OVERVÅGNING AF DE ALMINDELIGE FUGLEARTER I DANMARK 1975-2025

Dansk Ornitologisk Forening

BirdLife DANMARK



Årsrapport for Punkttællingsprogrammet

DOF RAPPORT 37

50-års Jubilæum

OVERVÅGNING AF DE ALMINDELIGE FUGLEARTER I DANMARK 1975-2025

Årsrapport for Punkttællingsprogrammet

Dansk Ornitologisk Forening
BirdLife DANMARK

Titel:	Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2025
Forfattere:	Joakim Matthiesen & Daniel Palm Eskildsen
Udgivelsesår:	2026
Bedes citeret:	Matthiesen, J. & Eskildsen, D.P. (2026): *Overvågning af de almindelige fuglearter i Danmark 1975-2025. Årsrapport for Punkttællingsprogrammet.* Dansk Ornitologisk Forening.
Forsidefoto:	Tyrkerdue. Foto: Daniel Palm Eskildsen
Bagsidefoto:	Gærdesmutte. Foto: Sebastian Thorup Hansen
ISBN-nr.	978-87-90310-12-7
ISSN-nr.	Elektronisk version: 1903-8054
Kontaktpersoner:	Joakim Matthiesen (jm@dof.dk) Daniel Palm Eskildsen (dpe@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
Layout:	KLS PurePrint

INDHOLDSFORTEGNELSE

COMMON BIRD CENSUS IN DENMARK 1975-2024 8
INDLEDNING 9
ÅRETS GANG 10
Personalia 10
METODER 11
Dataindsamling 11
Ruter og deltagere 2025 – ændring fra 2024 i parentes 11
Arternes bestandsudvikling 12
INDEKS 14
Nyt fra 2025 14
INDIKATORER 15
Formål med indikatorer 15
Beregning af indikatorer 16
Tendenser for indikatorerne 16
ÅRETS TEMA 18
REFERENCER TIL METODER, INDEKS, INDIKATORER & TEMA 25
Appendiks 26
Appendiks 1 – Oversigt over tendenser for ynglefugle og vinterfugle 28
Appendiks 2 – Grafer med bestandsudvikling for de almindeligt forekommende arter i Danmark 30
Appendiks 3 – Oversigt over arter i indikatorerne 60
Appendiks 4 – Oversigt over projektdeltagere i alle sæsoner 2023-24 63
Appendiks 5 – Tidslinje over ændringer i Punkttællingsprogrammets retningslinjer 66

"DOF's punkttællingsprogram er den vigtigste kilde til viden om udvikling af fuglebestande i Danmark for de almindelige arter. Med omkring 50 års uafbrudte data er programmet et af de ældste af sin art og samtidig en af de DOF-aktiviteter, der har haft størst betydning for både forskning og naturforvaltning. Særligt spiller det en central rolle i den langsigtede naturovervågning.

På Center for Makroøkologi, Evolution og Klima anvender vi løbende punkttællingsdata i vores forskning for at forstå, hvilke faktorer der bestemmer bestandene af danske fuglearter, og hvordan disse bestande ændrer sig over tid.

Data fra programmet indgår desuden i Danmarks Statistiks overvågning af økosystemernes tilstand, i Miljøstyrelsens arbejde med den danske rødliste over truede arter samt i det fælles EU-indeks, der beskriver og sammenligner bestandsudviklingen for almindelige fugle i Europa. Punkttællingsprogrammet er dermed et af de ældste og mest velfungerende eksempler på citizen science i Danmark.

Omkring 400 engagerede frivillige bidrager i dag til programmet, og deres indsats er helt afgørende for, at forskere, myndigheder og beslutningstagere kan følge udviklingen i den danske natur og handle på et solidt vidensgrundlag."

– Carsten Rahbek, Professor i Biodiversitet, leder af Center for Makroøkologi, Evolution og Klima

COMMON BIRD **CENSUS IN DENMARK 1975-2025**

This report presents results from the Danish Point Count Census (www.dof.dk/punkt) for wintering birds during the period 1975/76-2024/25 and for breeding birds during the period 1976-2025.
Indices and trends for 125 breeding species of birds and 4 species of mammals and for 93 wintering species of birds and 4 species of mammals are calculated using the software TRIM (TRends and Indices for Monitoring data), which is suitable for analyzing long-time series of counts with several missing values. In total 141 species are included.

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 the species meets the criteria for inclusion. The indices can be found at www.dof.dk/punktindeks. Furthermore, the mean annual percentual 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 typically of 10-20 points. There are now four independent annual counts, one during the winter season (from December 20th to January 20th), one during the early breeding season (from March 15th to April 30th), one during the late breeding season (from May 1st to June 15th), and one nocturnal (from May 20th to July 10th). On nocturnal counts, as few as 5 points pr route is allowed. 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 either a new app og the web-based database DOFbasen

For the past two decades, the number of routes has been slowly increasing, however we have started to experience a decreasing trend within the last couple of years (table 1, fig. 1). Although the routes are neither randomly nor systematically distributed, they are found in all parts of the country (fig. 2). In the Point Count Census participants are also asked to register observations of mammals, allowing calculation of indices and trends for four of the most common larger Danish mammal species, namely Brown Hare, Red Fox, Roe Deer, and Red Squirrel, which can be found in appendix 2.

Finally, this report presents a set of bird indicators, which are based on the Danish breeding bird indices and a species selection method developed by PECBMS (Pan-European Common Bird Monitoring Scheme). The indicators describe the population trends of 'farmland birds', 'woodland birds' and 'all other common birds', see fig. 3.2, table 3 and appendix 3. Besides these three PECBMS categories, a category including all 125 Danish breeding bird species is shown.

Lists of all volunteers are shown in appendix 4, 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 throughout 2027.



Canadagås. Foto: Daniel Palm Eskildsen.

INDLEDNING

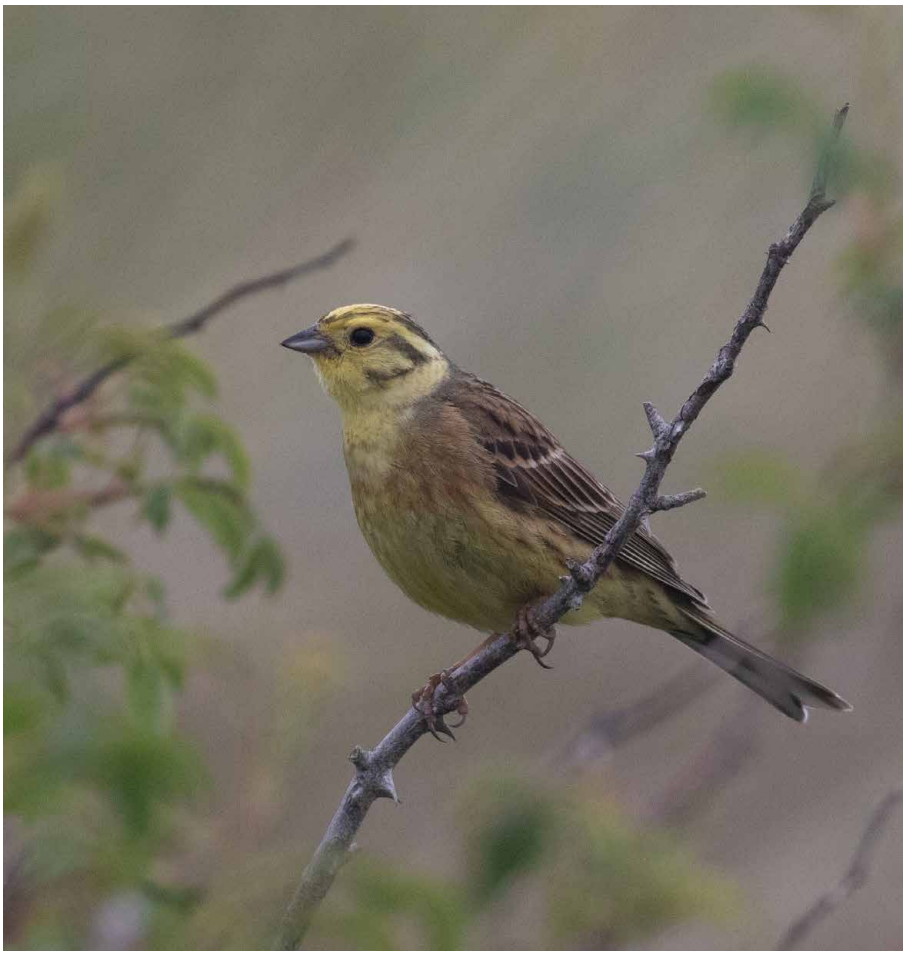
Nærværende rapport beskriver bestandsudviklingen for de almindelige danske ynglefugle og vinterfugle i form af indeks baseret på punkttællingsdata fra de sidste 50 år (1975/76-2024/25 for vinterfugle og 1976-2025 for ynglefugle). Rapporten beskriver bestandsudviklingen for 125 arter af ynglefugle og 93 arter af vinterfugle i Danmark og tillige fire arter af pattedyr i begge sæsoner. Samlet set bringes der punkttællingsindeks for 141 fuglearter.

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 programmet blandt de ældste fugleovervågningsprojekter i Europa. Se eventuelt mere på www.dof.dk/punkt.

Punkttællingsprogrammet er den eneste langtidsundersøgelse af sin art i Danmark, og for langt hovedparten af de almindelige fuglearter tilvejebringer programmet den eneste viden, vi har om fuglenes bestandsudvikling. Resultaterne indgår 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 der en rapport, der præsenterer de grundlæggende data fra punkttællingerne, herunder indeks på alle relevante arter og en oversigt over deltagere og ruter.



Gulspurv. Foto: Sebastian Thorup Hansen.

Rapportens formål er at samle og præsentere undersøgelsens væsentligste resultater for de mange involverede fugletællere og andre ornitologer og at øge lysten til fortsat at deltage i denne og lignende undersøgelser. Forhåbentlig vil diverse myndigheder og forskere, der arbejder med den danske natur, også finde rapporten interessant og anvendelig.

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. Navnene på optællerne i de seneste sæsoner er vist i appendiks 4.

Overvågningen af de almindelige danske fugle indgår i en samarbejdsaftale mellem DOF og Miljøministeriet (gældende til og med 2027).



Odinshane. Foto: Sebastian Thorup Hansen.

ÅRETS GANG

Konferencen Bird Numbers 2025 blev afholdt i Riga, Letland, med temaet *"Synergies in Monitoring for Conservation"* og samlede forskere, naturforvaltere og fuglefolk fra hele Europa omkring overvågning og beskyttelse af fuglebestande. DOF BirdLife Danmark var repræsenteret af flere deltagere, og konferencen gav gode muligheder for faglig sparring og internationalt samarbejde. I forbindelse med konferencen blev Daniel Palm Eskildsen udpeget som den ene af Danmarks to delegerede i European Bird Census Council (EBCC), som er det europæiske netværk af organisationer og eksperter, der koordinerer og udvikler overvågning af fuglebestande på tværs af Europa. EBCC's anden delegerede dansker er Henning Heldbjerg fra Aarhus Universitet.

Personalia

I maj 2025 overtog Janne Møller Christensen posten som punkttællingskoordinator for DOF København, der længe havde stået tom. Herfra skal lyde et stort velkommen til Janne, som vi er glade for, har lyst til at hjælpe os fremadrettet.

Efter mange års tro tjeneste i bl.a. punkttællingernes navn gik Thomas Vikstrøm på pension i oktober 2025. Thomas har i høj grad sat sit præg på punkttællingsprogrammet, både fagligt og personligt, idet han var meget vellidt blandt projektets mange frivillige. En stor tak for hans indsats skal derfor rettes til Thomas. I november tiltrådte Joakim Matthiesen som ny medarbejder på projektet. Joakim vil i vid udstrækning overtage de opgaver, som Thomas tidligere varetog, men nye og spændende opgaver vil også komme til hen ad vejen. Fra projektholdets side ser vi frem til at komme rundt og hilse på jer i lokalafdelingerne, hvor I kan møde Joakim, og han kan møde jer.

METODER

Dataindsamling

Punkttællingsmetoden anvendes i både vinter- og ynglesæsonerne. Hver deltager fordeler 10-20 punkter (på nattælling dog ned til 5) 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 et tidsrum på fem minutter uanset registreringsafstanden. Optællingen foretages i godt vejr og kan finde sted i følgende perioder:

- 20. december-20. januar: vinterfugletællinger (V)
- 15. marts–30. april: tidlige ynglefugletællinger (TY)
- 1. maj-15. juni: sene ynglefugletællinger (SY)
- 20. maj–10. juli: natpunkttællinger (N)

De tre førstnævnte typer af tællinger skal helst foretages i de tidlige morgentimer, hvor fuglene er mest aktive og lettest at opdage. Dog er det vigtigste, at starttidspunktet er ens år for år.

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 mellem forskellige naturtyper vil blive beskrevet med 2–4 forskellige cifre. Dette muliggør analyser af registreringerne af fuglene i specifikke naturtyper. De ni definerede naturtyper er 1) nåleskov, 2) løvskov, 3) agerland, 4) mose/kær, 5) hede, 6) klit/strand, 7) bymæssig bebyggelse, 8) sø og 9) eng. Optællerne rapporterer antallet af fugle, de har registreret på rutens punkter, og beskriver tillige vejrforholdene under tællingen. Dette sker ved anvendelse af enten punkttællingsappen eller via DOFbasens punkttællingsmodul (www.dofbasen.dk).

Ruter og deltagere 2025 – ændring fra 2024 i parentes (+/-)

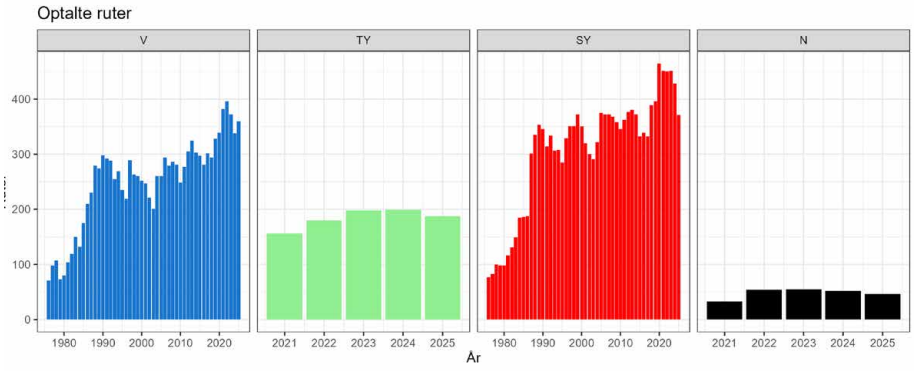
Udviklingen i antallet af ruter fremgår af figur 1, samt tabel 1 og kan opsummeres således:

- I den tidlige ynglesæson 2025, det femte år med denne type tællinger, optalte 151 (-10) deltagere fugle på 188 (-11) ruter.
- I den sene ynglesæson 2025 optalte 281 (-38) deltagere fugle på 373 (-55) ruter.
- Under nattællingerne i 2025, det femte år med denne type tællinger, optalte 42 (-7) deltagere fugle på 46 (-8) ruter.
- Under vinterfugletællingen 2024/25 optalte 280 (+9) deltagere fugle på 361 (+23) ruter.

Alt i alt deltog 367 (-21) punkttællere i 2025 (inkl. vinteren 2024/25), og af disse deltog 21 (-5) i alle fire sæsoner.



Sydlig Blåhals. Foto: Sebastian Thorup Hansen.



Figur 1. Antallet af udførte punkttællingsruter i henholdsvis vintersæsonerne 1975/76-2024/25 (blå søjler) og de sene ynglesæsoner 1976-2025 (røde søjler). Desuden ses for 2021-25 de udførte ruter I den tidlige ynglesæson (grøn) samt udførte nattællinger (sort).

The number of point count census routes in the winter seasons 1975/76-2024/25 (blue columns) and in the late breeding seasons 1976-2025 (red columns). For 2021-25 are also shown the routes in the early breeding season (green) and night routes (black).

Tabel 1. Antallet af optalte punkttællingsruter i alle fire sæsoner, fordelt på DOF's lokalafdelinger, i 2025 og 2024 samt forskellen mellem årene. Vinteren 2024/25 henføres til 2025.

The number of routes per local branch surveyed in the yearly breeding season, late breeding season, night counts 2025 and the 2024/25 winter season.

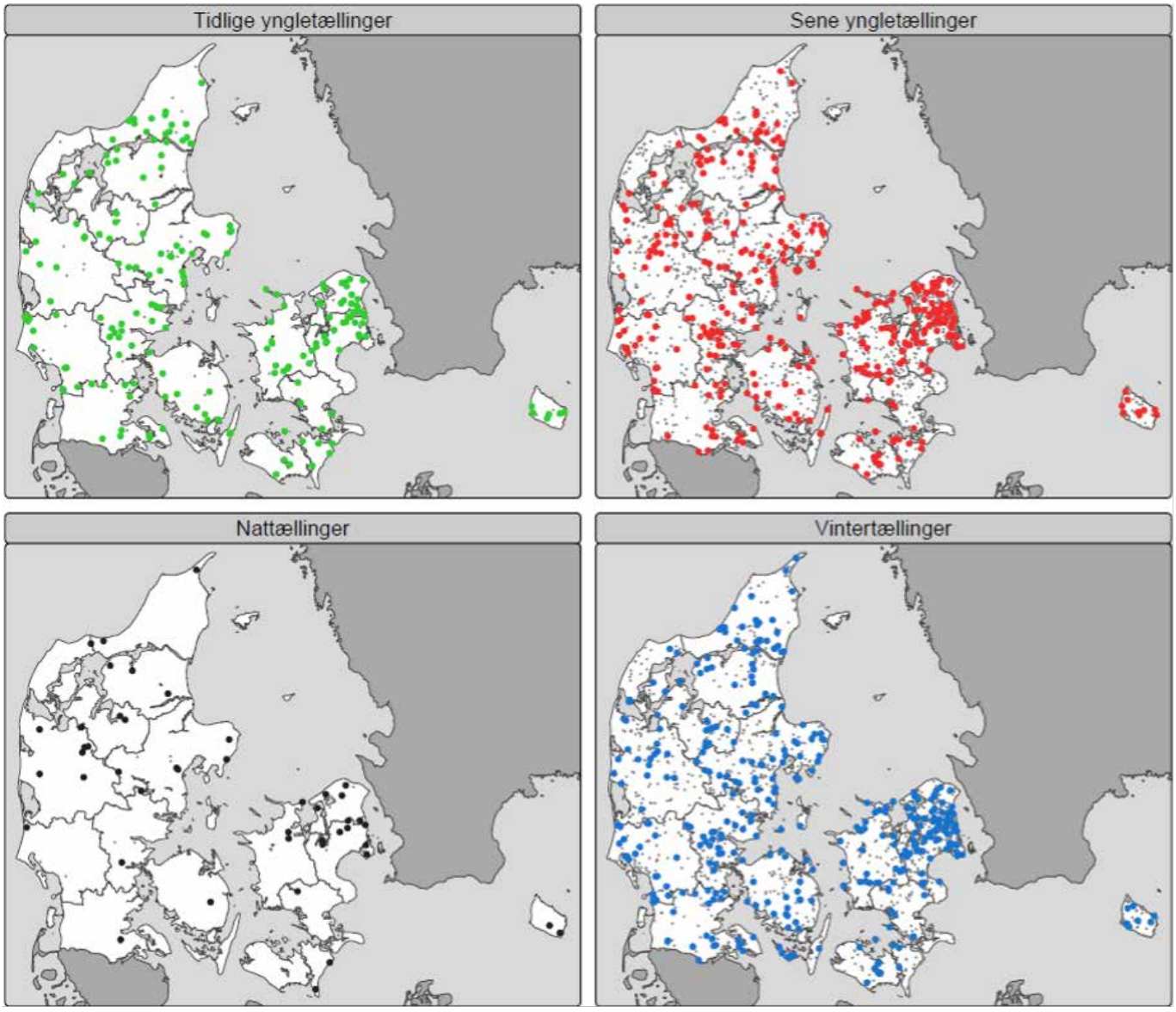
Lokalafdeling	Sæson	2025	2024	Forskel
DOF Bornholm	Nattællinger	2	2	0
	Sene yngletællinger	10	12	-2
	Tidlige yngletællinger	6	6	0
	Vintertællinger	7	6	1
DOF Fyn	Nattællinger	1	1	0
	Sene yngletællinger	24	29	-5
	Tidlige yngletællinger	11	15	-4
	Vintertællinger	29	30	-1
DOF København	Nattællinger	8	7	1
	Sene yngletællinger	45	52	-7
	Tidlige yngletællinger	20	19	1
	Vintertællinger	49	42	7
DOF Nordjylland	Nattællinger	6	6	0
	Sene yngletællinger	43	51	-8
	Tidlige yngletællinger	29	32	-3
	Vintertællinger	44	42	2
DOF Nordsjælland	Nattællinger	5	6	-1
	Sene yngletællinger	32	31	1
	Tidlige yngletællinger	20	17	3
	Vintertællinger	32	29	3
DOF Nordvestjylland	Nattællinger	2	3	-1
	Sene yngletællinger	17	26	-9
	Tidlige yngletællinger	9	13	-4
	Vintertællinger	20	16	4
DOF Storstrøm	Nattællinger	3	5	-2
	Sene yngletællinger	23	25	-2
	Tidlige yngletællinger	13	8	5
	Vintertællinger	20	25	-5
DOF Sydvestjylland	Nattællinger	1	3	-2
	Sene yngletællinger	21	21	0
	Tidlige yngletællinger	13	13	0
	Vintertællinger	22	16	6
DOF Sydøstjylland	Nattællinger	2	2	0
	Sene yngletællinger	30	35	-5
	Tidlige yngletællinger	13	12	1
	Vintertællinger	28	23	5
DOF Sønderjylland	Nattællinger	1	2	-1
	Sene yngletællinger	18	20	-2
	Tidlige yngletællinger	11	10	1
	Vintertællinger	21	18	3
DOF Vestjylland	Nattællinger	7	6	1
	Sene yngletællinger	26	28	-2
	Tidlige yngletællinger	9	9	0
	Vintertællinger	19	20	-1
DOF Vestsjælland	Nattællinger	3	4	-1
	Sene yngletællinger	44	48	-4
	Tidlige yngletællinger	14	20	-6
	Vintertællinger	29	30	-1
DOF Østjylland	Nattællinger	5	7	-2
	Sene yngletællinger	40	50	-10
	Tidlige yngletællinger	20	25	-5
	Vintertællinger	41	41	0

Set over hele tidsperioden har antallet af ruter i begge de klassiske sæsoner (vinter og sen yngletid) efter en eksponentiel stigning i undersøgelsens første 10-15 år været svagt stigende siden slutningen af 1980'erne (figur 1). De senere år har vi dog set ind i et begyndende fald i antallet af ruter. Det kan nok til dels tilskrives en ophørt effekt af covid-19-pandemien, som formentlig betød, at flere mennesker i 2020-22 fandt tid til at udføre en tælling, dels at et stigende antal projektdeltagere melder fra pga. alder. Dog har vi set en lille stigning i antallet af vintertællinger i vinteren 2024/25 og vi håber, det vidner om fortsat interesse for at deltage i den vigtige fugleovervågning. Den geografiske fordeling af ruterne er ligeledes forbedret i løbet af projektets levetid, hvad angår både ynglefugletællinger og vinterfugletællinger. Med enkelte undtagelser er der relativt god dækning i alle landsdele (tabel 1, figur 2). Projektet ønsker fortsat bedre dækning i "tomme" områder såsom det nordvestlige og sydvestlige Jylland.

Arternes bestandsudvikling

Et af de vigtigste formål med overvågningen af de almindelige fugle

er kendskabet til de enkelte arters bestandsudvikling. Vurderingen af de enkelte arters bestandsudvikling 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 i denne rapport er på 50 år. For visse af arterne er tidsperioden dog kortere som følge af, at antallet af registrerede individer 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 indeksværdierne (med usikkerheder) er ikke vist, men kan findes på www.dof.dk/punktindeks.



Figur 2. Tidlige ynglefugleruter (grønne), sene ynglefugleruter (røde) og natruter (sorte) optalt i 2025 samt vinterfugleruter (blå) optalt i 2024/25 angivet med farvede prikker. Tidligere aktive ruter er vist med grå prikker. Kortene viser tillige grænserne for DOF's lokalafdelinger.

Distribution of the census routes in the early 2025 breeding season (green), in the late breeding season (red), at night (black), and in the 2024/25 winter season (blue), indicated with colored dots. Formerly active routes are shown with grey dots. Borders of the local branches of DOF are also shown.

Symbol	Betydning	Forklaring
▲▲	Kraftig fremgang	Øges signifikant med >5 % per år. Nedre grænse af konfidensinterval >1,05
▲	Moderat fremgang	Øges 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 tilbagegang	Aftager signifikant med <5 % per år. 0,95 < øvre grænse af konfidensinterval <1,00
▼▼	Kraftig tilbagegang	Aftager signifikant med >5 % per år. Øvre grænse af konfidensinterval <0,95
?	Usikker	Ingen signifikant fremgang eller tilbagegang. Konfidensinterval omslutter 1,00; nedre grænse <0,95 eller øvre grænse >1,05

Tabel 2: Oversigt over de kategorier der i nærværende rapport og appendiks anvendes til at beskrive tendenserne:



Solsort. Foto: Daniel Palm Eskildsen.

INDEKS

Bestandsindeksene i rapporten er såkaldte TRIM-indeks (TRends and Indices for Monitoring data), der anvendes til lange tidsseriestudier (Pannekoek & van Strien 2005).

TRIM kan tage højde for to almindelige problemer i overvågningsdata, nemlig dels, at fuglene ikke er ensartet fordelt i landskabet, dels 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 første af 10 år i træk, hvor arten er observeret på 30 akkumulerede ruter, som ikke er ophørt siden ("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 ikke er tilfældet, og fremtidige ændringer beregnes i forhold til basisåret.

Efter hver ny sæson genberegnes alle værdier fra første til sidste år i perioden, da eventuelle ændringer i gamle data vil kunne medføre mindre ændringer i de gamle indeksværdier. Sådanne ændringer i gamle data kan f.eks. skyldes punkttællingsobservationer, som ikke er tastet ind i DOFbasen inden fristens udløb, og som derfor først kommer med i forbindelse med næste års analyser.

