Willy Krog	3731 Borren
Knud Boysen	3602 Stensballe Sund (Nørrestrand)		
DOF-Sønderjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Birgitte Johannsen	3191 Løgumkloster	Lars Peter Hansen	4002 Kær halvø
Birthe Rise	3781 Vojens-Billund	Lene Timmermann	3751 Kegnæs Ende vinter
Egon Iversen	524 Dybbøl Banke	Martin Iversen	536 Soldaterskoven
Gabor Graehn	3732 Gabors Sønderborgrute	Niels Peter Møller Jensen	3749 Tørning - Hindemede
Gerda Bladt	3936 Klipleve - omegn	Ole Andersen	3611 Broballe, Mjelslø
Helle Regitze Boesen	3447 Nord for Haderslev - vinter	Simon Witt Paulsen	3330 Nørreskov/Hovslund Skov
Jesper Leegaard	3825 Gram Storskov vinter		

Appendiks 5 - fortsat

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


DOF-Vestsjælland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Annette Ellebæk	738 Holbæk-Dragerup	Kirsten Laursen	737 Rytterbjerg-Brobj Vesterskov
Bjarne Mogensen	3951 Gudmindrup Lyng	Kirsten Olsen	3869 Naturpark Skovsø, Slagelse
Carl Johan Corneliussen	3943 Kruusesminde og Lejsø rundt	Lasse Braae	4031 Rørvig - Højsandet
Conni Lauritzen	3995 Vollerup overdrev	Niels Pallisgaard	3955 Kongsøre Skov
Frits Mønsted	3846 Bøgelunde og omegn (vinter)	Niels Poul Dreyer	705 Saltbæk Vig m.m.
Grethe M. Jensen	3533 Kalundborg	Niels Poul Dreyer	3837 Allindemagle Skov
Hanne Glahder	3871 Enebo-Flæskenborg	Per-Henrik Nielsen	3587 Ordrup
Hans Skotte Møller	4037 Agersø, Krebsgården	Peter Torp	4038 Ulkerup
Hans-Kurt Strevelin	3765 Mølleskov Udstrup	Poul Erik Bøgelund Weinreich	706 Høm Mølle, Torpet Mose m.m.
Henrik Gerner Baark	708 Vetterslev-Alsted-Gulager	René Andersen	3717 Nyrup/Kyringe
Henrik Salomonsen	739 Tuse Ådal	René Andersen	3839 Assentorp-Bodal vinter
Ingvar Brandhøj Kristensen	4007 Korsør	Rolf Lehrmann	712 Kongskilde Friluftsgård
Jakob Møller	4040 Ulstrup - vinter	Steen Flex	709 Langs Kobbela
Jane Dam	731 Agersø	Søren Kildehave Andersen	3960 Asnæs Vesterskov og Dyrehave
Jens Boesen	2545 Nostrup	Søren Kildehave Andersen	3988 Kalundborg V og Gisseløre
Jørgen Madsen	3660 Haraldsted Sø	Tonny Dan Nielsen	3991 Jorløse-Madesø
Jørgen Winther	3204 Sønder Overdrev	Ulla Rode	3770 Holbæk fælled

DOF-Østjylland			
Punkttæller	Rutens nummer og navn	Punkttæller	Rutens nummer og navn
Anders Jensen	389 Langå-Væth	John Petersen	412 Fjellerup m.m. Nørre Djurs
Annie Pedersen	111 Kompedal Plantage	Joy Klein	404 Rugård Nørresø & Dyrehave
Bent Sømod	383 Moesgaard-Fulden	Jørgen U. Hammershaimb	310 Marselisborg Skov
Bjarne Boye Sørensen	402 Grenaa Enge m.v.	Jørgen U. Hammershaimb	3666 Skejby Agerland
Bjarne Boye Sørensen	3949 Dalstrup - Villersø - Thorsø	Lars Tom-Petersen	3609 Sødringkær/Sødringholm Skov
Christian A. Jensen	384 Tåstrup og Omegn	Leif Machon Madsen	3864 Bjergby
Ernst Hjøllund	381 Silkeborg Bad	Niels Jørgen Relsted	3450 Dråby og omegn
Flemming Bohl	433 Odder	Ole Bøgh Vinther	368 Søbygård Sø, Hammel
Flemming Falk	409 Floes	Ole Emil Hansen	354 Fussingø Statsskov
Flemming H. Nielsen	2491 Hornslet, Mørke	Ole Emil Hansen	432 Spentrup & omegn
Henrik Birk	328 Pårup og Høvild skove	Ole F. Jensen	371 Pilbrodalen/Stilling Sø
Inger & Ivan Zink-Nielsen	449 Thorskov (Marselisborg)	Per Reng	3393 Ålsø/Højbjerg - vinter
Inger F. Jensen	3929 Bøjen - Dalsgård - Hejlskov - Bøjen (vinter)	Peter Lange	386 Kolskov
Jens Kristian Laursen	3301 Bøjstrup Skov	Regnar Samsø	3190 Gjerrild-Stokkebro
Jens Peter Lomholt	2634 Korup sø	Svend Møller Jensen	309 Nørre Ris Skov
Jens Peter Lomholt	2635 Møllerup	Svend Møller Jensen	312 Lilleådal
Jesper Rønne	3848 Assentoft-Uggeluse-Floes		





 Læs mere på [www.dof.dk](http://www.dof.dk)

Dansk Ornitologisk Forening