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 standardfejl og et 95 %-konfidensinterval som mål for estimatets usikkerhed.Desuden beregner TRIM for hver art tendensen i form af den gennemsnitlige, relative bestandsændring pr. 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 fugleart har en lineær bestandsudvikling over lange perioder. Oftere vil det forekomme, at arten har gennemgået en udvikling med skiftende tendenser over tid. Tendenserne er beregnet for hele perioden på 50 år eller længst muligt, samt de senest 10 år og er samlet i en oversigt over udviklingen for alle fuglearter i henholdsvis den sene ynglesæson og vintersæsonen (appendiks 1). Indeks for hver art i den sene ynglesæson såvel som vintersæsonen kan findes på www.dof.dk/punktindeks.

Nyt fra 2025

Ved beregningerne af indeksene med data til og med 2025 er der foretaget enkelte omklassificeringer af udviklingen for nogle arter:

- Husskade vurderes nu at være i tilbagegang i sen yngletid med en udvikling på -0,35% pr. år i perioden 1976–2025.
- Lille lappedykker vurderes nu at være i tilbagegang i sen yngletid med en udvikling på -1,33% pr. år i perioden 1987–2025.
- Fem arter kommer til med indeks og trend i sen yngleperiode: Krage fra 1976, Gråsisken fra 1984, samt Trane, Rørdrum og Knarand, alle tre fra 2015.
- Syv arter kommer til med indeks og trend i vinterperioden: Kortnæbbet gås, blisgås, rød glente, vandrikse, krage, gråsisken og rørspurv.
- I forbindelse med en revision og opdatering af beregning af startårene forud for nærværende rapport, har 43 arter fået ændret startår i vinterperioden. For de fleste af disse arters vedkommende, er perioden ændret med 1 – 3 år.

INDIKATORER

På baggrund af bestandsindeks anvendes Dansk Ornitologisk Forenings punkttællingsdata til at udarbejde indikatorer til Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø. DOF fortsætter som hidtil med at indsamle data om de mange ynglefugle, så der fortsat vil være et kvalificeret grundlag for at kunne vurdere udviklingen hos de danske ynglefugle.

Indikator	Hældning	R2	P	Signifikans	Arter inkluderet
Alle almindelige danske fugle	-0.76 ± 0.06	0.78	<0.001	***	125
Skovfugle	-0.33 ± 0.09	0.2	0.001	**	23
Landbrugslandsfugle	-1.11 ± 0.10	0.73	<0.001	***	22
Øvrige almindelige danske ynglefugle	-0.87 ± 0.07	0.76	<0.001	***	48

*Tabel 3. Tendenserne for indikatorerne i perioden 1976-2025 i de overordnede danske naturtyper analyseret med lineær regression. Signifikansniveauer: ***: p<0.001, **: p<0.01, *: p<0.05 og NS: ikke signifikant.*
Linear regression for the indicators in the Danish habitats 1976-2025.

Formålet med indikatorer

Indikatorerne kan anvendes til at beskrive den generelle tilstand for fuglelivet i en given naturtype. DOF bidrager hvert år med bestandsindeks for mere end 100 ynglefugle til et fælles europæisk projekt kaldet Pan-European Common Bird Monitoring Scheme (PECBMS), som blandt andet har til formål at udarbejde indikatorer på europæisk niveau for hhv. karakteristiske fuglearter i landbrugsland og skov samt for øvrige almindelige arter (PECBMS 2023). 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 168 almindeligt forekommende ynglefugle blevet kategoriseret inden for tre overordnede kategorier: Almindelige landbrugslandsfugle (common farmland birds), almindelige skovfugle (common woodland birds) samt alle almindelige fugle (all common birds). På baggrund af indekser for alle ynglefugle er der udarbejdet en indikator inden for hver kategori. DOF har valgt foreløbig 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 vesteuropæiske 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 udarbejde indeks for. Eftersom DOF udarbejder indeks for en del fuglearter, der ikke indgår i udarbejdelsen af indikatorer på europæisk plan, præsenteres yderligere en indikator i rapporten. Denne indikator, kaldet "alle almindelige danske ynglefugle" (i alt 129 arter), indeholder samtlige almindelige ynglefugle i punkttællingsdatamaterialet. Da IOC (International Ornithological Congress) har truffet en beslutning om at samle de forhenværende to arter gråkrage og sortkrage til én art (krage), indgår krage nu igen i indikatoren. Den har været ekskluderet i en årrække grundet komplikationer som resultat af skiftende taksonomi. Kategorien inkluderer en række fuglearter, der ikke indgår i PECBMS' kategorier. Artslisten for de fire danske indikatorer kan ses i appendiks 3.

Beregning af indikatorer

For hver af de fire indikatorer (tabel 3, figur 3.2) er det gennemsnitlige indeks beregnet for at skabe en samlet tendensgraf for fuglelivet i disse kategorier. Dette beregnes



Allike. Foto: Daniel Palm Eskildsen.



Bysvale. Foto: Daniel Palm Eskildsen.

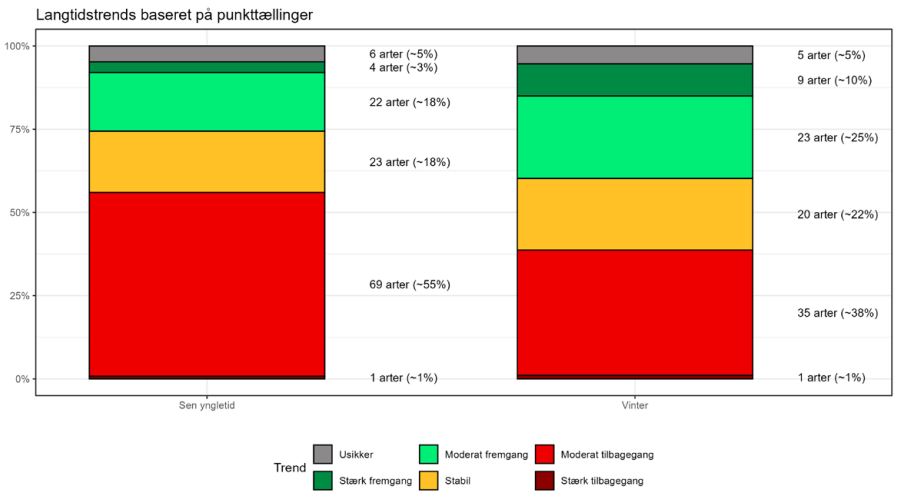
som et såkaldt geometrisk gennemsnit, hvilket betyder, at en fordobling af et indeks for en art har samme betydning for den endelige indikatorværdi, som en halvering af en anden arts indeks har. Ved beregning af disse indikatorer er indeks for hver art genberegnet således, at indeks er sat til 100 i år 2000. 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.

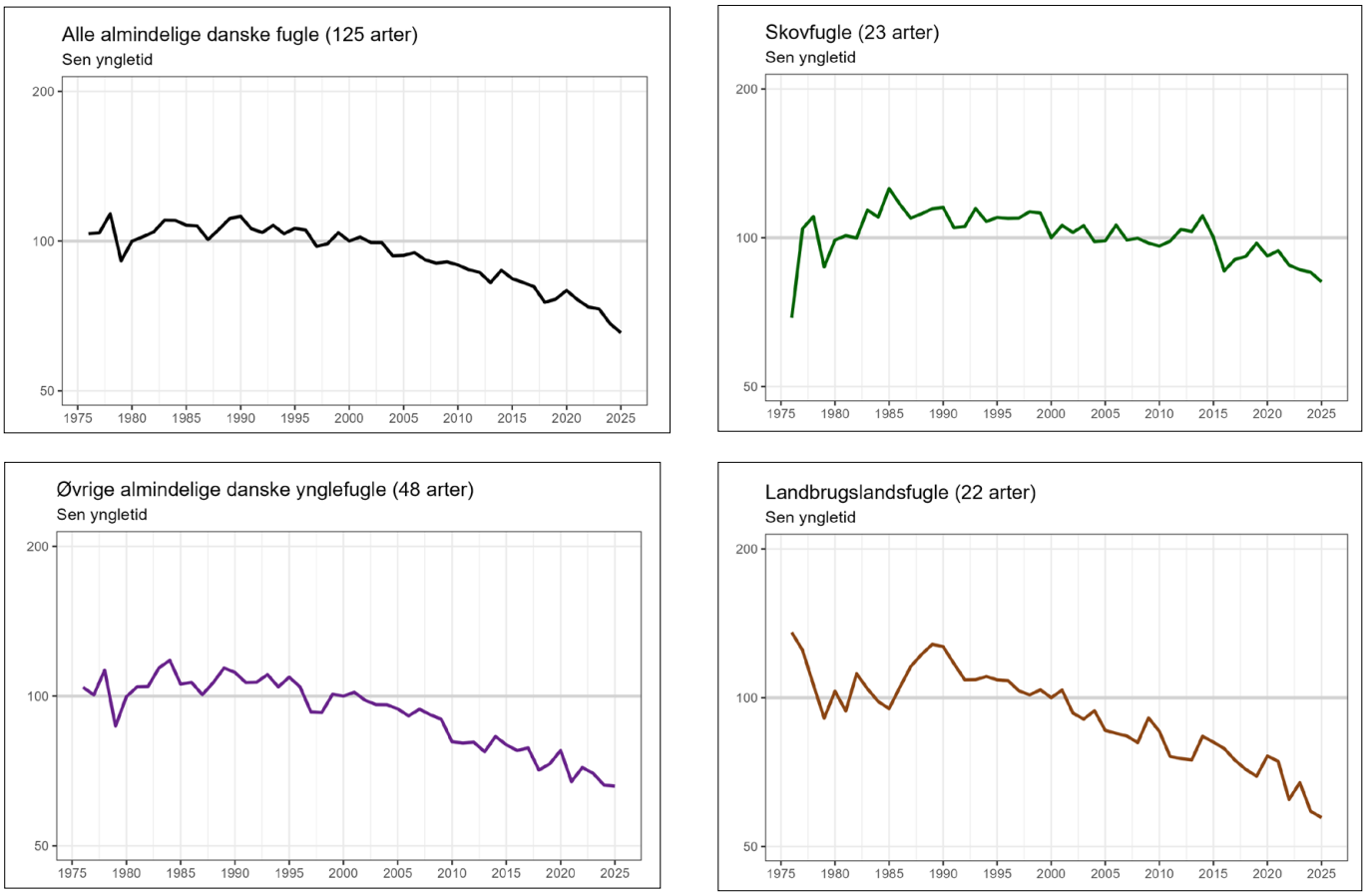
Tendenser for indikatorerne

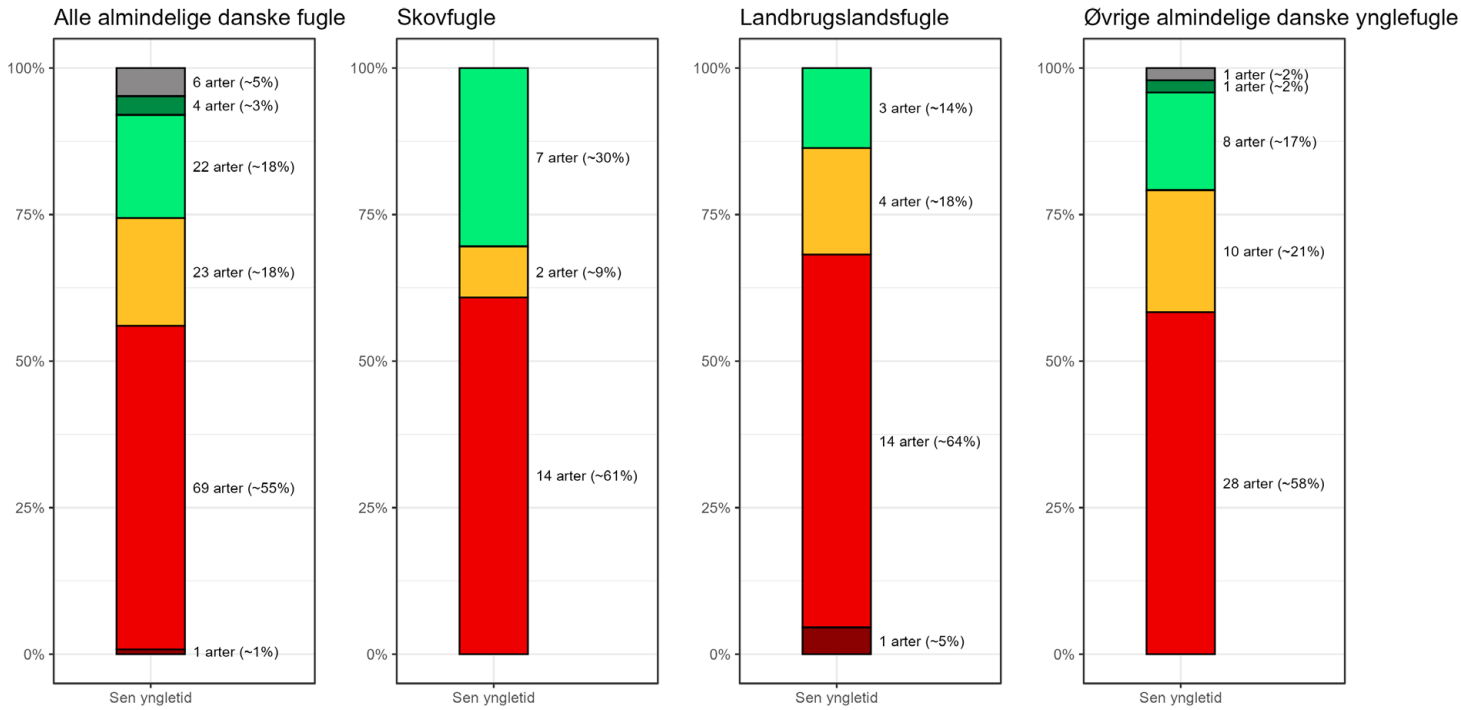
Indeks er udarbejdet for perioden 1976-2025 (www.dof.dk/punktindeks). Udviklingen for de fire indikatorer i perioden 1976-2025 er beregnet med lineær regression og viser, at der er en tilbagegang for almindelige landbrugslandsfugle, øvrige almindelige fuglearter samt for alle almindelige danske ynglefugle. Udviklingen for skovfugle er også negativ, om end med lav forklaringsgrad og kun svagt signifikant (tabel 3, figur 3.2). Generelt ser de senere år ud til at have budt på en øget tilbagegang for skovfuglene. De præsenterede indikatorer bliver opdateret hvert år, så udviklingen i de forskellige naturtyper kan følges. Landbrugslandsfuglenes dramatiske nedgang ses også på europæisk plan, hvor det gennemsnitlige indeks for 'farmland birds' er faldet med >60 % i perioden 1980-2025. Nedgangen var størst i den første halvdel af perioden, og indekset synes nu at være på et nogenlunde stabilt om end lavt niveau (https://pecbms.info/trends-and- indicators/indicators/). Indikatorerne bliver løbende udviklet og tilpasset, hvis det viser sig at være hensigtsmæssigt.

For at tydeliggøre resultaterne af de data, som de aktive punkttællere hvert år indsamler, har vi fra i år valgt at inkludere supplerende figurer, der viser langtidstrenden for de arter, som indgår i punkttællingsprogrammet. Nedenfor i figur 3.1 ses udviklingen i trends for alle inkluderede arter i henholdsvis sen yngletid og vinter. Samtidig præsenterer vi nu også en tilsvarende figur for hvert af de fire velkendte indeks (alle almindelige danske fugle, landbrugslandsfugle, skovfugle og øvrige almindelige danske ynglefugle). Formålet med disse supplerende figurer er at give indsigt i det datagrundlag, der ligger bag den enkelte kurve, som udgør indekset. Nogle arter går tilbage, mens andre går frem, og tilsammen danner deres gennemsnit indeksgrafen.



Figur 3.1: Langtidstrends vist som stablede barplots for alle arter inkluderet i punkttællingsprogrammet, for henholdsvis sen yngletid (venstre) og vinter (højre). Farverne angiver i hvilken grad trendsene er positive (grøn) eller negative (rød). Kategoriseringen følger tabel 2. ***Long-term trends shown as stacked bar plots for all species included in the point count programme, for the late breeding season (left) and winter (right), respectively. The colours indicate the extent to which the trends are positive (green) or negative (red), following the categorization from table 2.***

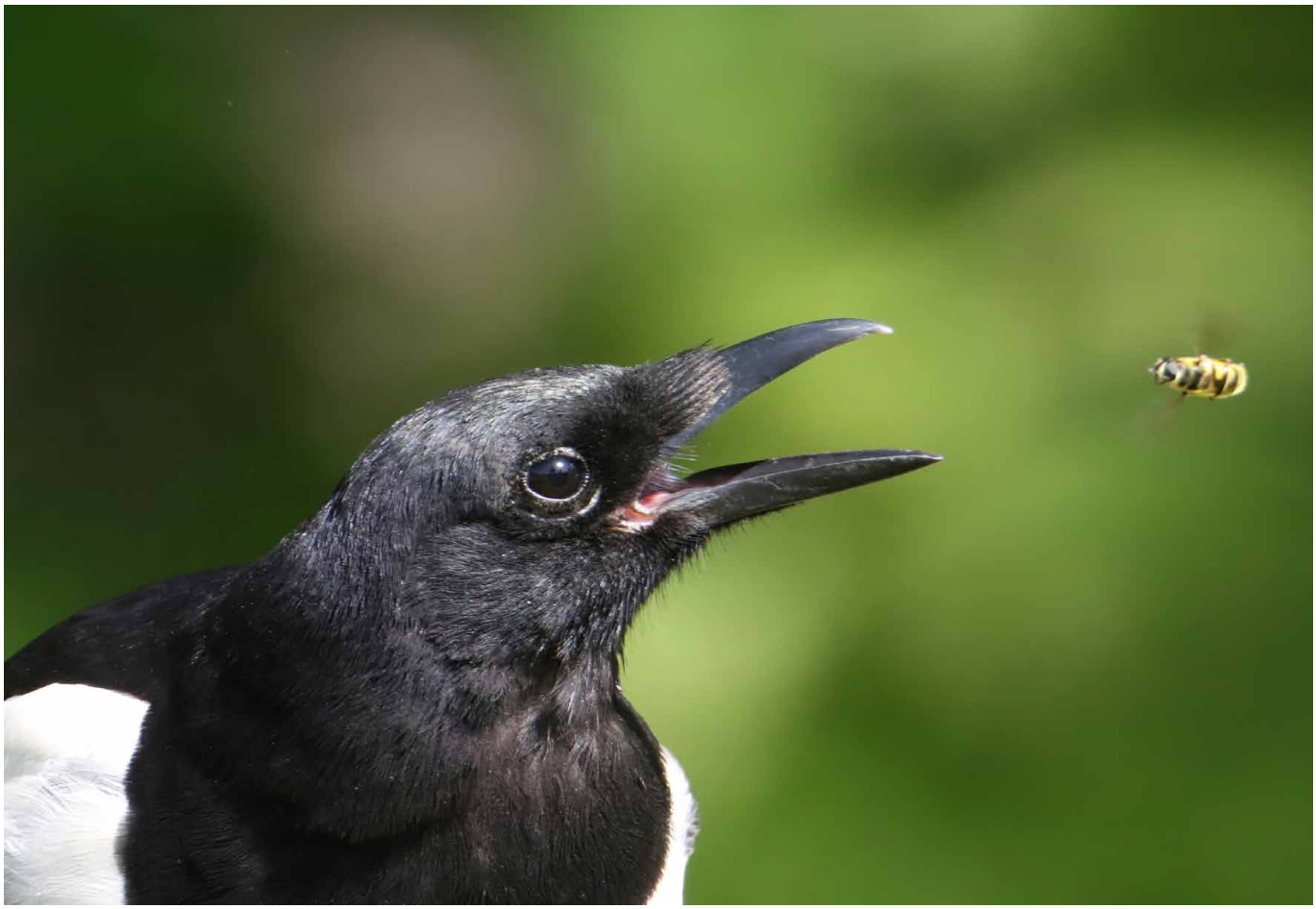




Figur 3.2. Øverst: Udviklingen for indikatorerne for fuglearter i samme naturtype/kategori for henholdsvis 'landbrugslandsfugle', 'skovfugle', 'øvrige almindelige arter' samt 'alle almindelige danske ynglefugle'. Nederst: Langtidstrends vist som stablede barplots for alle arter inkluderet i hver indikator i sen yngletid. Se figur 3.1. for farveforklaring. Farverne følger tabel 2.
Above: The trends for the indicators 'common farmland birds', 'common woodland birds', 'other common birds' and 'all common birds'. Below: Long-term trends shown as stacked bar plots for all species included in each indicator in the breeding season. Categorization follows table 2.

ÅRETS TEMA:

Aldersudvikling og geografisk fordeling af de danske punkttællere gennem et halvt århundrede

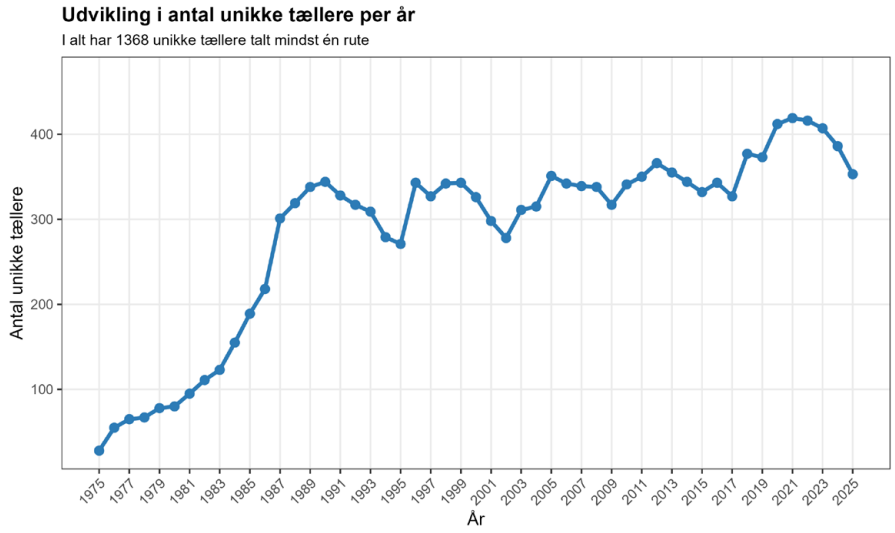


Husskade og dødningehovedsvirreflue. Foto: Daniel Palm Eskildsen.

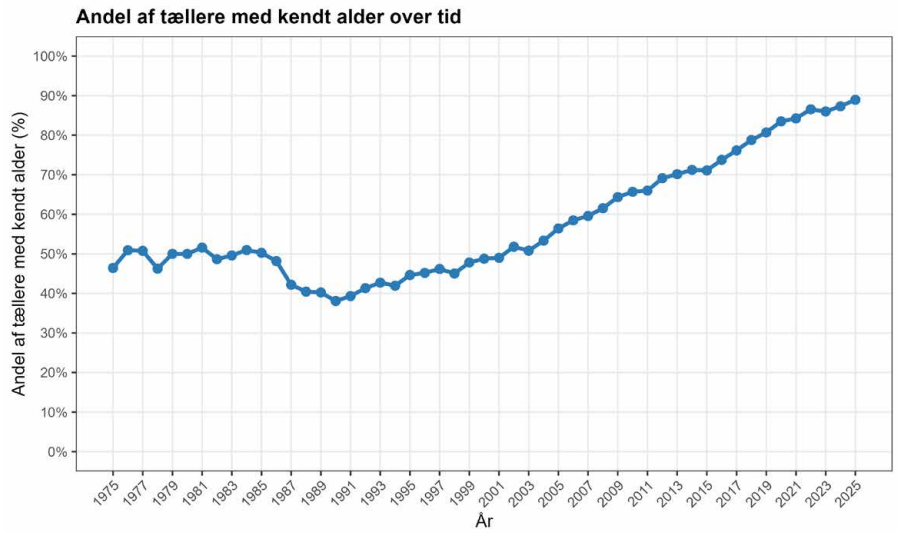
Det er nu imponerende 50 år siden, Punkttællingsprogrammet begyndte med den første tælling i vinteren 1975/1976, og det er en milepæl, som vi i DOF kan være særdeles stolte af. Punkttællingsprogrammet og dets mange frivillige ildsjæle står i dag som et fyrtårn, når det gælder dokumentationen af de danske fuglebestandes udvikling, og har haft enorm betydning for naturbevarelse og politiske beslutninger, både på nationalt og europæisk plan. I dag er Punkttællingsprogrammet mere aktuelt end nogensinde før, med et højt fokus på naturen fra politisk side. I denne korte artikel dykker vi ned i programmets historie og belyser, hvordan alder og geografisk fordeling blandt punkttællere har ændret sig siden punkttællingens spæde start i 70'erne.

Aldersudvikling

Antallet af punkttællere har generelt været stigende fra projektets begyndelse og frem mod nyere tid. Især i 1980'erne var der en markant stigning i tilslutningen, hvor antallet af tællere for første gang oversteg 300 (figur 4). Herefter fulgte en længere periode med mindre udsving i antallet, men med en overordnet stigende tendens frem til 2021, hvor antallet toppede med 419 tællere. I de seneste par år er antallet imidlertid faldet markant. Vi er fortsat langt fra et kritisk lavt niveau, men tilbagegangen bør give anledning til at igangsætte en proces, der kan belyse årsagerne til det faldende antal tællere.



Figur 4: Tallet afspejler det reelle antal af punkttællere således, at én person kun tæller med én gang uanset antallet af ruter. Der er flere tilfælde, hvor information om punkttællerne mangler, og derved kan summen de enkelte år afvige en smule fra det korrekte tal, særligt i de tidlige år. For vinterperioderne er årstallet noteret således, at alle tællinger i vinteren 1975/76 registreres som 1975 osv.



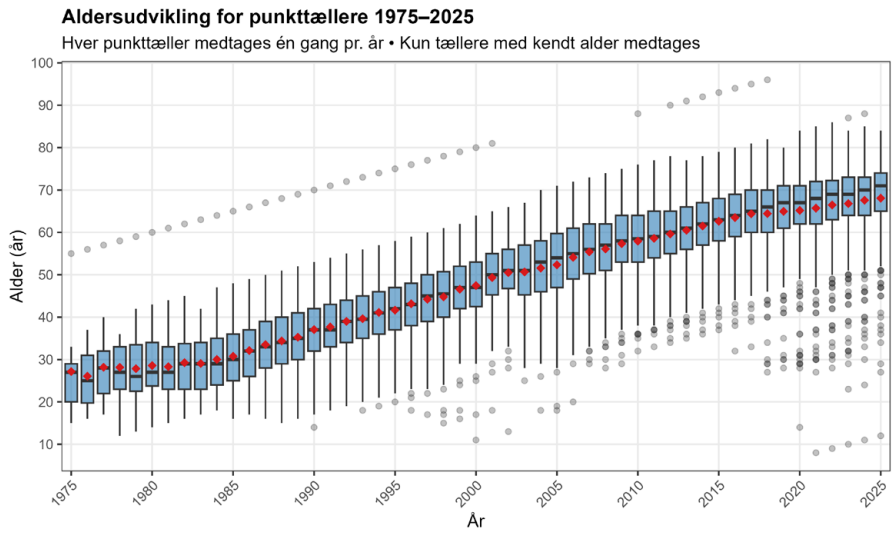
Figur 5: Udviklingen i det procentvise antal af aktive punkttællere med kendt alder fra projektets start til og med 2025.

En nærliggende årsag til de senere års fald i antallet af tællere er den fortsat stigende gennemsnitsalder blandt punkttællerne. Punkttællingsteamet udsendte i begyndelsen af 2026 en mail til alle nuværende og tidligere punkttællere uden registreret alder i DOFbasen. Dette førte til, at op imod 200 punkttællere, hvis alder vi tidligere ikke kendte, nu har oplyst deres fødselsår. Det betyder, at vi i skrivende stund kender alderen på 88 % af de aktive punkttællere i 2025 (figur 5). Ser vi nogle år tilbage, er denne andel dog betydeligt lavere, og således kendes kun alderen på mindre en hver anden årlige deltager før år 2003. Dette bør man naturligvis have in mente, når udviklingen i gennemsnitsalderen tolkes.

En analyse af gennemsnitsalderen for punkttællerne viser en årlig stigning på cirka 0,83 år siden projektets begyndelse. Dermed er gennemsnitsalderen steget kontinuerligt fra 1975 til 2025, hvor den i 2025 var 68,1 år (figur 6). Denne udvikling skal dog fortolkes i lyset af det lave antal med registreret alder i de tidlige år af projektet. Projektledelsen har en formodning om, at den faktiske gennemsnitsalder i de tidlige år har været væsentligt højere end den, der fremgår af figur 6, da yngre punkttællere i 70'erne kan forventes at have været mere tilbøjelige til at angive deres alder på DOFbasen sidenhen, sammenlignet med ældre punkttællere.

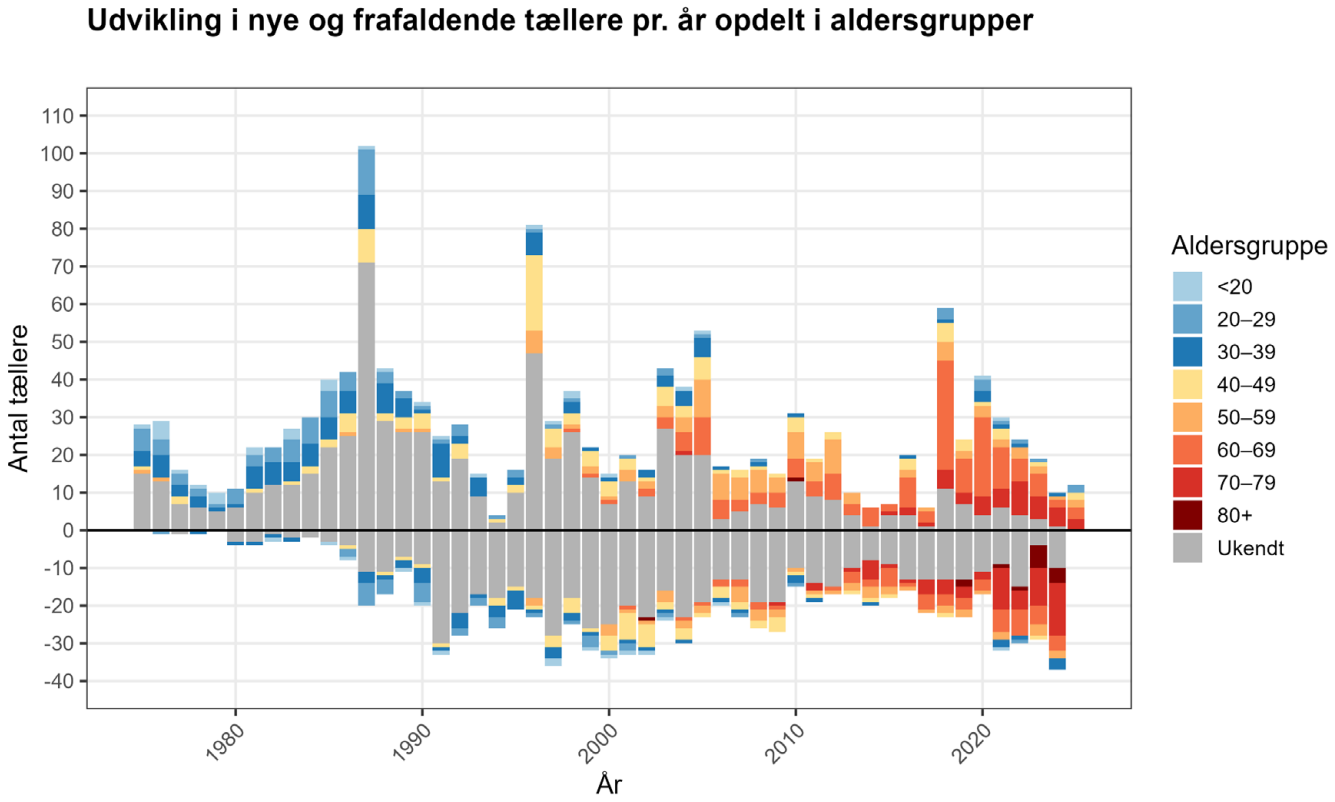


Rødstjert. Foto: Daniel Palm Eskildsen.



Figur 6: Aldersudviklingen for punkttællere i perioden 1975–2025 vist som boksplot. Medianen vises som en vandret sort streg og gennemsnitsalderen som en rød diamant. Gennemsnitsalder år 1975 = 26,8; gennemsnitsalder år 2025 = 68,1. Gennemsnitlig udvikling per år = 0,83. Outliers vises som grå cirkler enten over eller under boksplottene.

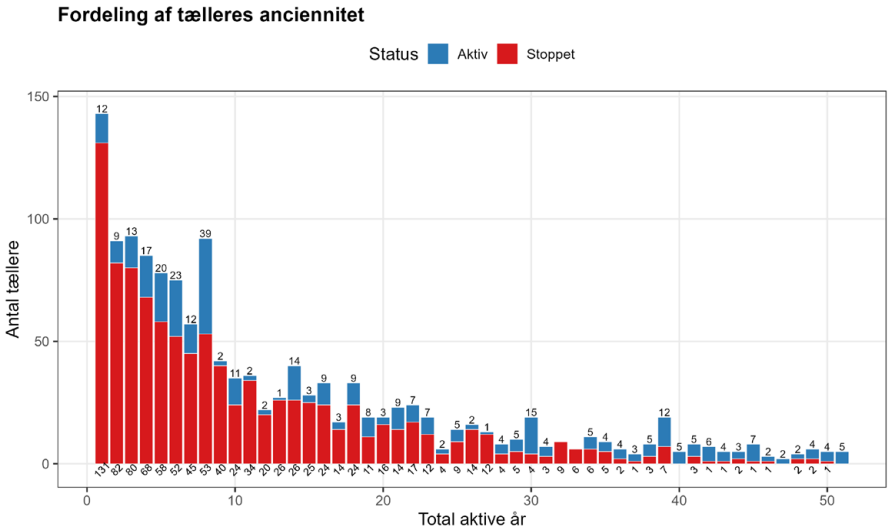
For at opnå en dybere forståelse af, hvad der driver den gradvis stigende gennemsnitsalder, er det relevant at undersøge alderen på både nytilkomne tællere samt de tællere, der falder fra. Spørgsmålet bliver således: Er stigningen i gennemsnitsalderen primært drevet af loyale tællere, der bliver i projektet over tid, eller af, at nytilkomne tællere i gennemsnit har en relativt høj alder? I figur 7, ser vi et søjlediagram over netop alderen for både nye og frafaldende punkttællere gennem årene. Figuren skal læses således, at søjlerne over midterlinjen viser nye punkttællere det pågældende år, og søjlerne under midterlinjen repræsenterer frafaldne tællere, og farverne angiver alderen. Vi ser en generel tendens til stigning i alder for både nye og frafaldne tællere. Således kan hele aldersudviklingen ikke tilskrives vedholdende punkttællere, men er nok nærmere en kombination af begge faktorer. Samtidig



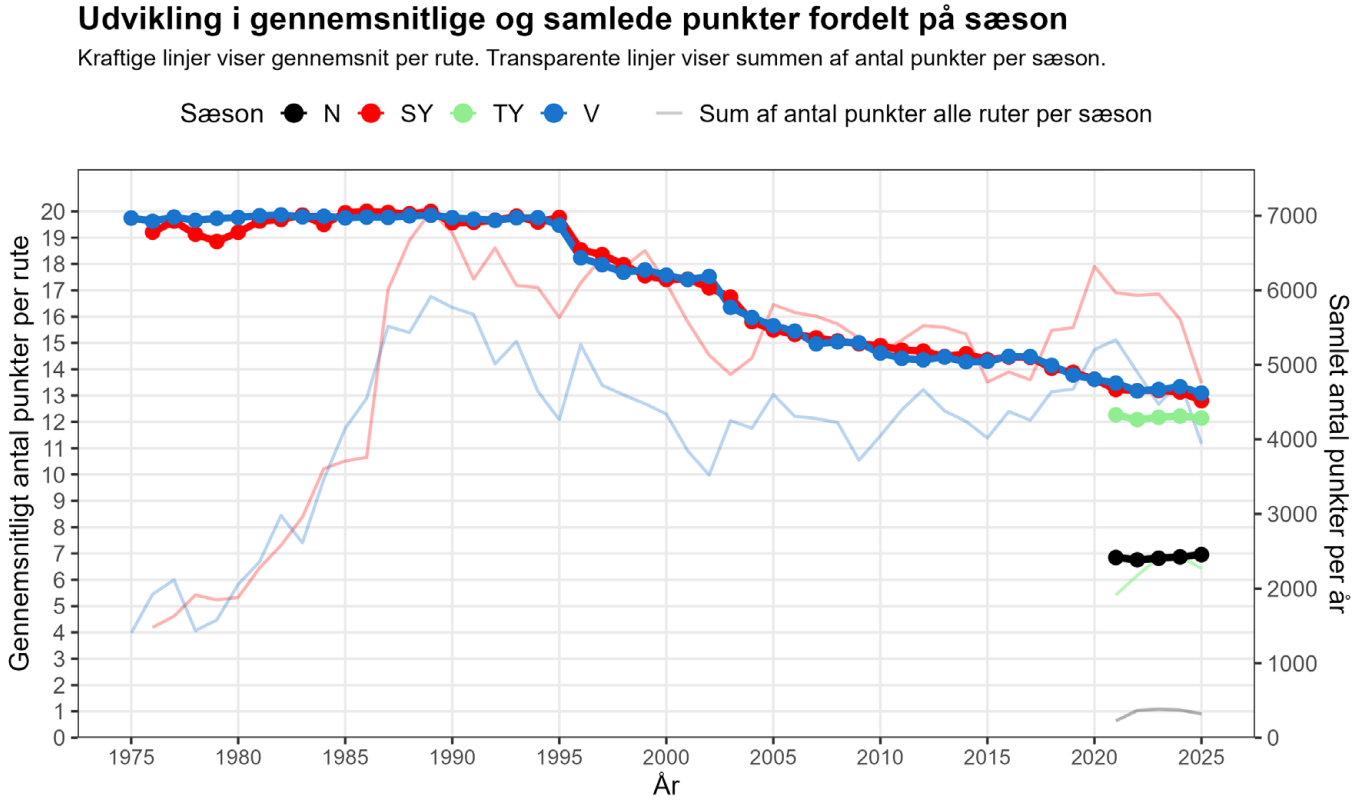
Figur 7: Søjlediagram over antal og alder på nytilkomne og frafaldne punkttællere. Nye punkttællere vises over midterlinjen og frafaldne tællere under linjen for hvert år. Frafaldne tællere medregnes fra det år de ikke længere registrerer mindst én punkttælling.

får vi her et indblik i, at den unge generation er betydeligt underrepræsenteret blandt de tilkomne tællere de senere år, hvilket derfor må anses som en prioritet i den fremadrettede hvervning til Punkttællingsprogrammet.

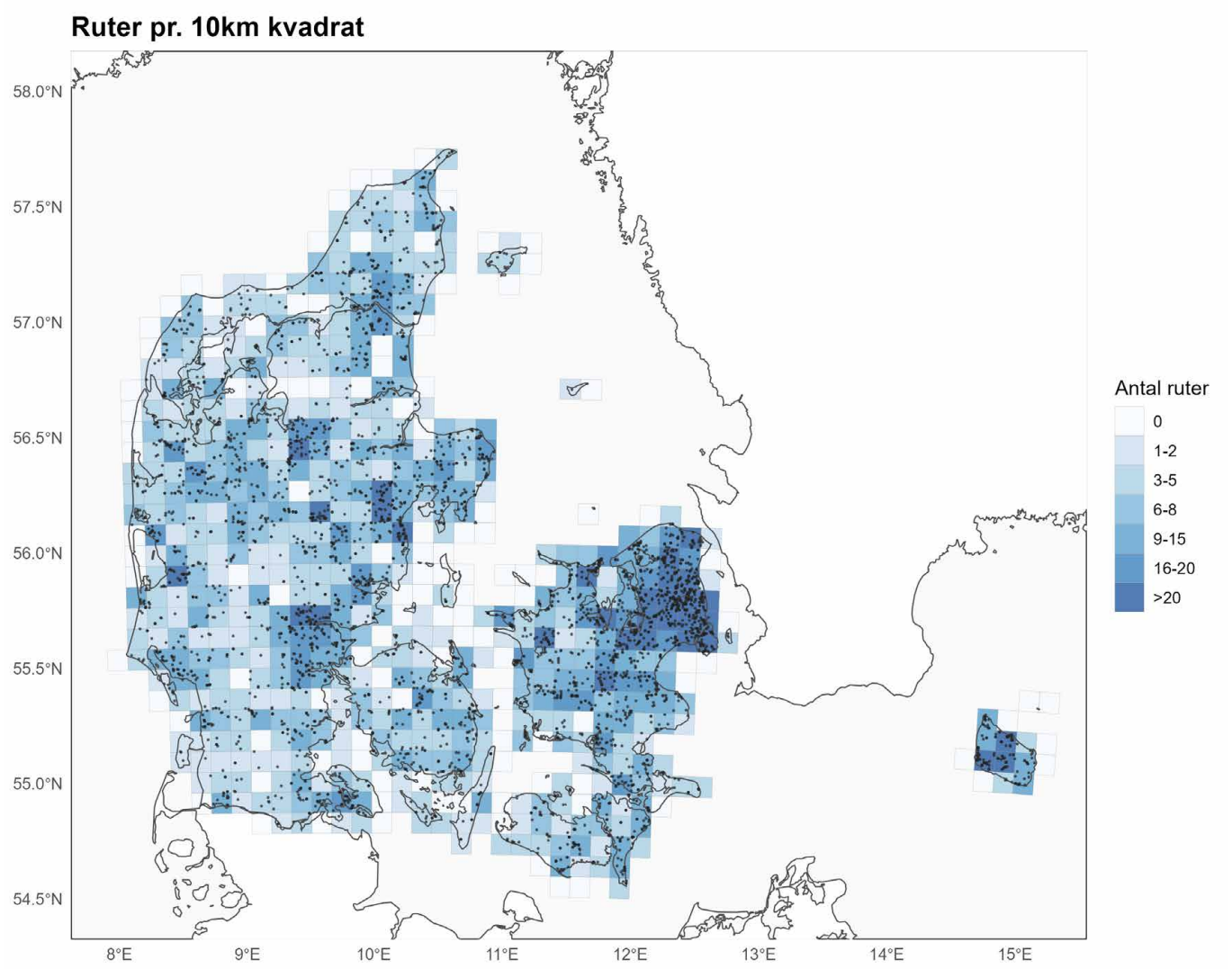
I denne sammenhæng er det også relevant at bemærke enkelte år med en markant højere rekruttering end gennemsnittet. Vi observerer blandt andet en betydelig tilstrømning i 1996 og 2018, hvilket i begge tilfælde følger umiddelbart efter afslutningen af atlasprojekterne Atlas II og Atlas III. Dette kunne indikere, at de tællere, der blev rekrutteret under atlasprojekterne, har ønsket at fortsætte med at bidrage med værdifulde fugledata efter projekternes afslutning. Derudover observeres en øget tilgang af nye tællere i perioden 2003–2005. Denne udvikling falder sammen med, at punkttællingsprogrammet blev



Figur 8: Fordeling af punkttællernes anciennitet (antal aktive år) med status pr. 2025. Søjlerne viser, hvor mange tællere der har været aktive i et givent antal år, mens farverne angiver deres status ved opgørelsen (aktiv eller stoppet). Figuren afspejler således et øjebliksbillede, hvor hver tæller fremgår én gang, og ikke en løbende udvikling. I gennemsnit har en punkttæller været aktiv i 14 år.



Figur 9: Udviklingen i gennemsnitligt antal punkter per rute fordelt på sæson (SY, V, TY og N) samt det samlede antal punkter per år i hele projektet. Linjerne med punkter viser det sæsonvise gennemsnit (venstre y-akse), mens de transparente linjer viser den samlede årlige sum af punkter per sæson for alle ruter (højre y-akse).



Figur 10: Akkumuleret kort over alle punkttællingsruter registreret gennem tiden, opdelt i kvadrater på 10 × 10 km (enkelte ældre ruter uden præcise koordinater indgår ikke i figuren). De sorte prikker repræsenterer hver én punkttællingsrute og er placeret ud fra ruternes centerkoordinater. Ruter, der ligger tæt på en kvadratgrænse, kan derfor have enkelte punkter placeret i et andet kvadrat end det, de er placerede i på figuren.

overført fra det nu nedlagte Ornis Consult til DOF. Overdragelsen medførte i praksis en relancering af programmet, hvilket har bidraget til den øgede rekruttering i disse år.

En oversigt over punkttællernes anciennitet ses i figur 8, der viser hvor mange år folk har været aktive, før de er stoppet som tællere. Tallene bag grafen fortæller desuden, at en gennemsnitlig punktæller ved opgørelsen i 2025 havde bidraget i 14 år. Over en 50-årig periode har der dermed ikke overraskende fundet en vis grad af udskiftning sted. Samtidig er det bemærkelsesværdigt, at hele fem tællere har deltaget siden projektets begyndelse og stadig har talt mindst én rute i 2025. Lange tidsserier fra samme punkttæller og rute er særligt værdifulde, og det er derfor glædeligt at se, at flere tællere har fastholdt deres engagement gennem så mange år. En særlig tak rettes til de mange bidragsydere, som konsekvent har optalt deres ruter gennem årtier. Vi håber at de nuværende og fremtidens yngre tællere vil fortsætte denne tradition og bidrage til opbygningen af tilsvarende lange tidsserier.

Et interessant aspekt at medtage, når man tolker på udvikling i antal punkttællere og ruter, er det faktiske antal punkter, der optælles hvert år. Siden slut 90'erne har det været muligt at lave ruter på ned til 10 punkter, hvor det tidligere var et krav at en punkttællingsrute indeholdt 20 punkter.

I figur 9 ses, hvordan udviklingen i antallet af punkter er forløbet siden projektets start. Figuren viser både udviklingen i det gennemsnitlige antal punkter per rute og udviklingen i den totale sum fordelt på alle ruter. Interessant nok ser vi, at det totale antal punkter ikke er faldet i takt med at det gennemsnitlige antal per rute er faldet støt. Denne modsatrettede udvikling skyldes langt hen ad vejen et stigende antal punkttællere i samme periode (figur 4).

Geografisk fordeling af punkttællingsruter

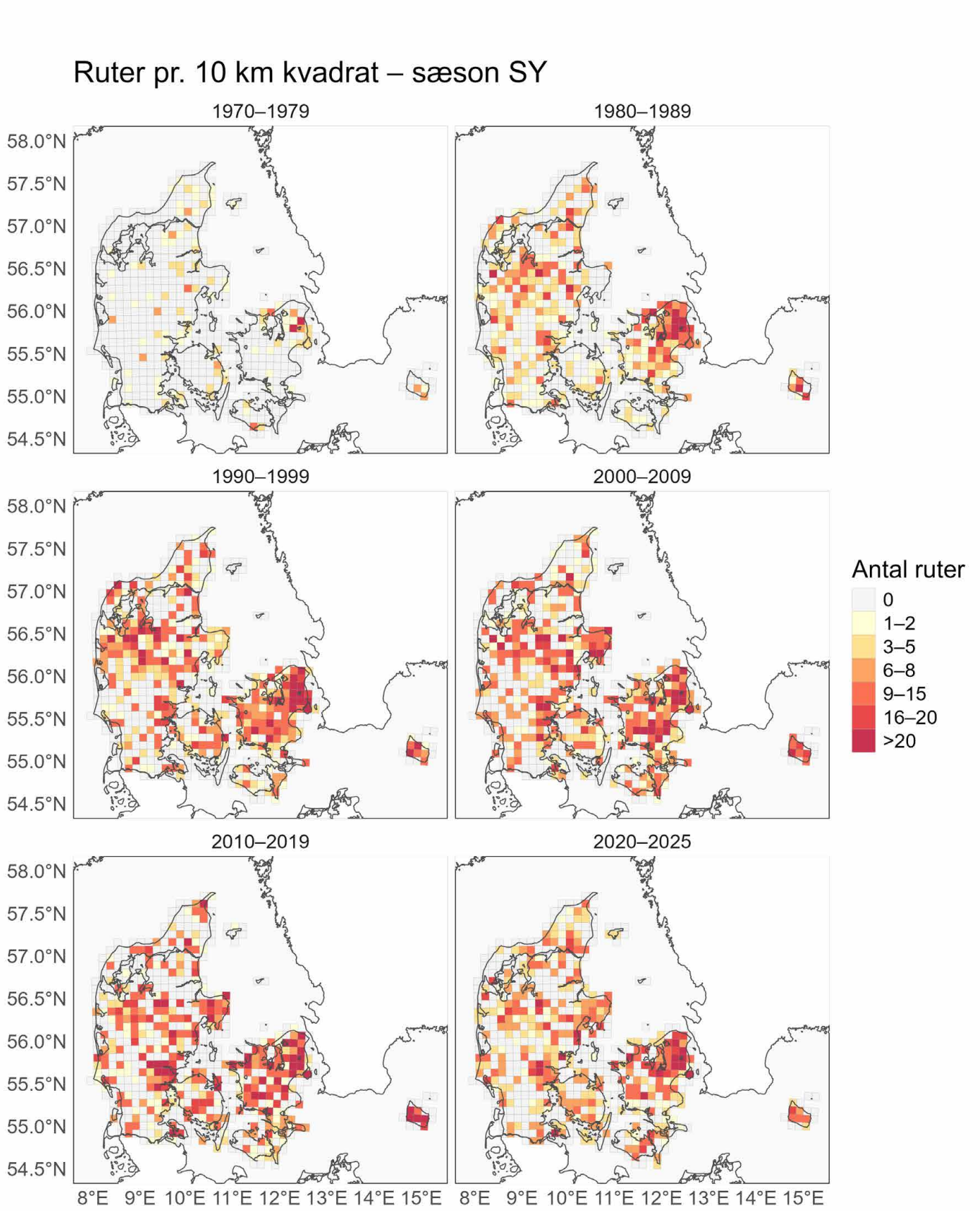
Den geografiske fordeling af ruterne er både relevant og interessant at kigge nærmere på. For at styrke repræsentativiteten tilstræbes en

bred geografisk dækning og en bred repræsentation af habitattyper. Fordelingen af ruter gennem hele Punkttællingsprogrammets historie (figur 10) viser generelt en god geografisk dækning med få områder helt manglende ruter og tællinger. Kortet viser dog også nogle forventelige mønstre, som i vid udstrækning følger befolkningstætheden, med en ophobning af ruter omkring de større byer samt en tendens til flere ruter i Østdanmark. Nævneværdige områder, som historisk har haft færre ruter, tæller Vesthimmerland, det centrale Jylland syd for Herning, det nordvestlige Fyn og det vestlige Lolland.

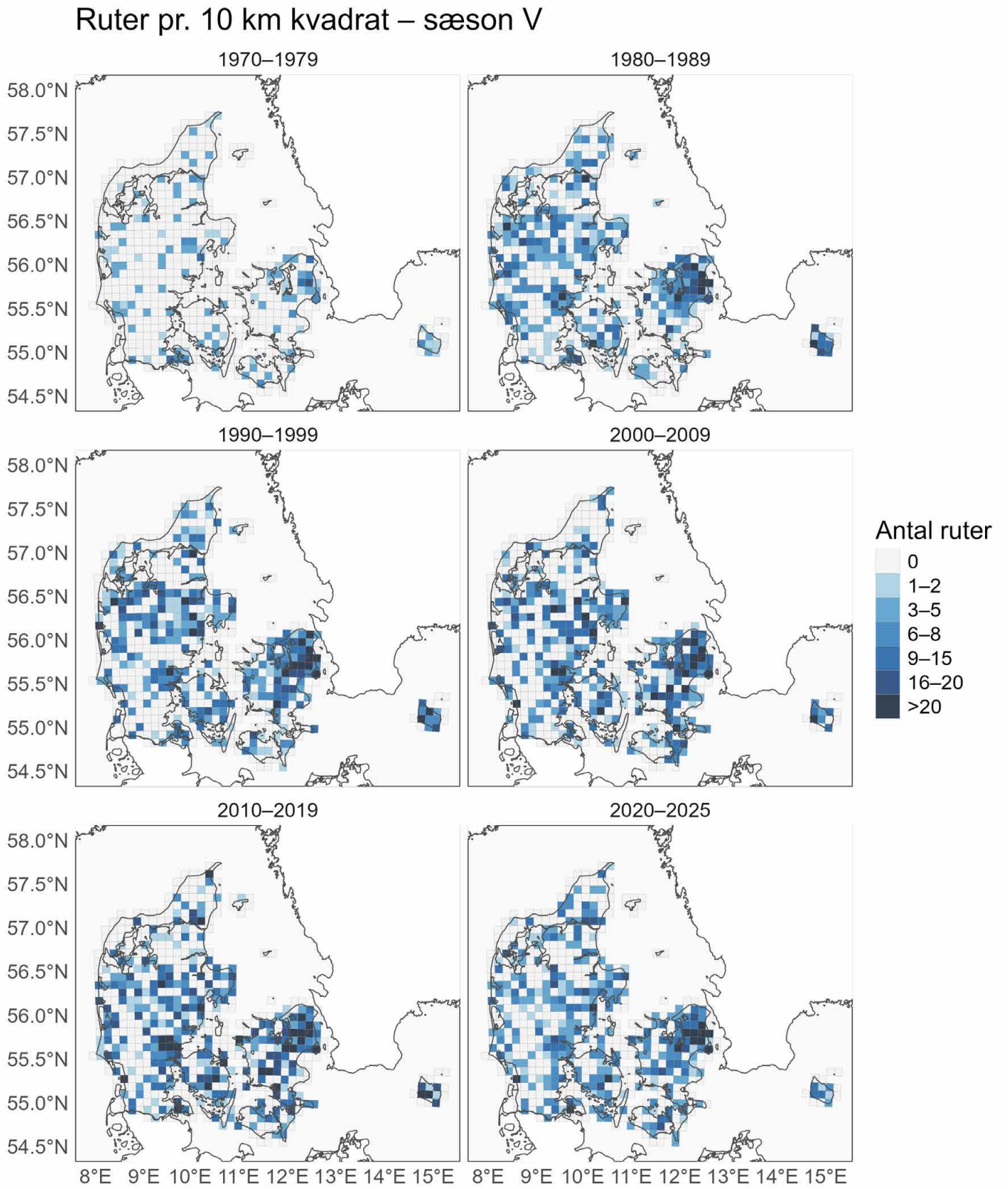
Ser vi på den tidsmæssige udvikling (figurer 11, 12 og 13), giver kortene et indblik i, hvordan fordelingen af ruter har udviklet sig gennem årene. Overordnet set viser de tre figurer, at den geografiske fordeling af ruterne over årene har fulgt det samme mønster som vi ser i dag: Der har siden 80'erne været en bred repræsentation af punkttællingsruter i det meste af Danmark. Mest iøjnefaldende er måske mangel på ruter i det nordvestlige Jylland i 70'erne, men det rådes der bod på i det følgende årti. Kortene giver samtidig et godt billede af den aktuelle fordeling af ruter. Det er positivt, at det stigende antal ruter over tid også har resulteret i en forbedret geografisk dækning på landsplan, på trods af et overvejende bynært tyngdepunkt. Det er håbet, at kortene kan bidrage til flere tællinger i mere tyndt besatte egne samt som en konkret guide til hvor, der aktuelt mangler lokal dækning. Et interaktivt kort kan findes via programmets hjemmeside www.dof.dk/punkt.



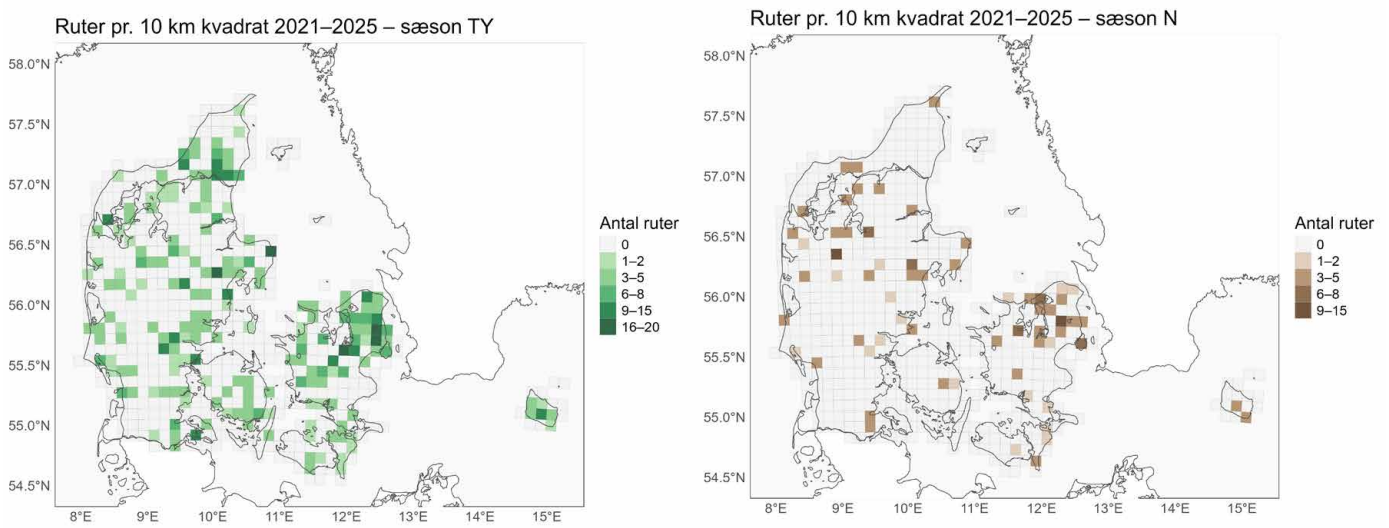
Stor præstekrave. Foto: Joakim Matthiesen



Figur 11: Danmarkskort med 10 × 10 km kvadrater, der viser den temporale udvikling i antal og fordeling af punkttællingsruter i sen yngletid (SY) gennem hele projektets levetid. Bemærk, at første og sidste interval omfatter færre år end de øvrige.



Figur 12: Danmarkskort med 10 × 10 km kvadrater, der viser den temporale udvikling i antal og fordeling af punkttællingsruter i vinterperioden (V) gennem hele projektets levetid. Bemærk, at første og sidste interval omfatter færre år end de øvrige.



Figur 13: Danmarkskort med 10 × 10 km kvadrater, der viser antal og fordeling af punkttællingsruter i den tidlige yngletid (TY) og i natperioden (N) siden indførelsen af disse perioder i 2021.

For de nyoprettede tællesæsoner er det endnu vanskeligt at identificere klare tendenser på baggrund af det begrænsede datagrundlag. Kortet (figur 13) giver dog et overblik over den geografiske dækning, som fortsat er mindre omfattende end for de veletablerede sæsoner, sen yngletid og vinter. De nye tællinger er dog blevet godt modtaget, og der er gradvist opbygget et datasæt over flere år, hvilket inden længe vil gøre det muligt at gennemføre egentlige indeksberegninger.

Samlet viser analyserne af aldersudviklingen og den geografiske fordeling, at Punkttællingsprogrammet gennem 50 år har opbygget et stærkt datagrundlag med god national dækning og stor frivillig opbakning. Samtidig fremgår det, at gennemsnitsalderen blandt tællerne er stigende, og at der fortsat er behov for at rekruttere nye deltagere. Der er desuden behov for at styrke dækningen i de dele af landet, hvor der i dag er færre ruter, selvom den geografiske fordeling af punkttællingsruterne overordnet vurderes god. De lange tidsserier fra punkttællingerne er af stor betydning for overvågningen af bestandene af Danmarks almindelige fuglearter. En fortsat indsats for at fastholde og udbygge programmet er afgørende for fugleovervågningen i fremtiden. Der skal lyde en kæmpe tak til de mange punkttællere, som gennem årene har brugt deres frivillige kræfter på at overvåge vores fælles fugle.



Landsvale. Foto: Daniel Palm Eskildsen.



Grå fluesnapper. Foto: Sebastian Thorup Hansen.

REFERENCER TIL METODER, INDEKS, INDIKATORER & TEMA

Overvågning af de almindelige danske fugle via DOF's punkttællinger – vejledning, metode, publikationer mv.: www.dof.dk/punkt

European Bird Census Council – europæiske trends og indikatorer, TRIM, mv.: www.ebcc.info

Pannekoek, J. & van Strien, A. 2005: TRIM 3 Manual (TRends & Indices for Monitoring data). Statistics Netherlands, Voorburg.

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. Desuden bringes en korttidstrend.*

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) are indicated. Additionally, a short-term trend is brought.

Appendiks 2 *Grafer med bestandsudvikling for de almindeligt forekommende arter i Danmark. Ynglefugleindeks er vist med rød, og vinterfugleindeks er vist med blåt.*

Population trends for all 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 *Oversigt over projektdeltagere i alle fire sæsoner i 2025. Ruter mm. kan findes på https://dofbasen.dk/pkt/kort.php*

All project participants in the four seasons of 2025. Routes etc. can be found at https://dofbasen.dk/pkt/kort.php

Appendiks 5 *Tidslinje over ændringer i Punkttællingsprogrammets retningslinjer*

Timetable of changes in the instructions for carrying out Point Count Census



Gransanger. Foto: Sebastian Thorup Hansen.

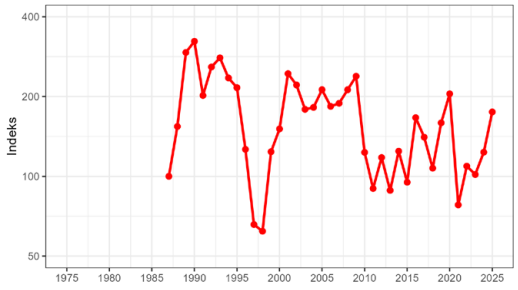
Appendix 1. Oversigt over tendenser for ynglefugle og vinterfugle

	Ynglетid *(breeding season)*								Vinter *(Winter)*							
	Langtidstendens *(Long term trend)*					Korttidstrend *(Short term trend (since 2014)*			Langtidstendens *(Long term trend)*					Korttidstrend *(Short term trend (since 2014)*		
	Startår *Starting year*	Ind/år *Ind/yr*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*	Startår *Starting year*	Ind/år *Ind/yr*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*
Lille Lappedykker (Tachybaptus ruficollis)	1987	36	-1,33	*	▼	-1,7		?	1993	80	3,52	**	▲	6,6	*	▲
Toppet Lappedykker (Podiceps cristatus)	1983	413	-2,65	**	▼	-1,93		●	1991	94	5,02	**	▲	3,04		?
Gråstrubet Lappedykker (Podiceps grisegena)	1987	100	-0,55		●	-1,58		?								
Skarv (Phalacrocorax carbo)	1988	1821	0,57	*	▲	-1,41		●	1994	1099	4,33	**	▲	-0,17		●
Rørdrum (Botaurus stellaris)	2015	22	-2,93		?	-1,64		?								
Fiskehejre (Ardea cinerea)	1979	475	1,57	**	▲	1,86		●	1978	361	0,4		●	-3,33	*	▲
Knopsvane (Cygnus olor)	1981	1395	0,23		●	3,02	*	▲	1981	2934	0,63	*	▲	-3,22	*	▼
Sangsvane (Cygnus cygnus)									1984	2749	4,12	**	▲	-0,68		●
Kortnæbbet Gås (Anser brachyrhynchus)									2014	1590	-1,05		?	-1,5		?
Blisgås (Anser albifrons)									2015	666	12,54	*	▲▲	12,35	*	▲
Grågås (Anser anser)	1987	2259	7,27	**	▲▲	-1,34		●	1992	4462	19,13	**	▲▲	-1,06		●
Canadagås (Branta canadensis)									1999	1056	-1,82	*	▼	-5,27		?
Bramgås (Branta leucopsis)	2013	1463	-4,07		?	-8,89	*	▼	2012	6512	10,03	**	▲▲	5,45	*	▲
Gravand (Tadorna tadorna)	1978	828	-2,74	**	▼	-3,26	*	▼	1990	235	-1,24	*	▼	7,31		?
Pibeand (Mareca penelope)									2005	1398	10	**	▲▲	11,8	*	▲▲
Knarand (Mareca strepera)	2015	54	14,5	*	▲▲	13,49	*	▲▲								
Krikand (Anas crecca)	1998	53	2,64		?	-4,81		?	2002	325	7,78	*	▲▲	7,48	*	▲
Gråand (Anas platyrhynchos)	1977	2019	-0,06		●	-2,74	*	▼	1978	6581	1,77	**	▲	-2,1	*	▼
Skeand (Spatula clypeata)	1994	42	-0,99		●	0,52		?								
Taffeland (Aythya ferina)	1992	65	-1,79	*	▼	-9,92	*	▼	1992	235	-2,89	*	▼	9,54		?
Troldand (Aythya fuligula)	1986	362	-1,43	**	▼	-2,39		?	1985	1755	0,54		●	-3,73		?
Ederfugl (Somateria mollissima)	1996	1263	-1,96	**	▼	-3,33		?	1997	1221	-0,75		●	-0,45		?
Hvinand (Bucephala clangula)	2005	56	-4,65	*	▼	-3,44		?	1983	1432	1	*	▲	-1,45		●
Lille Skallesluger (Mergellus albellus)									2008	79	0,65		●	9,21		?
Toppet Skallesluger (Mergus serrator)	1988	132	-2,85	**	▼	-4,93		?	1988	302	-0,08		●	-1,55		?
Stor Skallesluger (Mergus merganser)									1984	767	1,19	*	▲	0,85		?
Hvepsevåge (Pernis apivorus)	1984	16	-1,86	*	▼	0,58		?								
Rød Glente (Milvus milvus)	2007	37	15,45	**	▲▲	17,13	**	▲▲	2016	38	17,86	*	▲▲	17,86	*	▲▲
Havørn (Haliaeetus albicilla)	2016	31	7,7	*	▲	7,7	*	▲	2011	49	8,38	*	▲▲	6,47	*	▲
Rørhøg (Circus aeruginosus)	1988	88	2,72	**	▲	1,27		●								
Blå Kærhøg (Circus cyaneus)									1986	29	-1,79	*	▼	0,57		?
Duehøg (Astur gentilis)	1988	9	-5,81	**	▼	-4,72		?	1984	14	-1,93	*	▼	-8,98		?
Spurvehøg (Accipiter nisus)	1981	35	-1,5	*	▼	-3,64		?	1977	78	-1,88	**	▼	-3,24		?
Musvåge (Buteo buteo)	1976	354	0,43	*	▲	-2,91	*	▼	1976	601	0,7	**	▲	-4,01	**	▼
Fjeldvåge (Buteo lagopus)									1982	43	-6,7	*	▼▼	-18,69	*	▼▼
Tårnfalk (Falco tinnunculus)	1981	115	0,03		●	2,67		?	1976	139	-1,11	**	▼	2,34		?
Agerhøne (Perdix perdix)	1984	88	-3,99	**	▼	-11,39	*	▼	1986	157	-4,51	**	▼	0,16		?
Vagtel (Coturnix coturnix)	2011	14	-4,15		?	4,16		?								
Fasan (Phasianus colchicus)	1976	1706	-1,31	**	▼	-1,41	*	▼	1977	429	1,26	**	▲	0,99		●
Vandrikse (Rallus aquaticus)	1988	18	1,12		●	-4,94		?	2016	21	9,62	*	▲	9,62	*	▲
Rørhøne (Gallinula chloropus)	1981	115	-2,27	**	▼	-1,39		?	1990	64	1,53	*	▲	-1,24		?
Blishøne (Fulica atra)	1977	1166	-1,81	**	▼	-1,43		●	1983	2547	0,42		●	-1,84		?
Trane (Grus grus)	2015	127	11,98	*	▲▲	15,2	*	▲▲								
Strandskade (Haematopus ostralegus)	1982	519	-1,96	**	▼	-5,09	*	▼								
Klyde (Recurvirostra avosetta)	2012	137	-1,82		?	-0,77		?								
Stor Præstekrave (Charadrius hiaticula)	1993	50	-4,48	**	▼	-2,17		?								
Vibe (Vanellus vanellus)	1976	1360	-2,41	**	▼	-2,66	*	▼	2004	407	3,84		?	-2,36		?
Dobbeltbekkasin (Gallinago gallinago)	1984	65	-3,09	**	▼	-6,14	*	▼	2001	20	-2,64		?	-2,42		?
Skovsneppe (Scolopax rusticola)									2003	7	-2,18		?	-1,61		?
Storspove (Numenius arquata)	1999	76	-1,96		●	-0,14		?	2008	358	7,7	**	▲	12,5	*	▲
Rødben (Tringa totanus)	1984	256	-1,92	**	▼	-0,7		●								
Svaleklire (Tringa ochropus)	2011	10	-10,43	*	▼	-5,95		?								
Mudderklire (Actitis hypoleucos)	2004	14	0,26		●	-3,65		?								
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)	1976	4750	-3,24	**	▼	-9,24	*	▼▼	1976	5233	-3,14	**	▼	-4,92	*	▼
Stormmåge (Larus canus)	1976	1542	-0,06		●	-2,19		●	1977	5593	1,37	**	▲	-5,7	*	▼
Sildemåge (Larus fuscus)	1994	130	4,04	**	▲	-8,74	*	▼								
Sølvmåge (Larus argentatus)	1976	3222	0,74	*	▲	-3,5	*	▼	1976	5313	-0,86	**	▼	-3,71	*	▼
Svartbag (Larus marinus)	1987	132	-0,5		●	-5,98	*	▼	1985	286	-2,64	**	▼	-4,2		?
Fjordterne (Sterna hirundo)	1986	66	-1,4	*	▼	0,13		?								
Havterne (Sterna paradisaea)	1997	87	-6,71	**	▼	-14,43	*	▼								
Huldue (Columba oenas)	1987	91	3,89	**	▲	3,4		?	2013	31	19,62	*	▲▲	21,85	*	▲▲
Ringdue (Columba palumbus)	1976	5387	1,01	**	▲	-0,57		●	1976	8406	2,31	**	▲	0,21		●
Tyrkerdue (Streptopelia decaocto)	1978	345	-1,31	**	▼	-2,37		●	1982	194	-3,02	**	▼	-4,65		?
Gøg (Cuculus canorus)	1976	1327	-1	**	▼	0,72		●								
Natugle (Strix aluco)	1987	13	-1,22		●	-11,93		?								
Mursejler (Apus apus)	1976	1468	-0,64	*	▼	-0,53		●								
Isfugl (Alcedo atthis)	2008	8	2,44		?	-3,46		?	2004	11	0,95		●	-1,97		?
Grønspætte (Picus viridis)	1987	26	-3,15	**	▼	20,4	*	▲▲	1989	16	-1,05		●	17,24	*	▲▲
Sortspætte (Dryocopus martius)	1985	24	-2,15	*	▼	12,41		?	1989	17	-1,74	*	▼	3,32		?
Stor Flagspætte (Dendrocopos major)	1976	500	1,16	**	▲	0,85		●	1976	436	1,38	**	▲	2,69	*	▲
Sanglærke (Alauda arvensis)	1976	4507	-2,18	**	▼	-1,58	*	▼	1985	96	-5,09	**	▼	1,96		?
Digesvale (Riparia riparia)	1978	1130	-3,6	**	▼	-6	*	▼								
Landsvale (Hirundo rustica)	1976	3720	-0,64	**	▼	-5,4	**	▼								
Bysvale (Delichon urbicum)	1976	1617	-0,37		●	-4,84	**	▼								

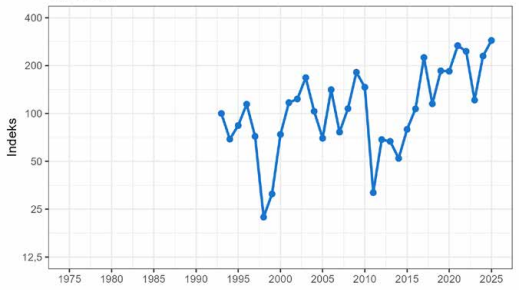
	Yngletid *(breeding season)*								Vinter *(Winter)*							
	Langtidstendens *(Long term trend)*					Korttidstrend *(Short term trend (since 2014)*			Langtidstendens *(Long term trend)*					Korttidstrend *(Short term trend (since 2014)*		
	Startår *Starting year*	Ind/år *Ind/yr*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*	Startår *Starting year*	Ind/år *Ind/yr*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*	%/år *%/yr*		Tendens *Trend*
Skovpiber (Anthus trivialis)	1976	550	-0,97	**	▼	-1,26		●								
Engpiber (Anthus pratensis)	1983	219	-1,89	**	▼	-1,91		?	1985	89	-0,13		●	-8,68	*	▼
Gul Vipstjert (Motacilla flava)	1986	75	-2,41	**	▼	0,58		?								
Hvid Vipstjert (Motacilla alba)	1978	535	1,14	**	▲	-3,37	**	▼								
Silkehale (Bombycilla garrulus)									1990	275	-1,87		●	-8,51		?
Vandstær (Cinclus cinclus)									1991	14	-4,52	**	▼	-6,22		?
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)	1976	1745	1,04	**	▲	-2,02	**	▼	1976	431	1,46	**	▲	-3,96	**	▼
Jernspurv (Prunella modularis)	1976	303	-2,59	**	▼	-5,72	**	▼	1980	19	-0,67		●	-2,51		?
Rødhals (Erithacus rubecula)	1976	806	0,2		●	-2,33	*	▼	1977	194	0,52	*	▲	-3,65	*	▼
Nattergal (Luscinia luscinia)	1977	592	-2,22	**	▼	-2,44	*	▼								
Husrødstjert (Phoenicurus ochruros)	2005	16	-1,6		●	-12,78	*	▼								
Rødstjert (Phoenicurus phoenicurus)	1978	276	3	**	▲	2,29	*	▲								
Bynkefugl (Saxicola rubetra)	1982	96	-4,53	**	▼	-12,11	*	▼▼								
Stenpikker (Oenanthe oenanthe)	1987	24	-1,8	*	▼	5,96		?								
Solsort (Turdus merula)	1976	6175	0,34	**	▲	-1,72	**	▼	1976	2965	0,01		●	-2,94	**	▼
Sjagger (Turdus pilaris)	1987	155	-6,51	*	▼▼	-13,17	*	▼▼	1976	6291	-0,87	*	▼	-1,48		●
Sangdrossel (Turdus philomelos)	1976	1082	0,31	*	▲	-2,58	**	▼								
Vindrossel (Turdus iliacus)									1977	351	2,36	**	▲	3,46		?
Misteldrossel (Turdus viscivorus)	1983	97	-1,41	**	▼	-1,95		?	1990	27	-7,28	**	▼	3		?
Græshoppesanger (Locustella naevia)	1987	34	-3,13	**	▼	-7,82		?								
Sivsanger (Acrocephalus schoenobaenus)	1985	86	0,81		●	6,42	*	▲								
Kærsanger (Acrocephalus palustris)	1981	283	-0,26		●	1,96		●								
Rørsanger (Acrocephalus scirpaceus)	1978	412	-1,48	**	▼	-4,47	**	▼								
Gulbug (Hippolais icterina)	1976	260	-3,37	**	▼	-2,45	*	▼								
Gærdesanger (Curruca curruca)	1976	347	-1,21	**	▼	-1,13		●								
Tornsanger (Curruca communis)	1976	1978	-0,07		●	-3,01	**	▼								
Havesanger (Sylvia borin)	1976	1051	-1,13	**	▼	0,52		●								
Munk (Sylvia atricapilla)	1976	1885	2,48	**	▲	3,35	**	▲								
Skovsanger (Phylloscopus sibilatrix)	1977	139	-2,86	**	▼	-10,46	*	▼▼								
Gransanger (Phylloscopus collybita)	1976	1461	3,84	**	▲	0,98	*	▲								
Løvsanger (Phylloscopus trochilus)	1976	2164	-2,93	**	▼	-1,79	*	▼								
Fuglekonge (Regulus regulus)	1976	358	-2	**	▼	-5,64	*	▼	1976	1122	-2,51	**	▼	-5,73	**	▼
Grå Fluesnapper (Muscicapa striata)	1981	62	-2,44	**	▼	-8,25	*	▼								
Broget Fluesnapper (Ficedula hypoleuca)	1978	51	-4,48	**	▼	7,22		?								
Halemejse (Aegithalos caudatus)	1982	71	-1,67	*	▼	-1,79		?	1977	291	-1,41	**	▼	-5,27	*	▼
Sumpmejse (Poecile palustris)	1978	112	-0,64	*	▼	-2,26		?	1976	331	-0,14		●	-2,77	*	▼
Topmejse (Lophophanes cristatus)	1983	56	-2,93	**	▼	-4,47		?	1981	141	-2,16	**	▼	-7,01	*	▼
Sortmejse (Periparus ater)	1977	340	-1,83	**	▼	-3,9	*	▼	1977	330	-0,99	**	▼	-8,22	*	▼▼
Blåmejse (Cyanistes caeruleus)	1976	753	0,25		●	-0,52		●	1976	1600	-0,06		●	-1,32		●
Musvit (Parus major)	1976	2458	-0,99	**	▼	-3,15	**	▼	1976	3741	-0,92	**	▼	-3,26	**	▼
Spætmejse (Sitta europaea)	1978	168	2,08	**	▲	-2,58	*	▼	1977	501	2,24	**	▲	-1,33		●
Træløber (Certhia familiaris)	1978	75	-0,46		●	0,41		●	1977	82	-0,55		●	-5,11	*	▼
Rødrygget Tornskade (Lanius collurio)	1981	51	-1,22	*	▼	-1,11		?								
Stor Tornskade (Lanius excubitor)									1986	11	0,53		●	-7,08		?
Skovskade (Garrulus glandarius)	1976	274	-0,99	**	▼	-1,78		●	1976	588	-0,34	*	▼	0,45		●
Husskade (Pica pica)	1976	1038	-0,35	*	▼	-3,65	**	▼	1976	1633	-1,05	**	▼	-3,4	**	▼
Allike (Coloeus monedula)	1977	1710	0,05		●	-1,33		●	1977	5822	1,39	**	▲	0,37		●
Råge (Corvus frugilegus)	1981	5414	0,22		●	2,1	*	▲	1977	6660	-0,29		●	-0,42		●
Krage (Corvus corone)	1976	4058	0,05		●	-1,86	*	▼	1976	7461	-1,23	**	▼	-2,73	*	▼
Ravn (Corvus corax)	1989	176	5,93	**	▲	3,14	*	▲	1989	295	8,78	**	▲▲	2,18	*	▲
Stær (Sturnus vulgaris)	1976	6056	-2,71	**	▼	-2,23	*	▼	1985	1004	2,52	**	▲	8,41	*	▲
Gråspurv (Passer domesticus)	1976	1728	-1,95	**	▼	-7,3	*	▼▼	1976	1438	-3,5	**	▼	-6,96	*	▼
Skovspurv (Passer montanus)	1976	1291	0,93	**	▲	-5,58	**	▼	1976	1499	-0,36		●	-3,91	*	▼
Bogfinke (Fringilla coelebs)	1976	5312	-0,41	**	▼	-0,36		●	1976	2908	-1,05	**	▼	-1,32		●
Kvækerfinke (Fringilla montifringilla)									1977	1989	-1,05	*	▼	9,21	*	▲
Grønirisk (Chloris chloris)	1976	1005	-0,26		●	-3,65	**	▼	1976	1478	-1,97	**	▼	-2,6		?
Stillits (Carduelis carduelis)	1984	202	3,21	**	▲	3,73	*	▲	1981	383	1,77	*	▲	1,45		?
Grønsisken (Spinus spinus)	1985	38	-4,44	**	▼	-7,51		?	1976	2469	-0,89	*	▼	-5,03	*	▼
Tornirisk (Linaria cannabina)	1976	677	-2,45	**	▼	-2,41	*	▼								
Bjergirisk (Linaria flavirostris)									1988	342	-2,69	**	▼	-4,39		?
Gråsisken (Acanthis flammea)	1984	109	-2,35	**	▼	-11,84	*	▼▼	1983	704	-5,3	**	▼	-12,04	*	▼
Lille Korsnæb (Loxia curvirostra)	1985	148	-4,63	**	▼	-13,09	*	▼	1980	587	-0,94	*	▼	-5,12		?
Dompap (Pyrrhula pyrrhula)	1977	121	0,98	**	▲	3,15	*	▲	1976	565	-0,35		●	0,32		●
Kernebider (Coccothraustes coccothraustes)	1982	60	-1,79	**	▼	-5,2		?	1982	54	1,26		●	9,12	*	▲
Gulspurv (Emberiza citrinella)	1976	2227	-2,77	**	▼	-5,17	**	▼	1976	2158	-3,47	**	▼	-8,39	*	▼▼
Rørspurv (Emberiza schoeniclus)	1976	377	-0,9	**	▼	-0,36		●	2008	14	-1,35		?	-1,97		?
Bomlærke (Emberiza calandra)	1982	330	-1,27	**	▼	-3,08	*	▼	1998	425	-3,43	**	▼	-0,96		?
Hare (Lepus europaeus)	1984	438	0		●	-0,56		●	1985	52	0,03		●	3,44		?
Egern (Sciurus vulgaris)	1985	28	-2,82	**	▼	-4,79		?	1986	32	-1,05	*	▼	-4,05		?
Ræv (Vulpes vulpes)	1986	30	-2,39	**	▼	1,1		?	1987	11	-0,89		●	3,9		?
Rådyr (Capreolus capreolus)	1984	232	1,14	**	▲	-2,84	*	▼	1985	331	1,17	**	▲	-0,72		●

Appendix 2. Grafer med bestandsudvikling for de almindeligt forekommende arter i Danmark

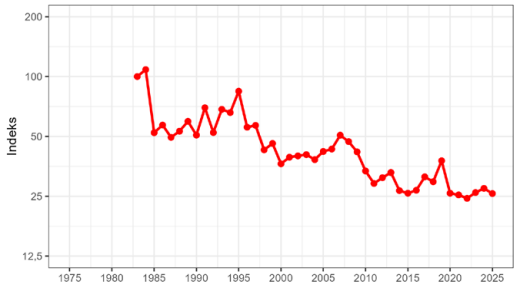
Lille Lappedykker (Tachybaptus ruficollis)
Little Grebe



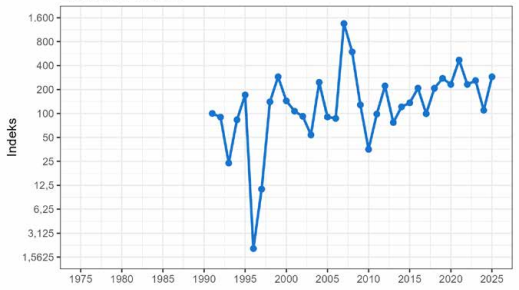
Lille Lappedykker (Tachybaptus ruficollis)
Little Grebe



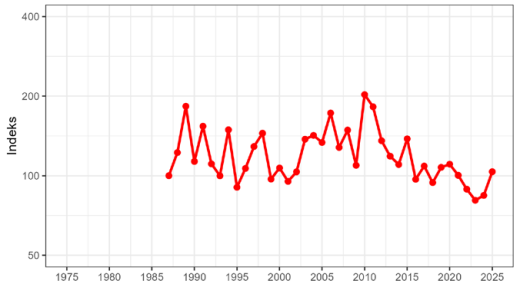
Toppet Lappedykker (Podiceps cristatus)
Great Crested Grebe



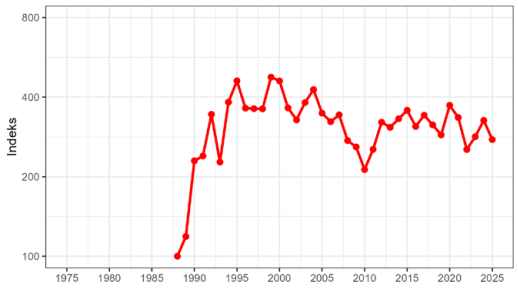
Toppet Lappedykker (Podiceps cristatus)
Great Crested Grebe



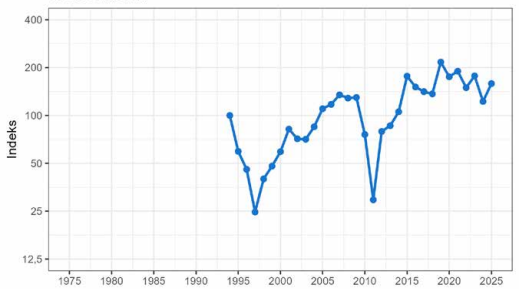
Gråstrubet Lappedykker (Podiceps grisegena)
Red-necked Grebe



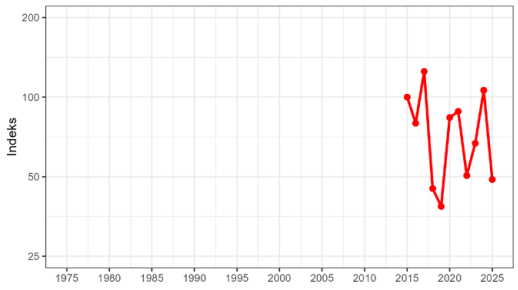
Skarv (Phalacrocorax carbo)
Great Cormorant



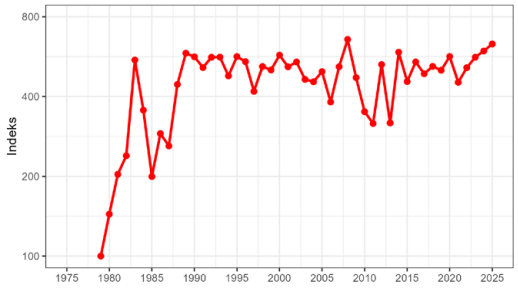
Skarv (Phalacrocorax carbo)
Great Cormorant



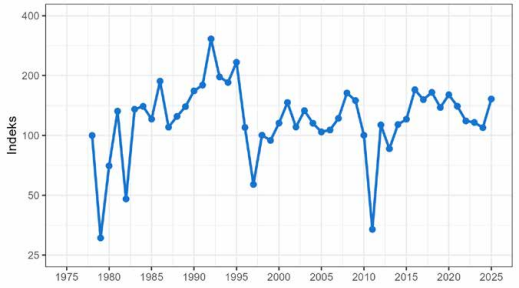
Rørdrum (Botaurus stellaris)
Eurasian Bittern



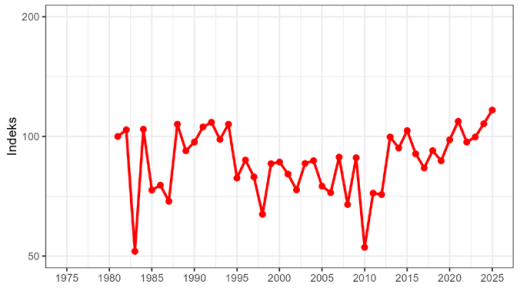
Fiskehejre (Ardea cinerea)
Grey Heron



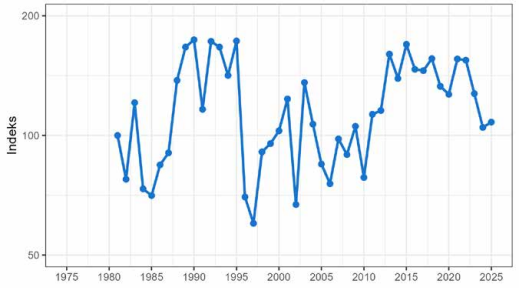
Fiskehejre (Ardea cinerea)
Grey Heron



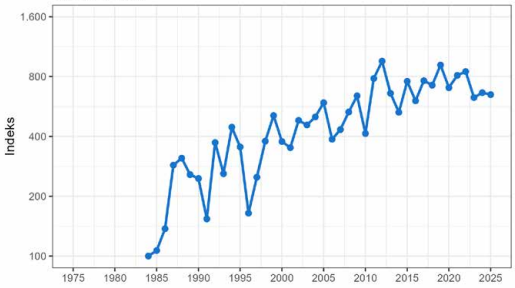
Knopsvane (Cygnus olor)
Mute Swan



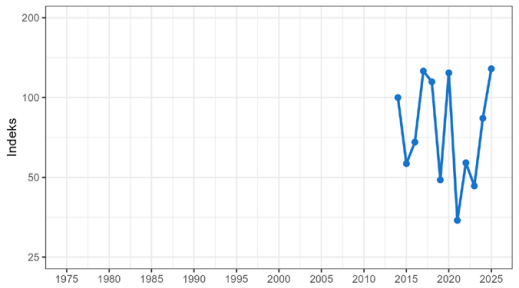
Knopsvane (Cygnus olor)
Mute Swan



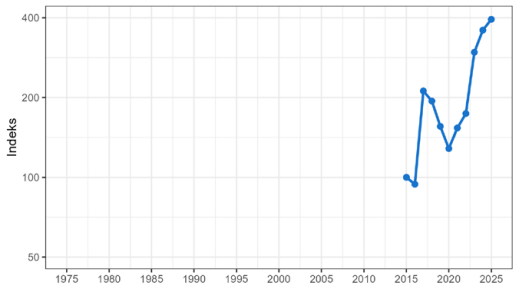
Sangsvane (Cygnus cygnus)
Whooper Swan



Kortnæbbet Gås (Anser brachyrhynchus)
Pink-footed Goose

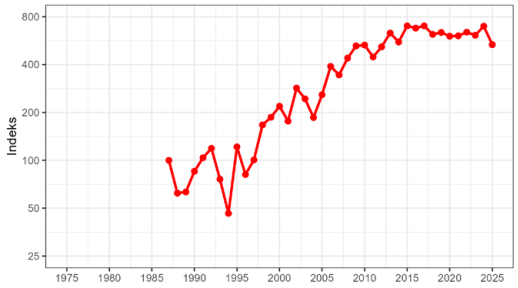


Blisgås (Anser albifrons)
Greater White-fronted Goose

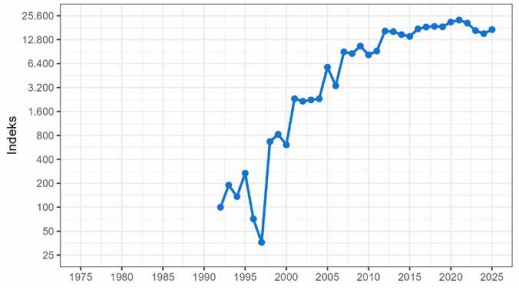


Appendix 2 (fortsat)

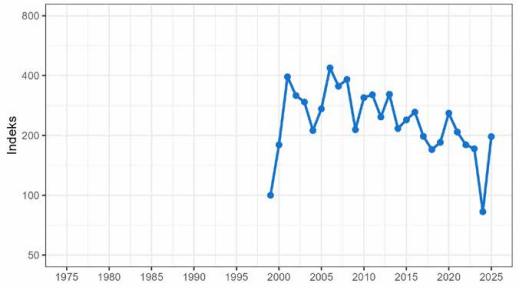
Grågås (Anser anser)
Greylag Goose



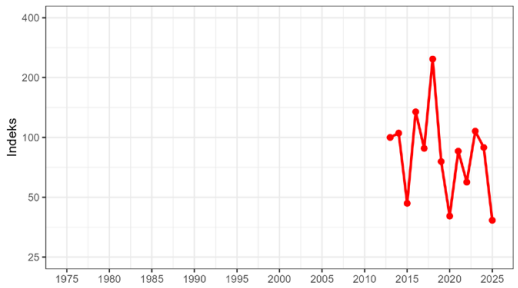
Grågås (Anser anser)
Greylag Goose



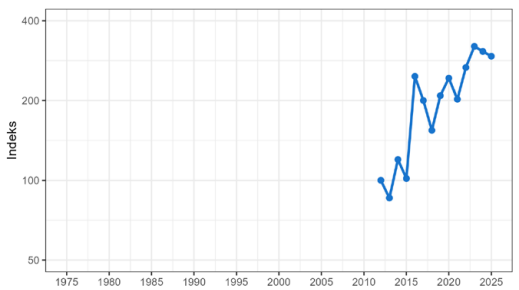
Canadagås (Branta canadensis)
Canada Goose



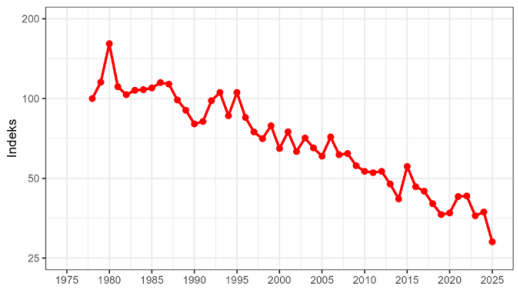
Bramgås (Branta leucopsis)
Barnacle Goose



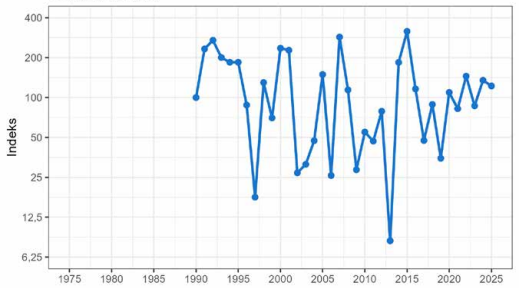
Bramgås (Branta leucopsis)
Barnacle Goose



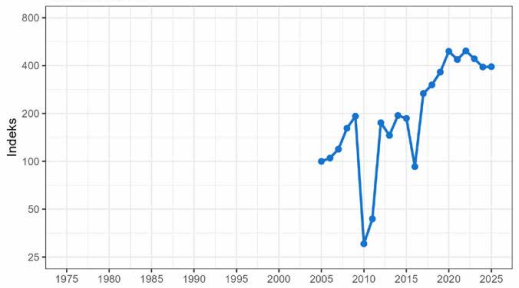
Gravand (Tadorna tadorna)
Common Shelduck



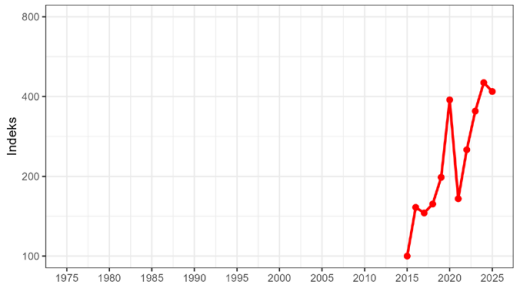
Gravand (Tadorna tadorna)
Common Shelduck



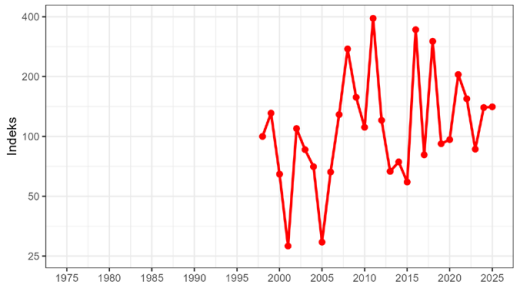
Pibeand (Mareca penelope)
Eurasian Wigeon



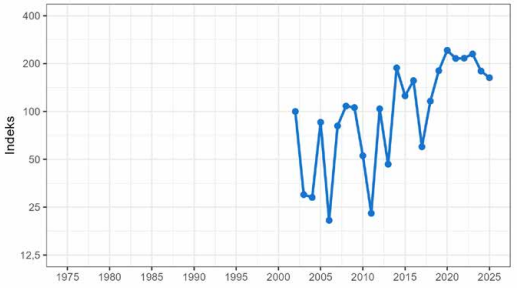
Knarand (Mareca strepera)
Gadwall



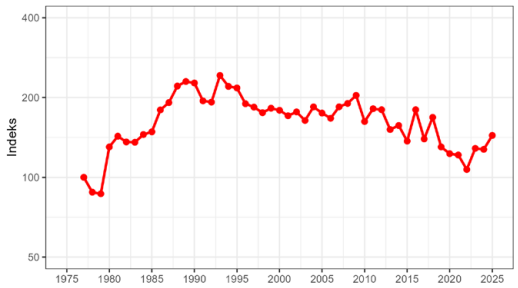
Krikand (Anas crecca)
Eurasian Teal



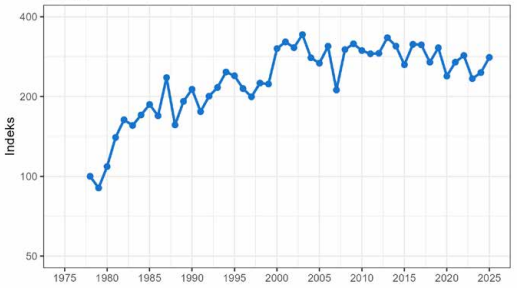
Krikand (Anas crecca)
Eurasian Teal



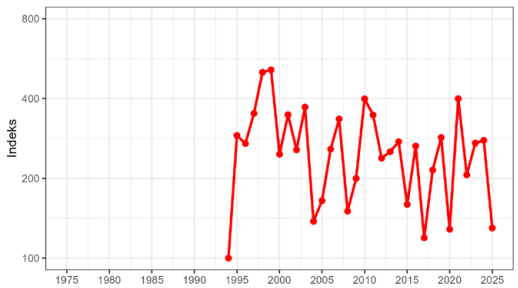
Gråand (Anas platyrhynchos)
Mallard



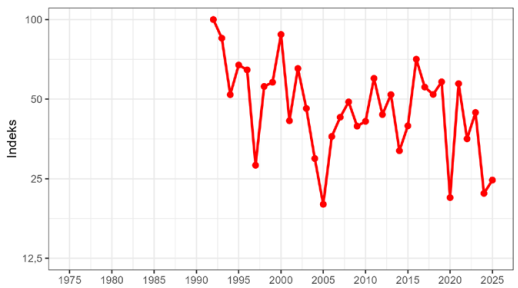
Gråand (Anas platyrhynchos)
Mallard



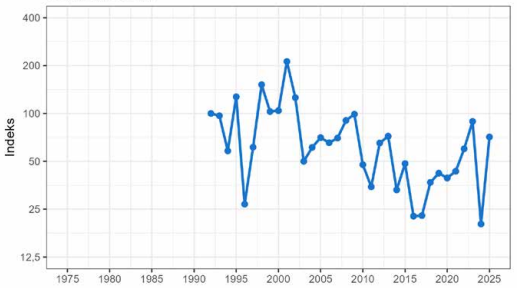
Skeand (Spatula clypeata)
Northern Shoveler



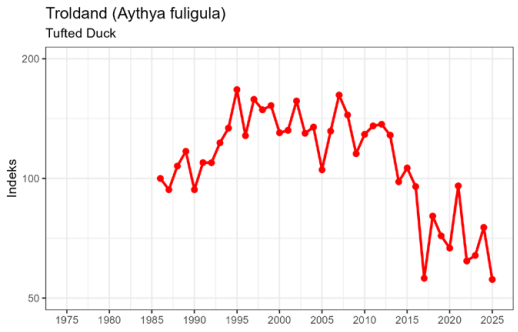
Taffeland (Aythya ferina)
Common Pochard

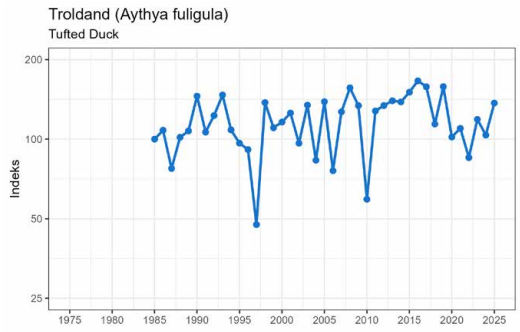


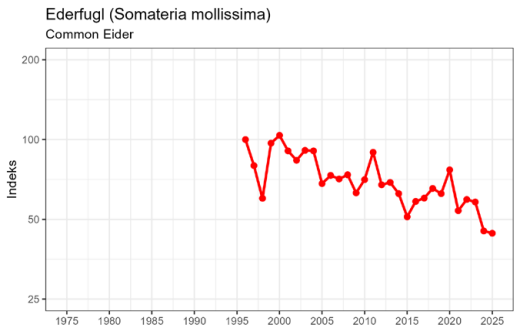
Taffeland (Aythya ferina)
Common Pochard

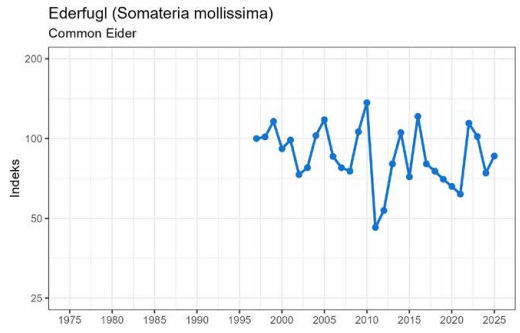


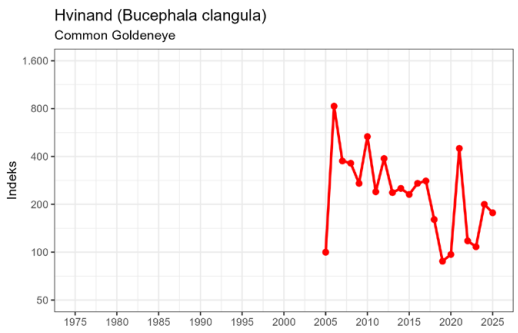
Appendix 2 (fortsat)

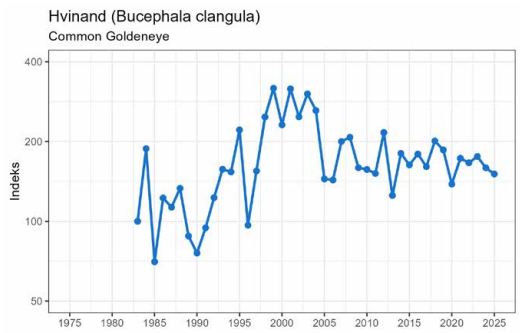


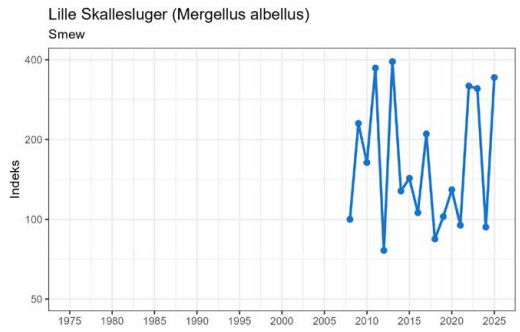


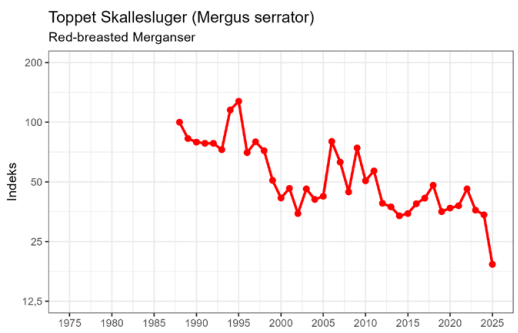


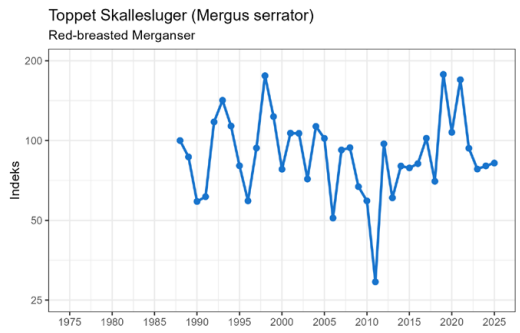




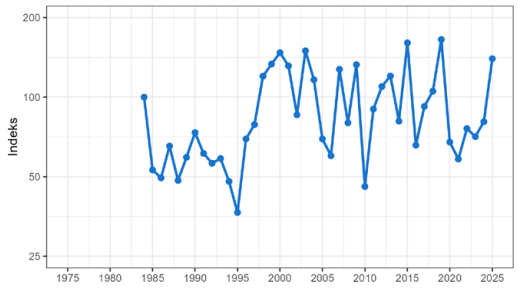




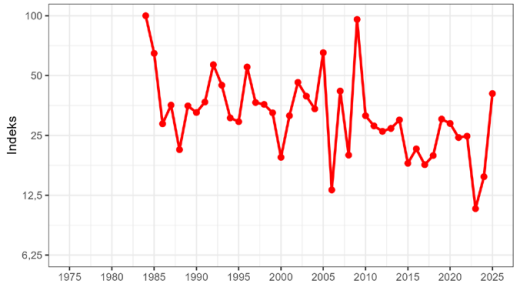




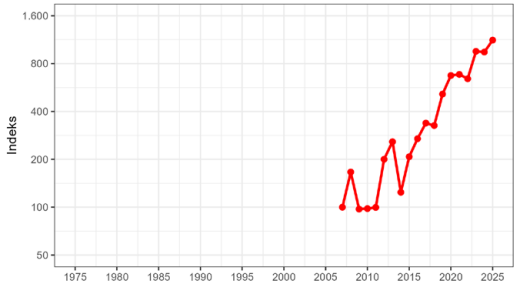
Stor Skallesluger (Mergus merganser)
Common Merganser



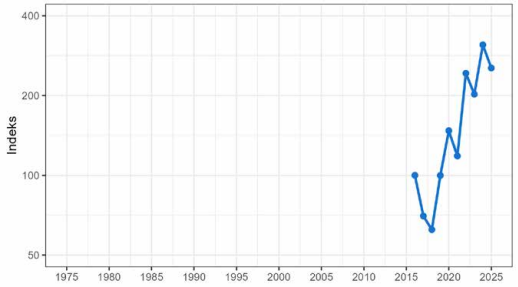
Hvepsevåge (Pernis apivorus)
European Honey Buzzard



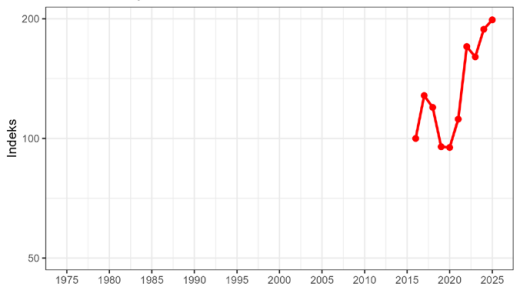
Rød Glente (Milvus milvus)
Red Kite



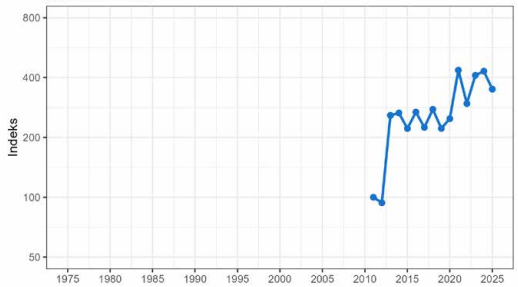
Rød Glente (Milvus milvus)
Red Kite



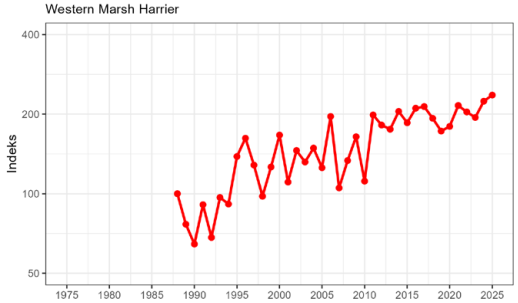
Havørn (Haliaeetus albicilla)
White-tailed Eagle



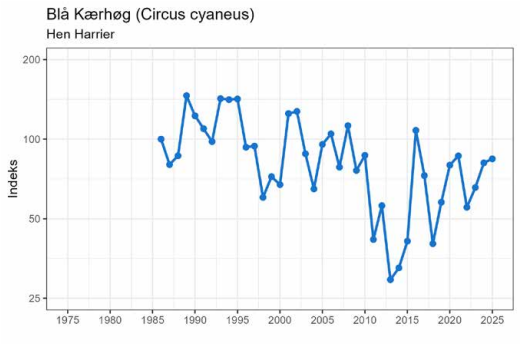
Havørn (Haliaeetus albicilla)
White-tailed Eagle

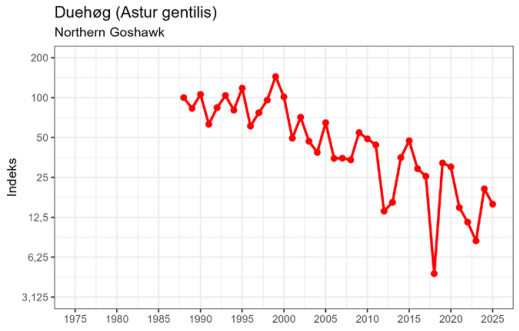


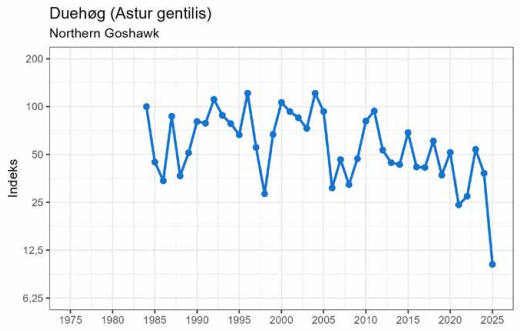
Rørhøg (Circus aeruginosus)
Western Marsh Harrier

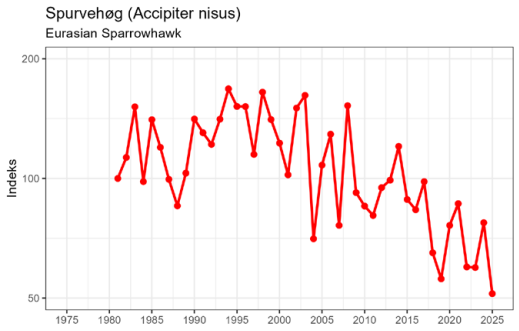


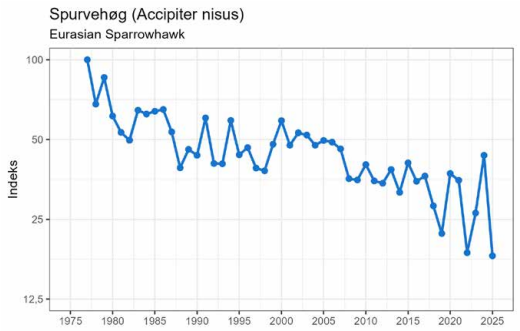
Appendix 2 (fortsat)

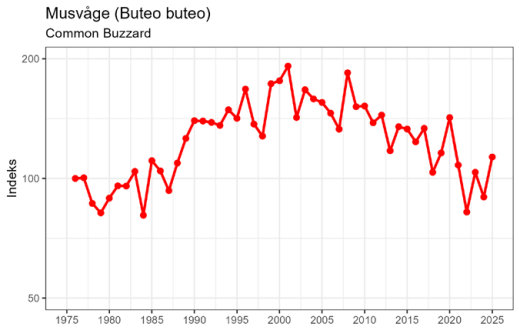


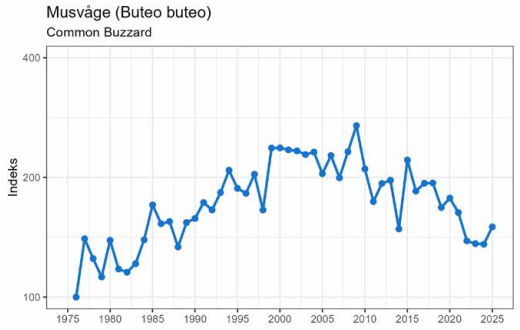


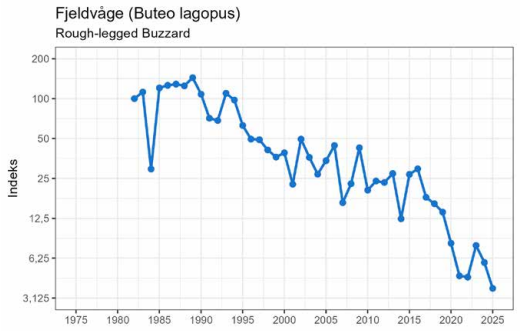




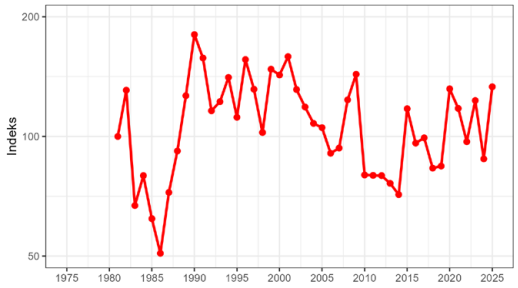








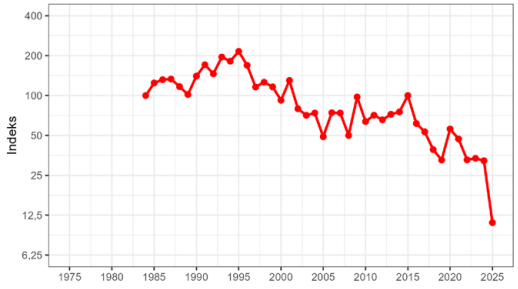
Tårnfalk (Falco tinnunculus)
Common Kestrel



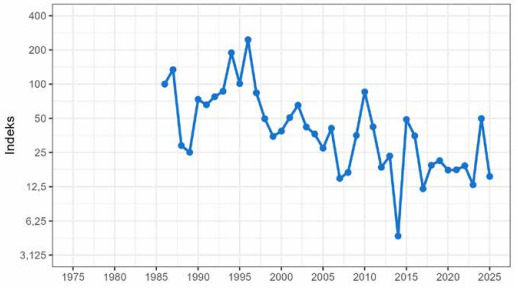
Tårnfalk (Falco tinnunculus)
Common Kestrel



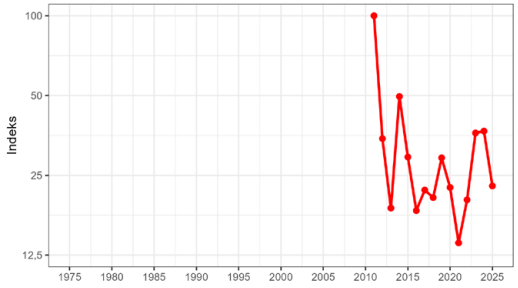
Agerhøne (Perdix perdix)
Grey Partridge



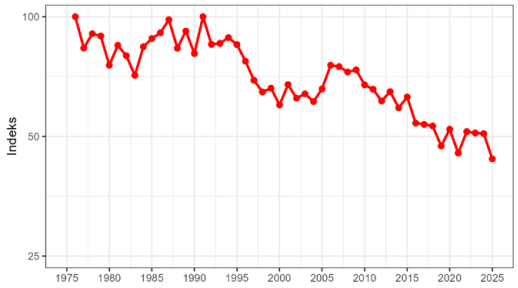
Agerhøne (Perdix perdix)
Grey Partridge



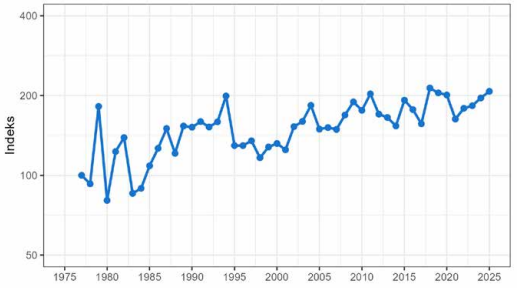
Vagtel (Coturnix coturnix)
Common Quail



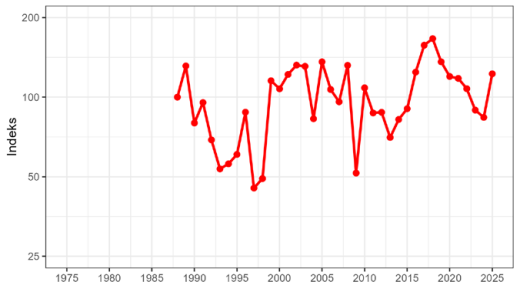
Fasan (Phasianus colchicus)
Common Pheasant



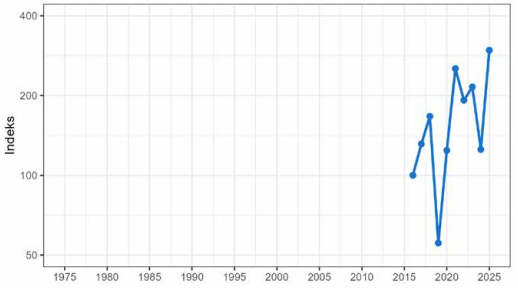
Fasan (Phasianus colchicus)
Common Pheasant



Vandrikse (Rallus aquaticus)
Water Rail

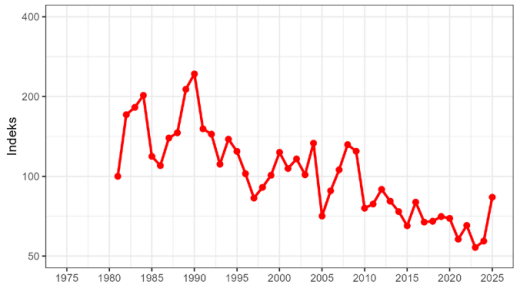


Vandrikse (Rallus aquaticus)
Water Rail

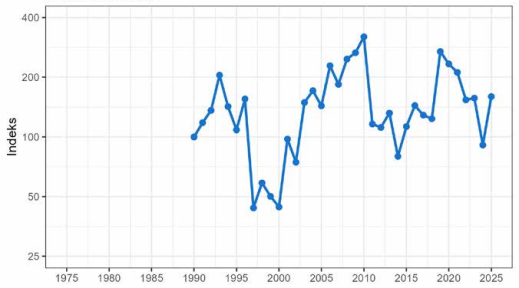


Appendix 2 (fortsat)

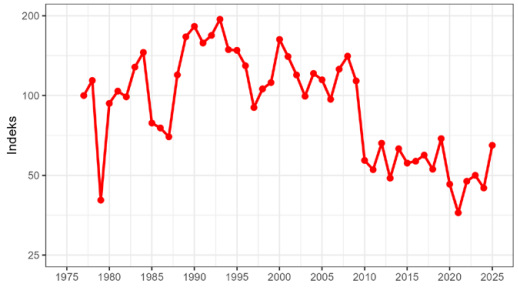
Rørhøne (Gallinula chloropus)
Common Moorhen



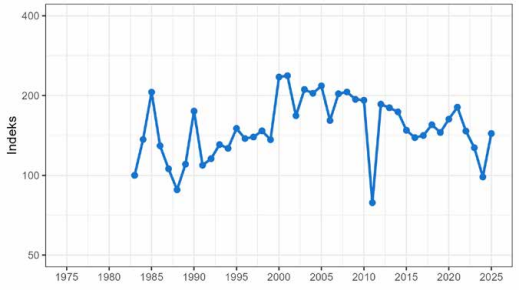
Rørhøne (Gallinula chloropus)
Common Moorhen



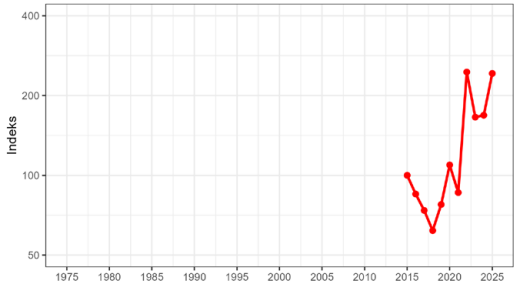
Blishøne (Fulica atra)
Eurasian Coot



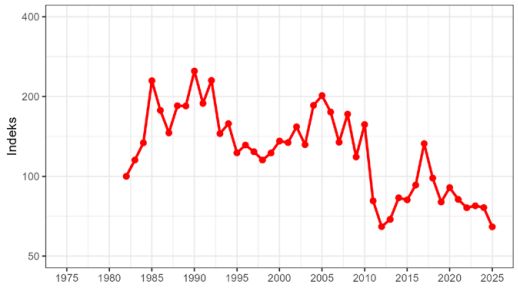
Blishøne (Fulica atra)
Eurasian Coot



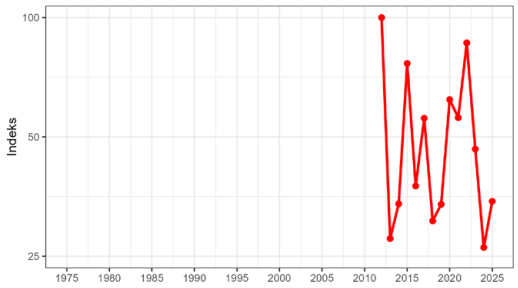
Trane (Grus grus)
Common Crane



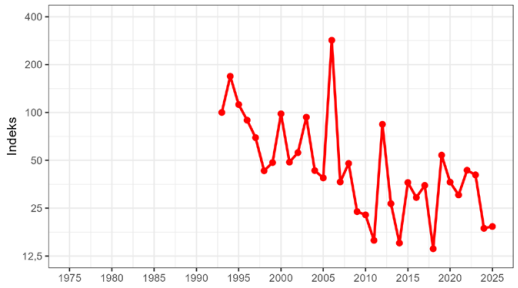
Strandskade (Haematopus ostralegus)
Eurasian Oystercatcher



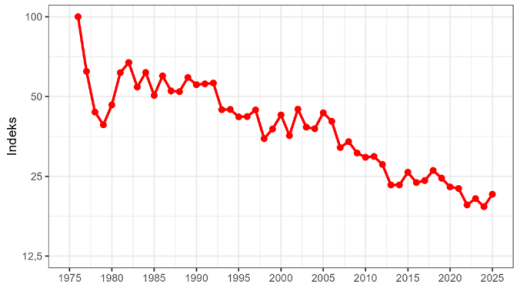
Klyde (Recurvirostra avosetta)
Pied Avocet



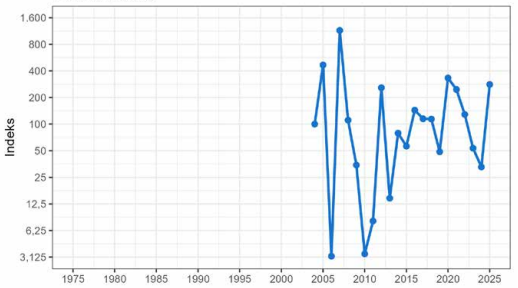
Stor Præstekrave (Charadrius hiaticula)
Common Ringed Plover



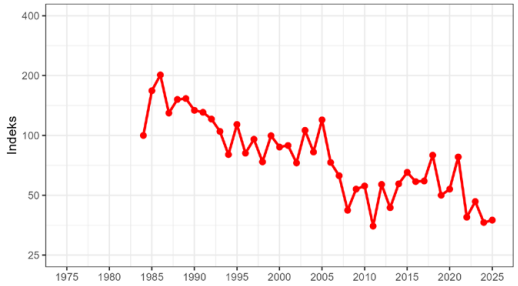
Vibe (Vanellus vanellus)
Northern Lapwing



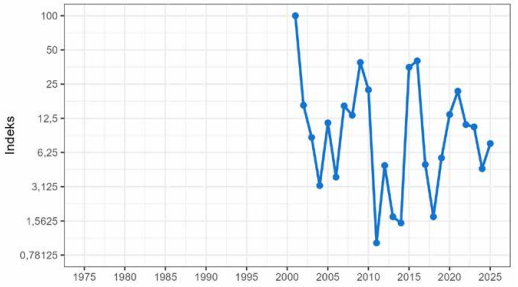
Vibe (Vanellus vanellus)
Northern Lapwing



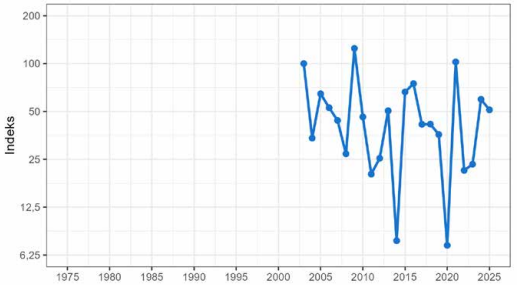
Dobbeltbekkasin (Gallinago gallinago)
Common Snipe



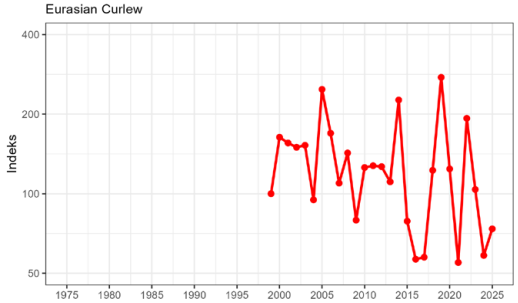
Dobbeltbekkasin (Gallinago gallinago)
Common Snipe



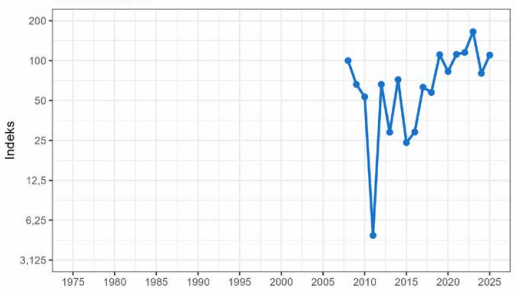
Skovsneppe (Scolopax rusticola)
Eurasian Woodcock



Storspove (Numenius arquata)
Eurasian Curlew

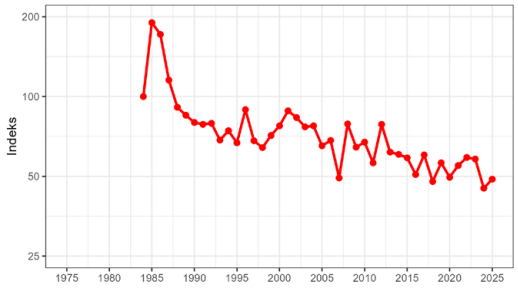


Storspove (Numenius arquata)
Eurasian Curlew

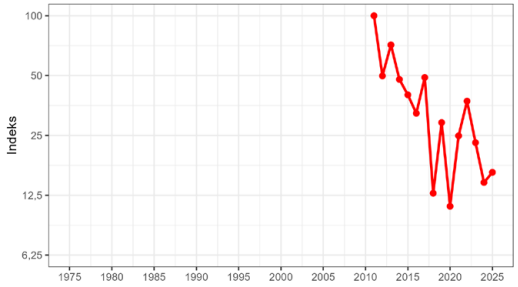


Appendix 2 (fortsat)

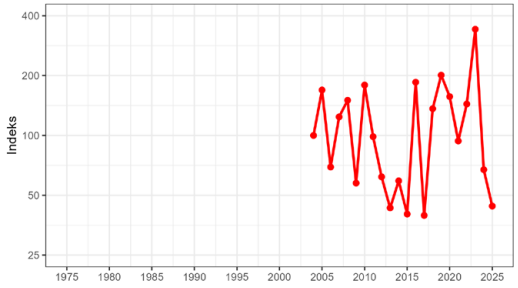
Rødben (Tringa totanus)
Common Redshank



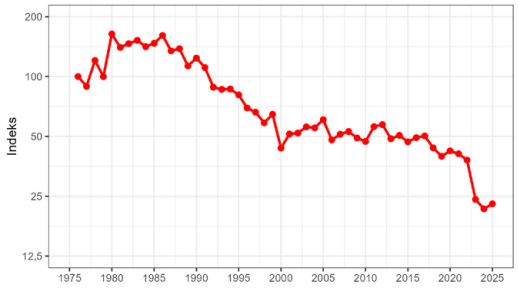
Svaleklire (Tringa ochropus)
Green Sandpiper



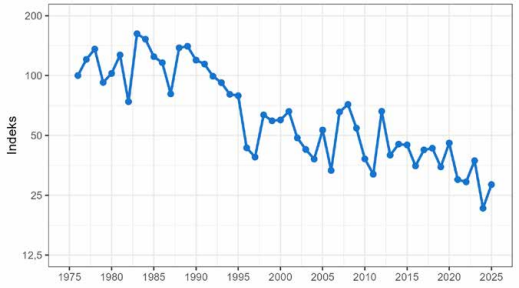
Mudderklire (Actitis hypoleucos)
Common Sandpiper



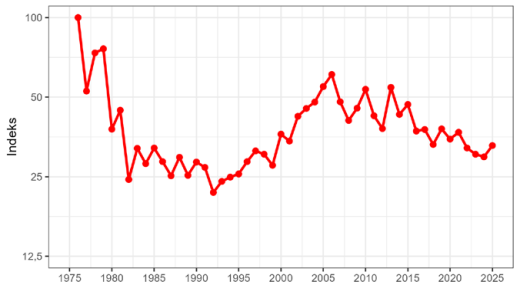
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)
Black-headed Gull



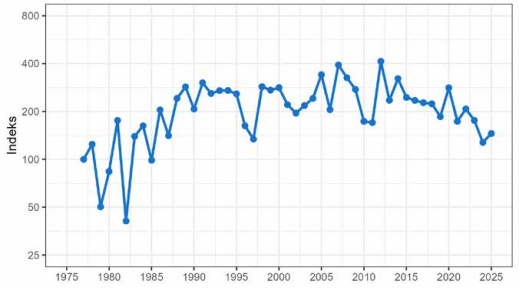
Hættemåge (Chroicocephalus ridibundus)
Black-headed Gull



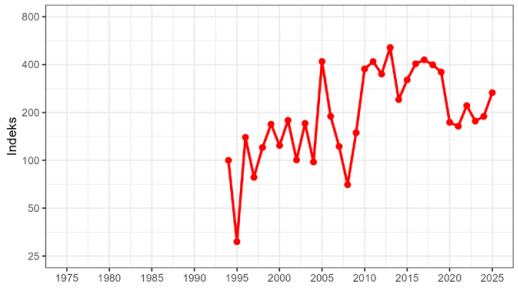
Stormmåge (Larus canus)
Common Gull



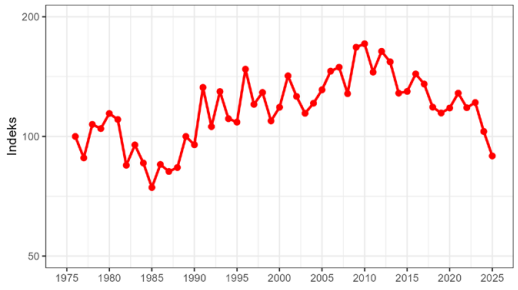
Stormmåge (Larus canus)
Common Gull



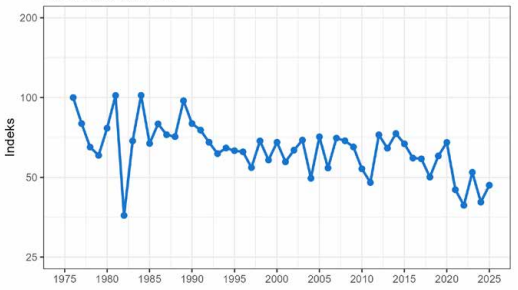
Sildemåge (Larus fuscus)
Lesser Black-backed Gull



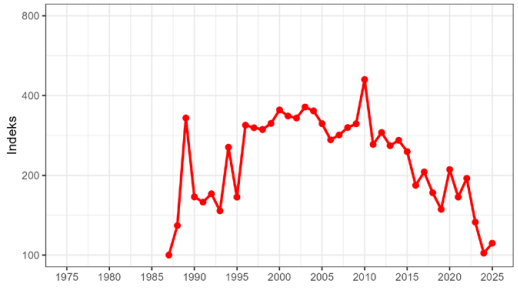
Sølvmåge (Larus argentatus)
European Herring Gull



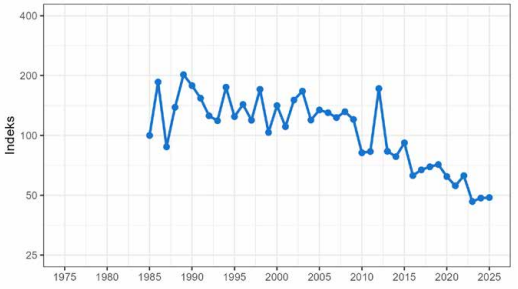
Sølvmåge (Larus argentatus)
European Herring Gull



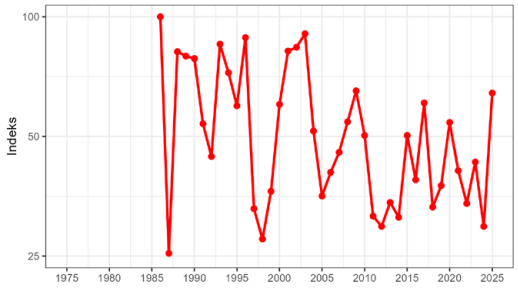
Svartbag (Larus marinus)
Great Black-backed Gull



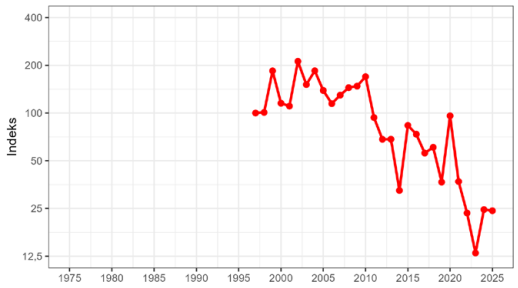
Svartbag (Larus marinus)
Great Black-backed Gull



Fjordterne (Sterna hirundo)
Common Tern

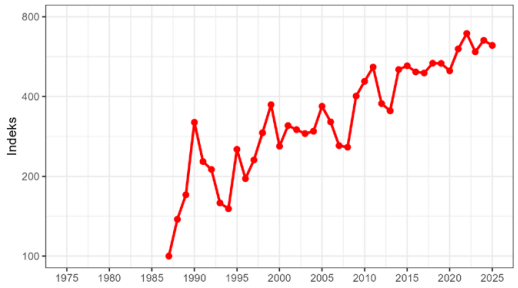


Havterne (Sterna paradisaea)
Arctic Tern

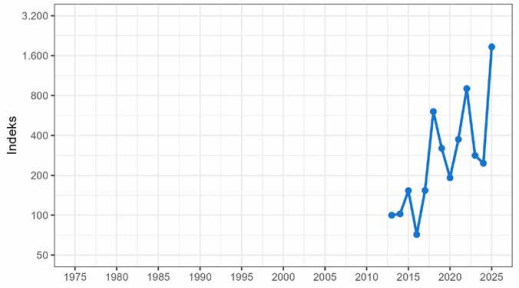


Appendix 2 (fortsat)

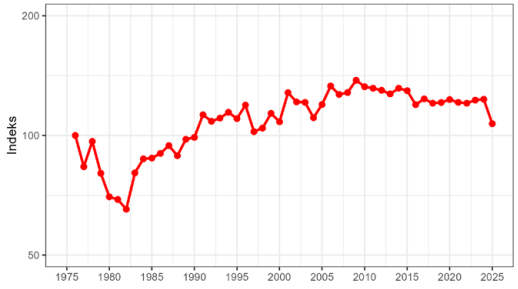
Huldue (Columba oenas)
Stock Dove



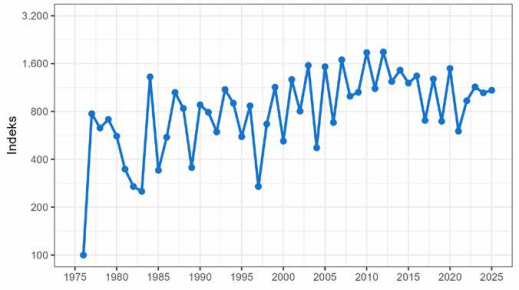
Huldue (Columba oenas)
Stock Dove



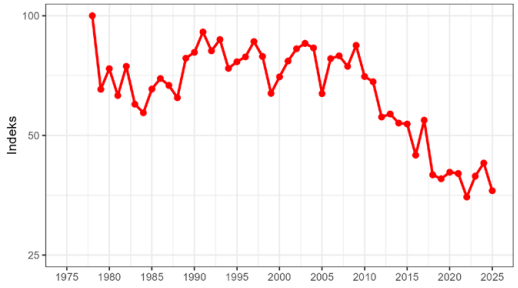
Ringdue (Columba palumbus)
Common Wood Pigeon



Ringdue (Columba palumbus)
Common Wood Pigeon



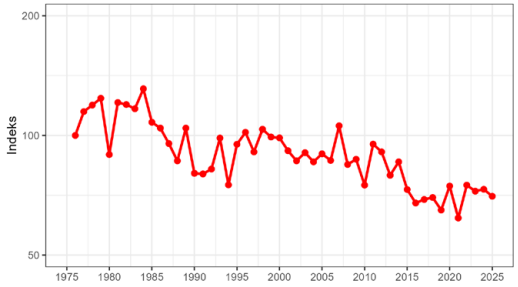
Tyrkerdue (Streptopelia decaocto)
Eurasian Collared Dove



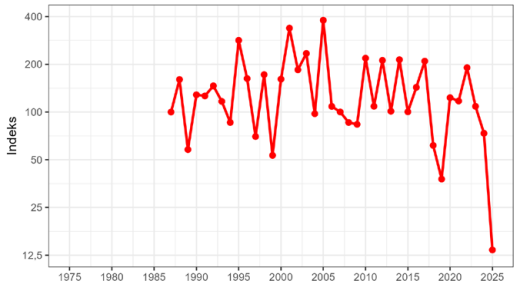
Tyrkerdue (Streptopelia decaocto)
Eurasian Collared Dove



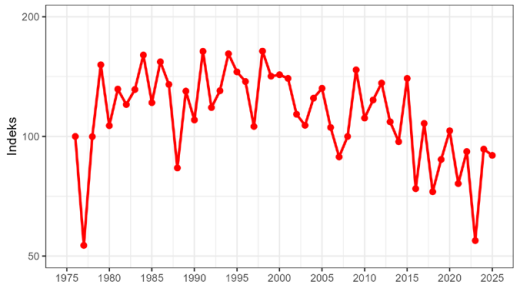
Gøg (Cuculus canorus)
Common Cuckoo



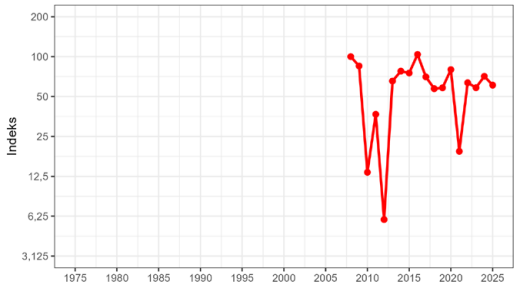
Natugle (Strix aluco)
Tawny Owl



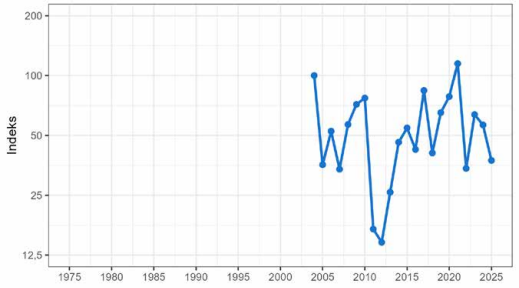
Mursejler (Apus apus)
Common Swift



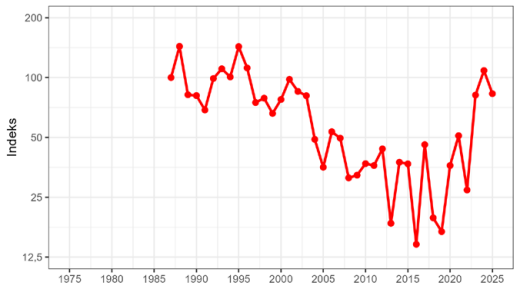
Isfugl (Alcedo atthis)
Common Kingfisher



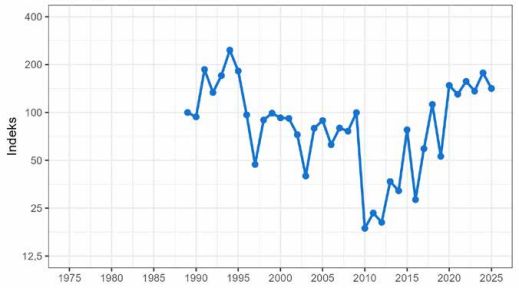
Isfugl (Alcedo atthis)
Common Kingfisher



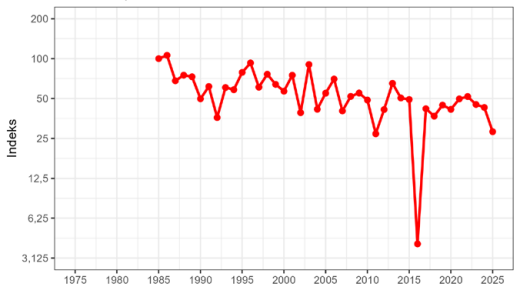
Grønspætte (Picus viridis)
European Green Woodpecker



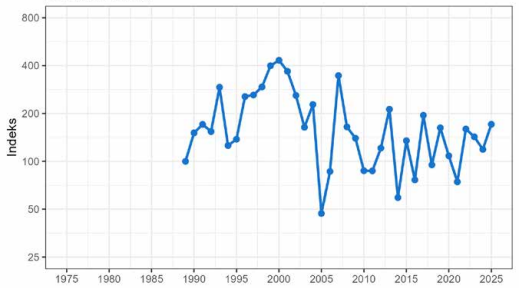
Grønspætte (Picus viridis)
European Green Woodpecker



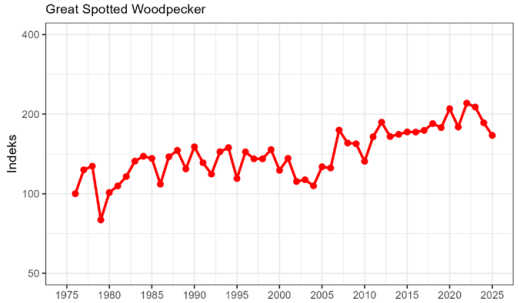
Sortspætte (Dryocopus martius)
Black Woodpecker



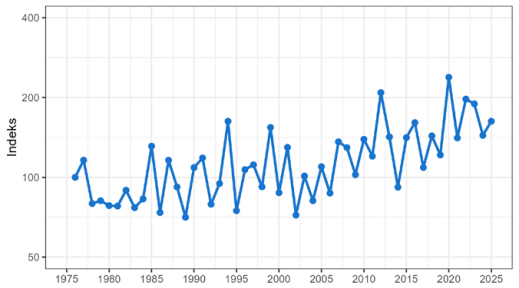
Sortspætte (Dryocopus martius)
Black Woodpecker



Stor Flagspætte (Dendrocopos major)
Great Spotted Woodpecker

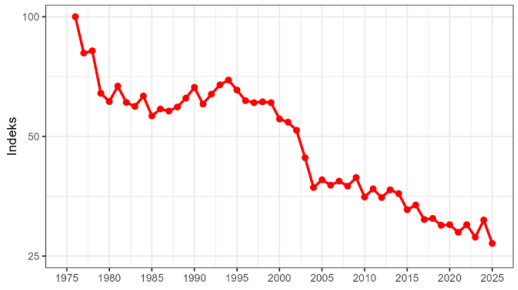


Stor Flagspætte (Dendrocopos major)
Great Spotted Woodpecker

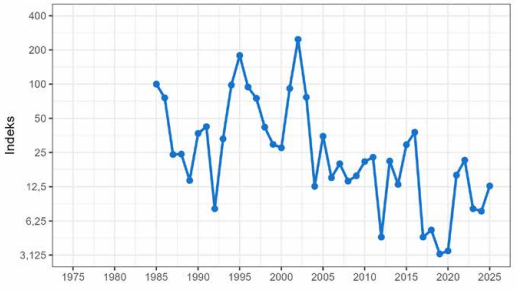


Appendix 2 (fortsat)

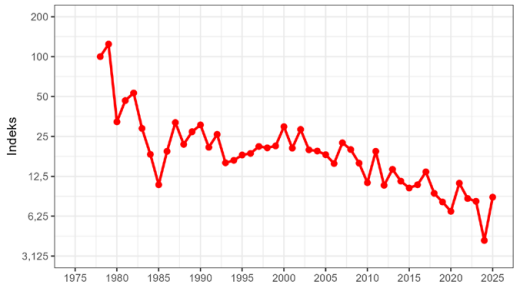
Sanglærke (Alauda arvensis)
Eurasian Skylark



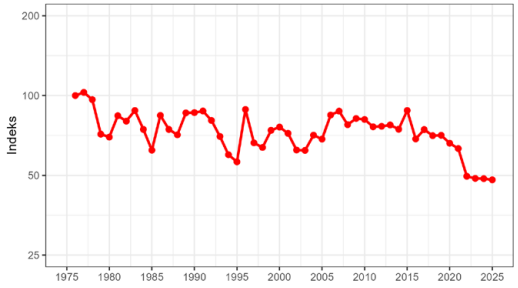
Sanglærke (Alauda arvensis)
Eurasian Skylark



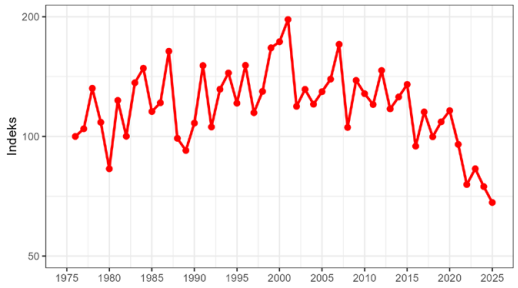
Digesvale (Riparia riparia)
Sand Martin



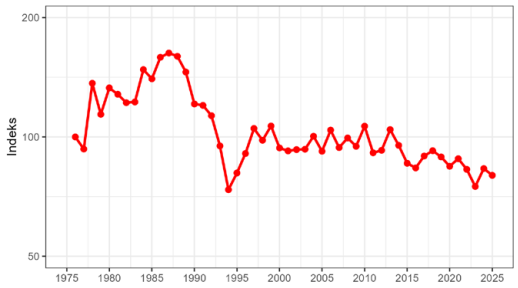
Landsvale (Hirundo rustica)
Barn Swallow



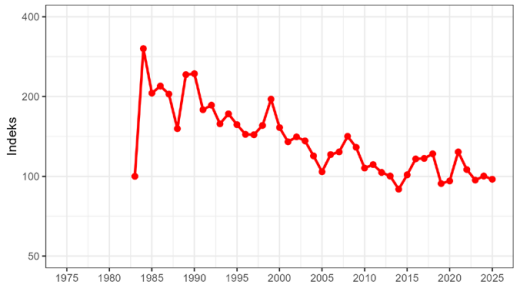
Bysvale (Delichon urbicum)
Common House Martin



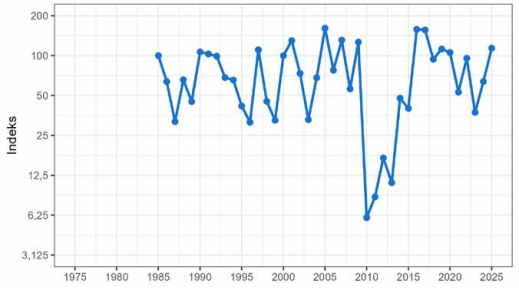
Skovpiber (Anthus trivialis)
Tree Pipit



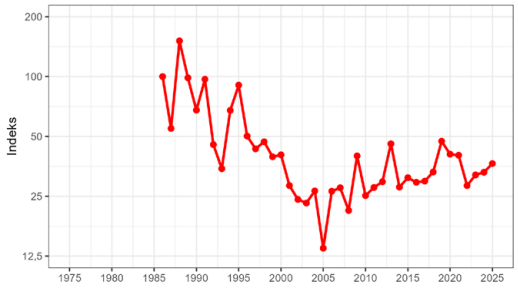
Engpiber (Anthus pratensis)
Meadow Pipit



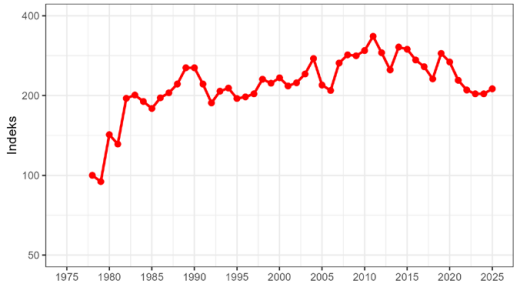
Engpiber (Anthus pratensis)
Meadow Pipit



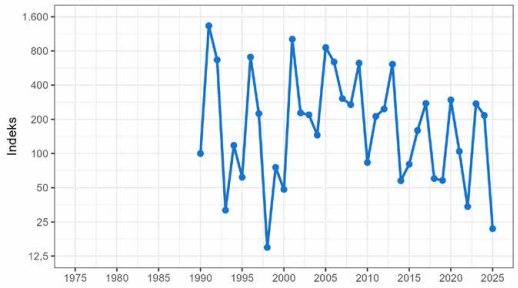
Gul Vipstjert (Motacilla flava)
Western Yellow Wagtail



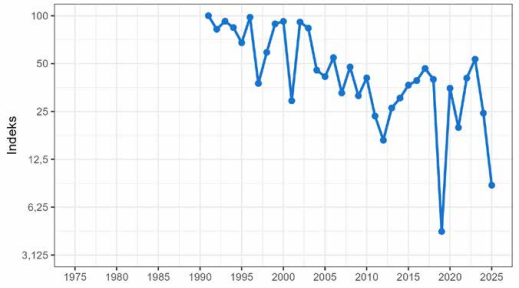
Hvid Vipstjert (Motacilla alba)
White Wagtail



Silkehale (Bombycilla garrulus)
Bohemian Waxwing

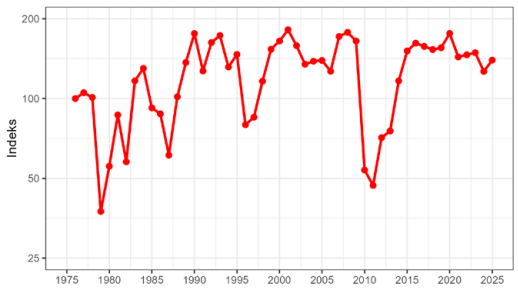


Vandstær (Cinclus cinclus)
White-throated Dipper



Appendix 2 (fortsat)

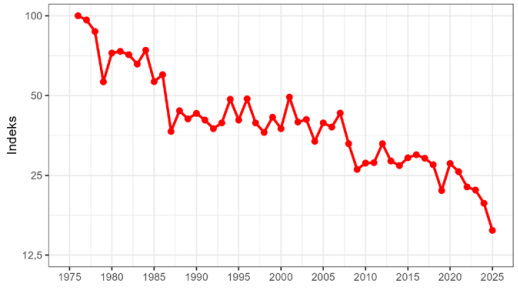
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)
Eurasian Wren



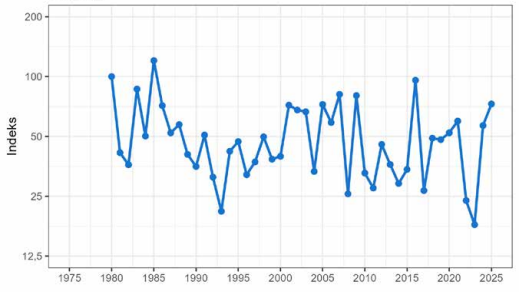
Gærdesmutte (Troglodytes troglodytes)
Eurasian Wren



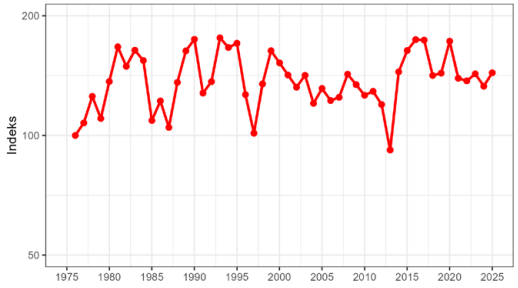
Jernspurv (Prunella modularis)
Dunnock



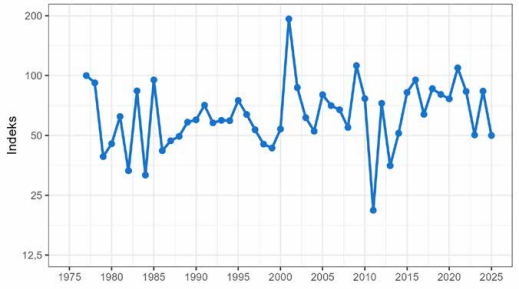
Jernspurv (Prunella modularis)
Dunnock



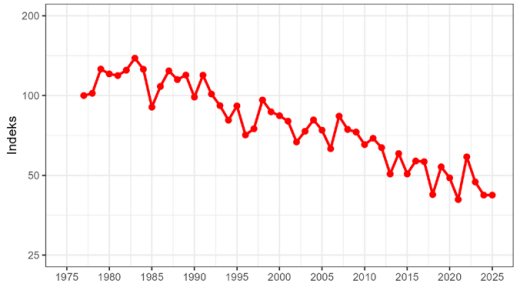
Rødhals (Erithacus rubecula)
European Robin



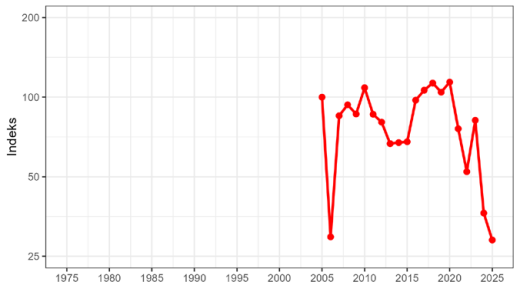
Rødhals (Erithacus rubecula)
European Robin



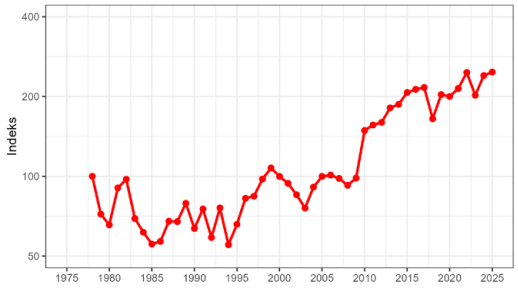
Nattergal (Luscinia luscinia)
Thrush Nightingale



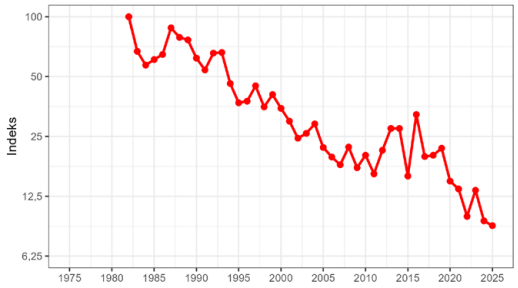
Husrødstjert (Phoenicurus ochruros)
Black Redstart



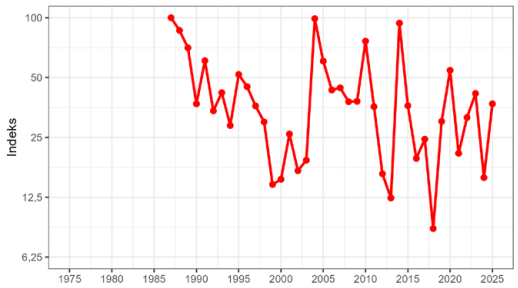
Rødstjert (Phoenicurus phoenicurus)
Common Redstart



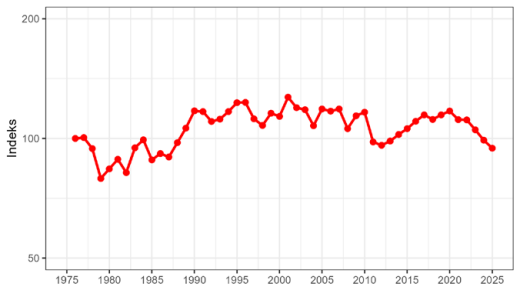
Bynkefugl (Saxicola rubetra)
Whinchat



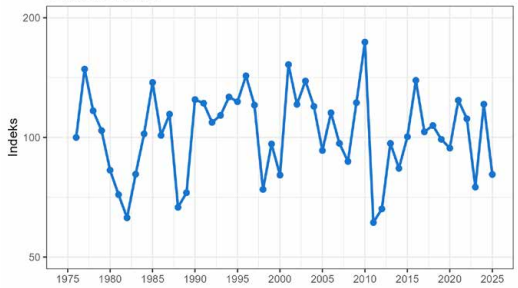
Stenpikker (Oenanthe oenanthe)
Northern Wheatear



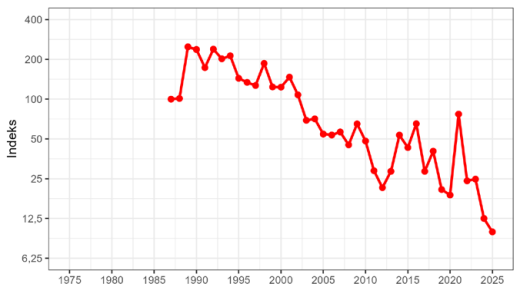
Solsort (Turdus merula)
Common Blackbird



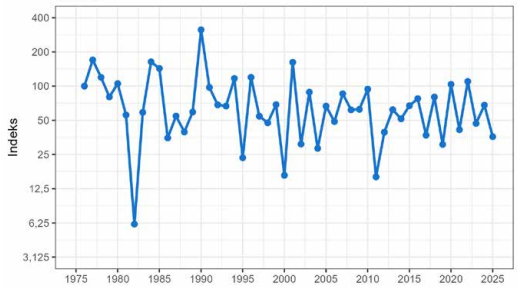
Solsort (Turdus merula)
Common Blackbird



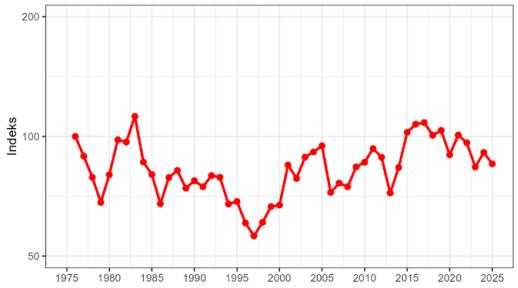
Sjagger (Turdus pilaris)
Fieldfare



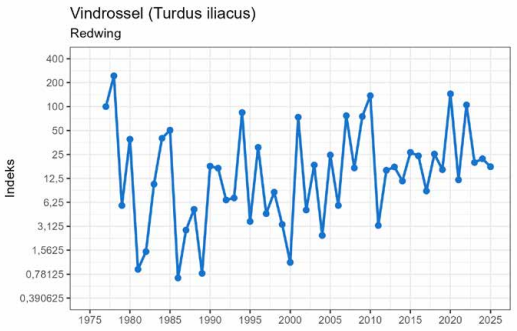
Sjagger (Turdus pilaris)
Fieldfare



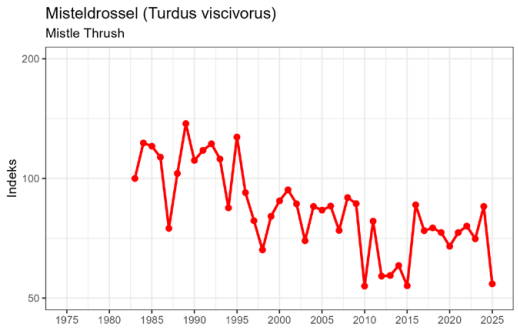
Sangdrossel (Turdus philomelos)
Song Thrush



Vindrossel (Turdus iliacus)
Redwing



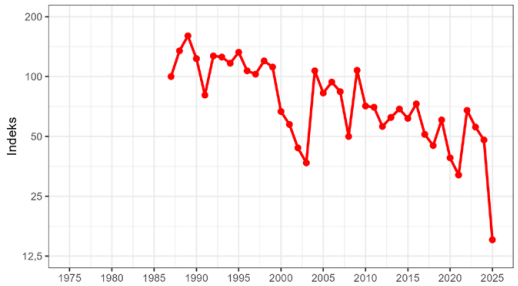
Misteldrossel (Turdus viscivorus)
Mistle Thrush



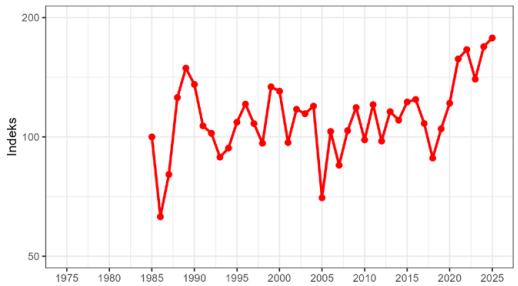
Misteldrossel (Turdus viscivorus)
Mistle Thrush



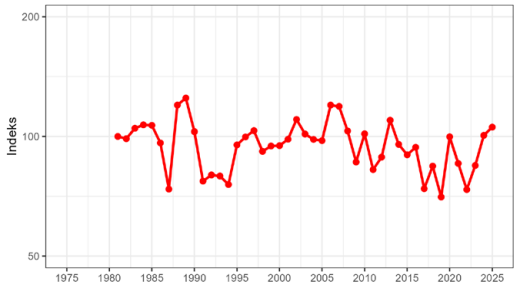
Græshoppesanger (Locustella naevia)
Common Grasshopper Warbler



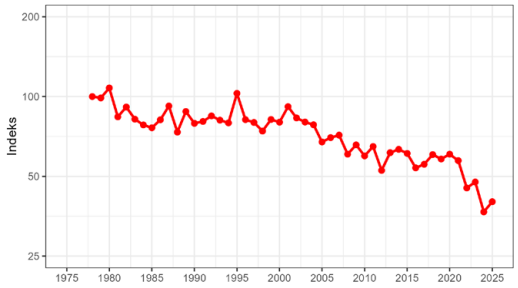
Sivsanger (Acrocephalus schoenobaenus)
Sedge Warbler



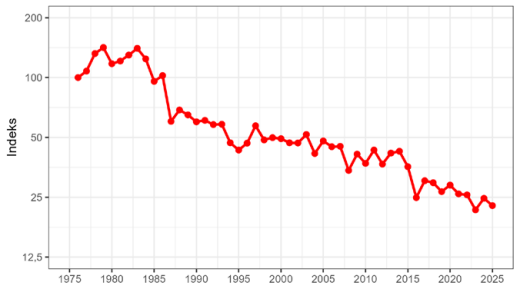
Kærsanger (Acrocephalus palustris)
Marsh Warbler



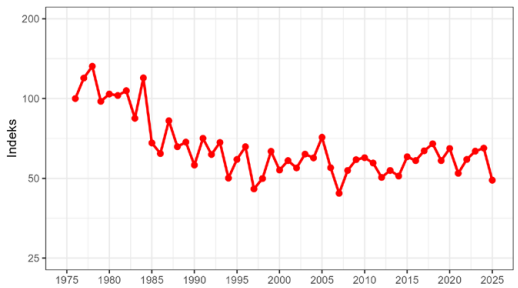
Rørsanger (Acrocephalus scirpaceus)
Eurasian Reed Warbler



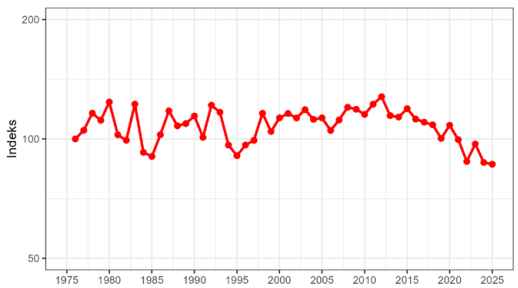
Gulbug (Hippolais icterina)
Icterine Warbler



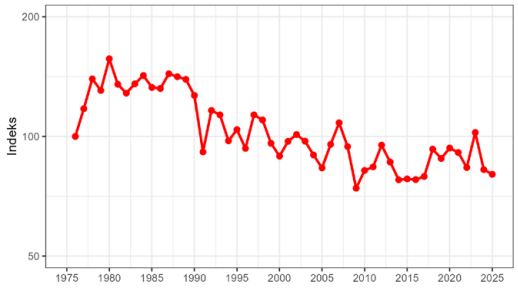
Gærdesanger (Curruca curruca)
Lesser Whitethroat



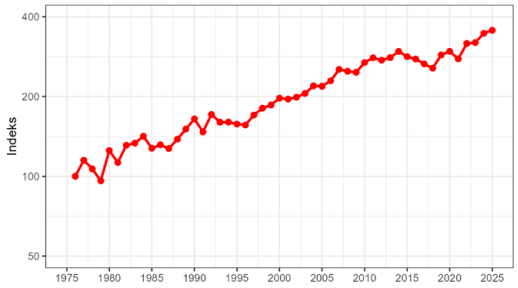
Tornsanger (Curruca communis)
Common Whitethroat



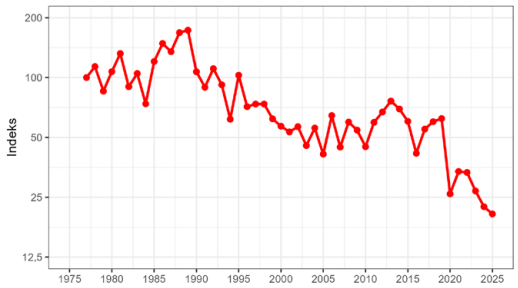
Havesanger (Sylvia borin)
Garden Warbler



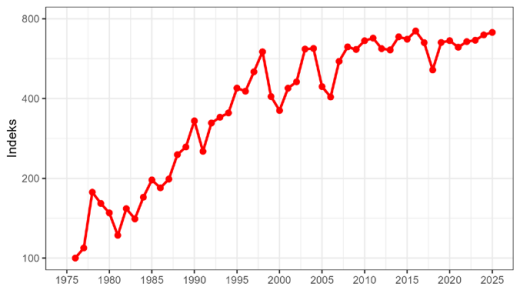
Munk (Sylvia atricapilla)
Eurasian Blackcap



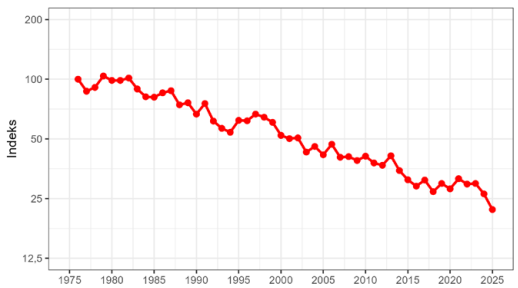
Skovsanger (Phylloscopus sibilatrix)
Wood Warbler



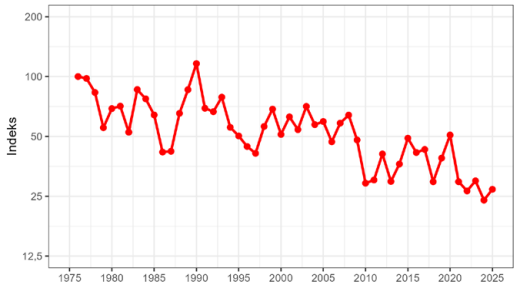
Gransanger (Phylloscopus collybita)
Common Chiffchaff



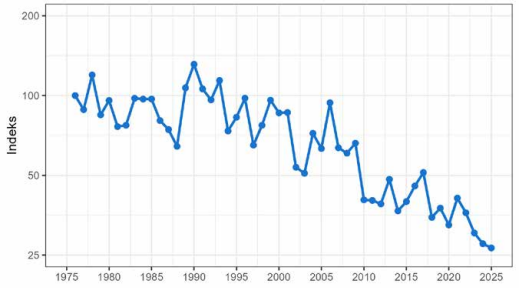
Løvsanger (Phylloscopus trochilus)
Willow Warbler



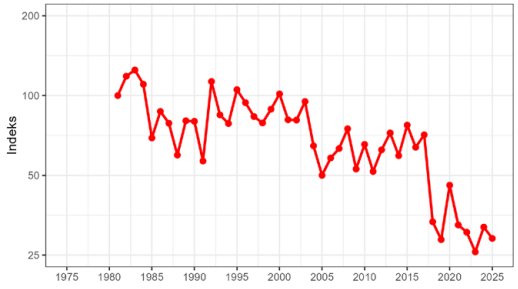
Fuglekonge (Regulus regulus)
Goldcrest



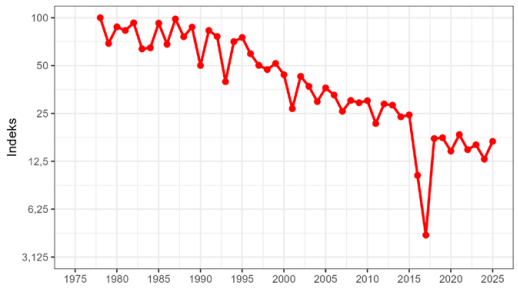
Fuglekonge (Regulus regulus)
Goldcrest



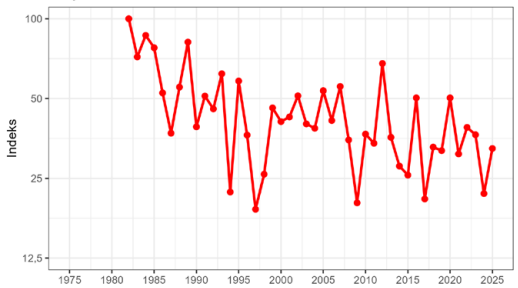
Grå Fluesnapper (Muscicapa striata)
Spotted Flycatcher



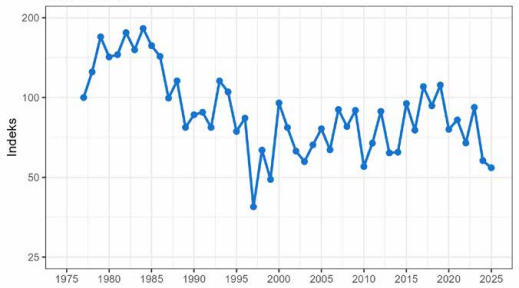
Broget Fluesnapper (Ficedula hypoleuca)
European Pied Flycatcher



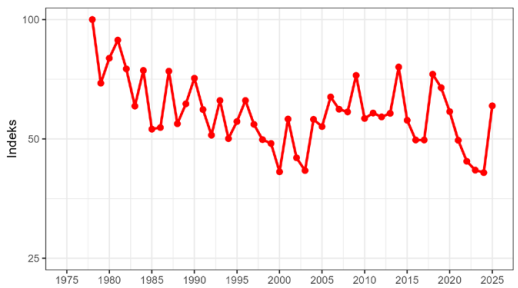
Halemejse (Aegithalos caudatus)
Long-tailed Tit



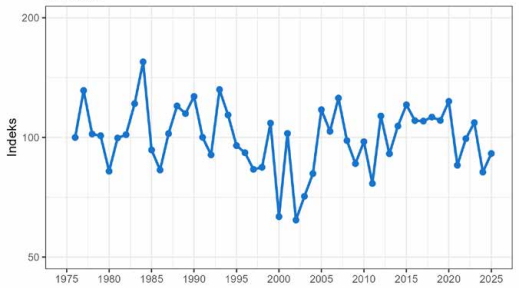
Halemejse (Aegithalos caudatus)
Long-tailed Tit

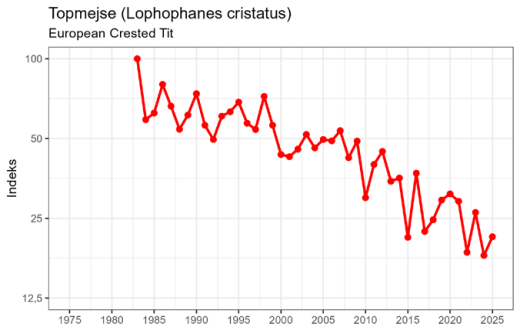


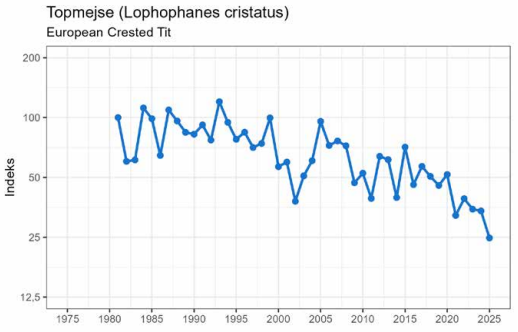
Sumpmejse (Poecile palustris)
Marsh Tit

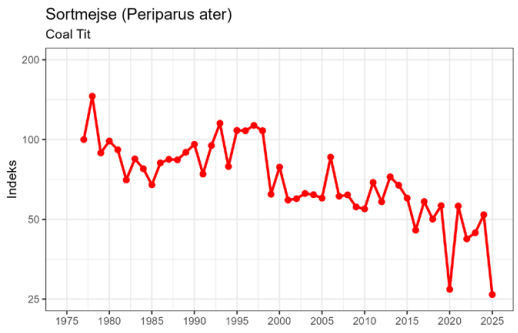


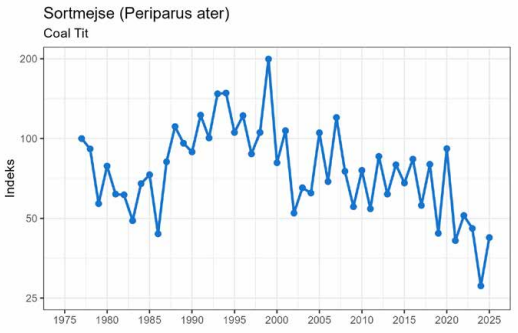
Sumpmejse (Poecile palustris)
Marsh Tit

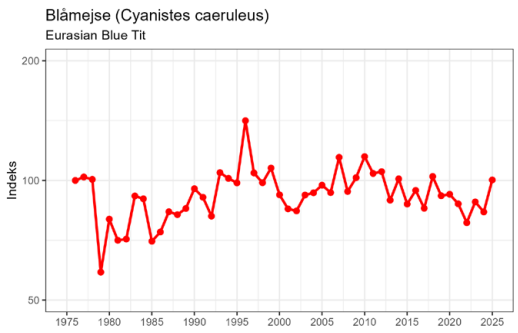


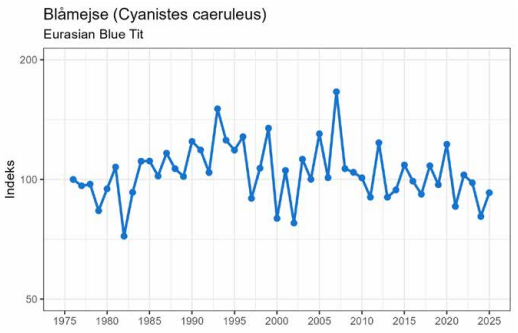

Topmejse (Lophophanes cristatus)
European Crested Tit
Indeks
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

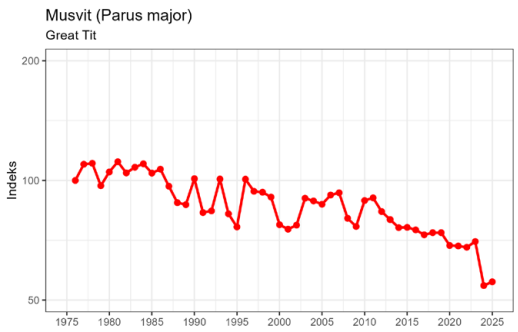

Topmejse (Lophophanes cristatus)
European Crested Tit
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

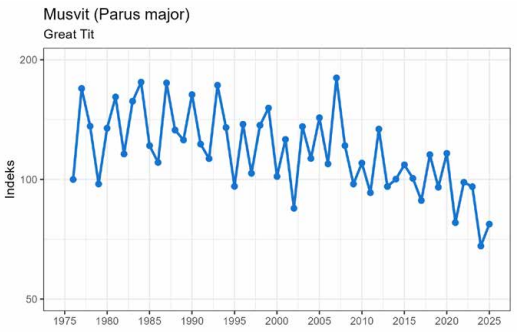

Sortmejse (Periparus ater)
Coal Tit
Indeks
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

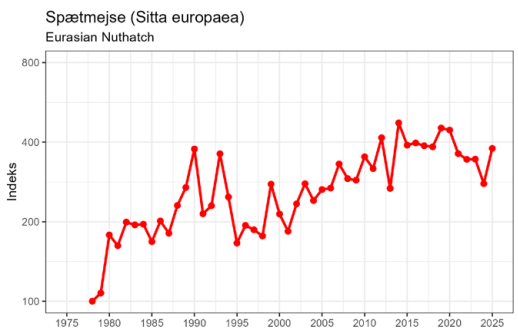

Sortmejse (Periparus ater)
Coal Tit
Indeks
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

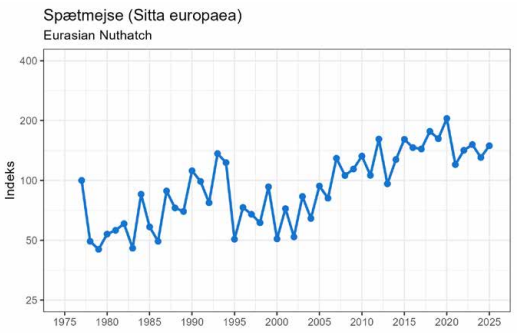

Blåmejse (Cyanistes caeruleus)
Eurasian Blue Tit
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025


Blåmejse (Cyanistes caeruleus)
Eurasian Blue Tit
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

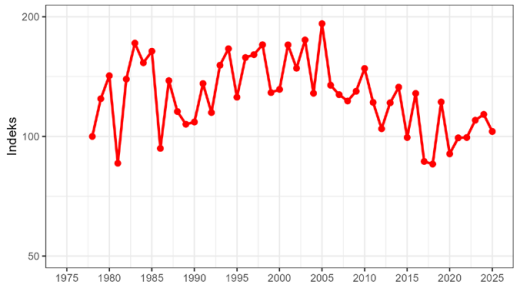

Musvit (Parus major)
Great Tit
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025


Musvit (Parus major)
Great Tit
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

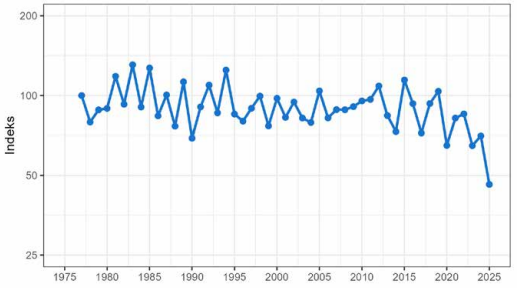

Spætmejse (Sitta europaea)
Eurasian Nuthatch
Indeks
800
400
200
100
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025


Spætmejse (Sitta europaea)
Eurasian Nuthatch
Indeks
400
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

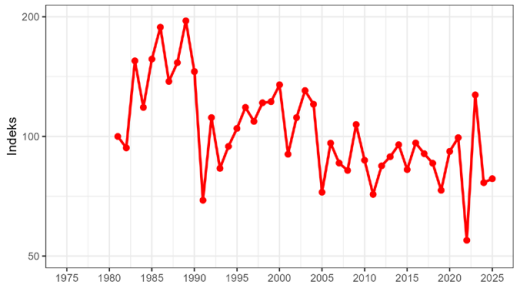
Træløber (Certhia familiaris)
Eurasian Treecreeper



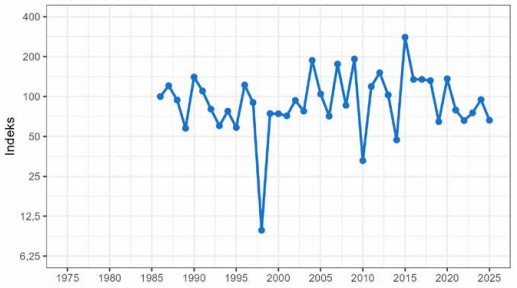
Træløber (Certhia familiaris)
Eurasian Treecreeper



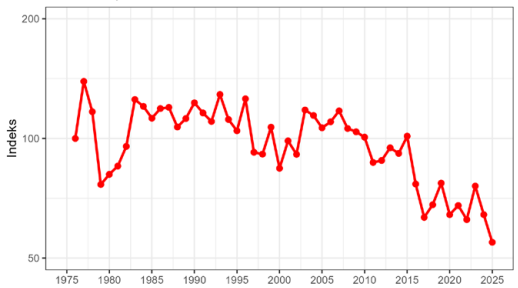
Rødrygget Tornskade (Lanius collurio)
Red-backed Shrike



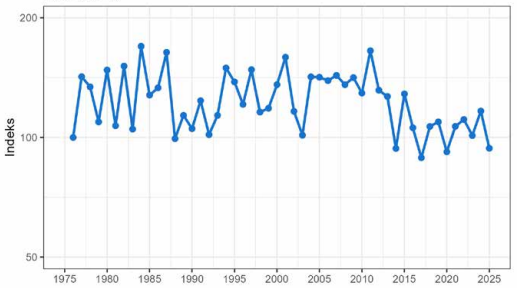
Stor Tornskade (Lanius excubitor)
Great Grey Shrike



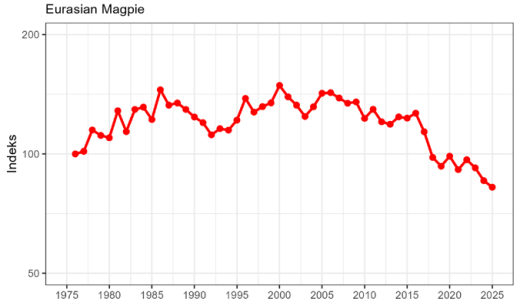
Skovskade (Garrulus glandarius)
Eurasian Jay



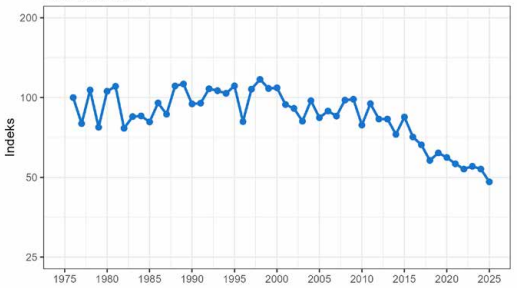
Skovskade (Garrulus glandarius)
Eurasian Jay

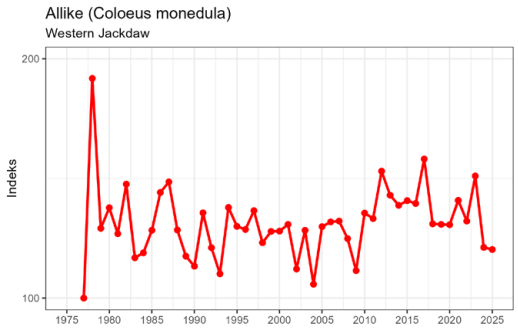


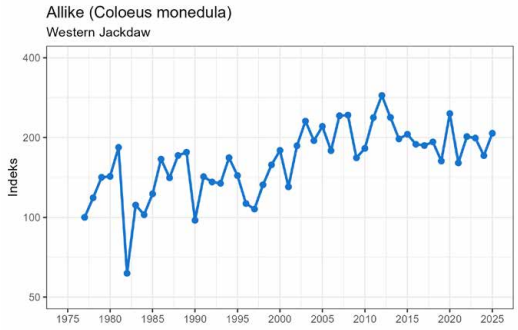
Husskade (Pica pica)
Eurasian Magpie

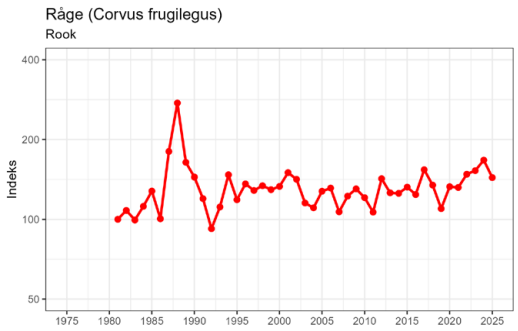


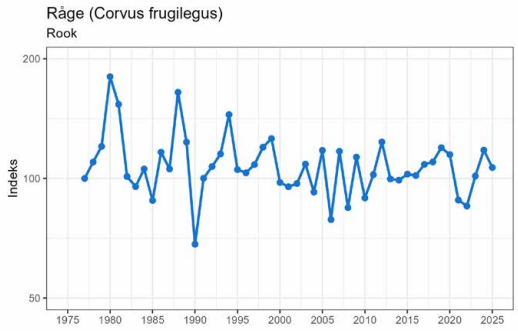
Husskade (Pica pica)
Eurasian Magpie

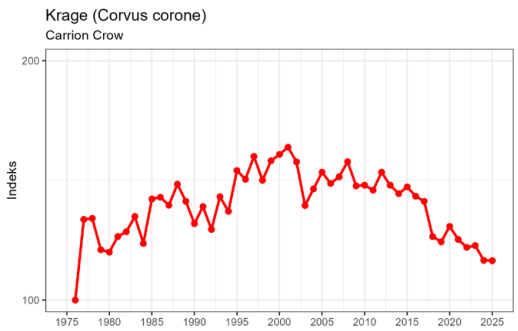


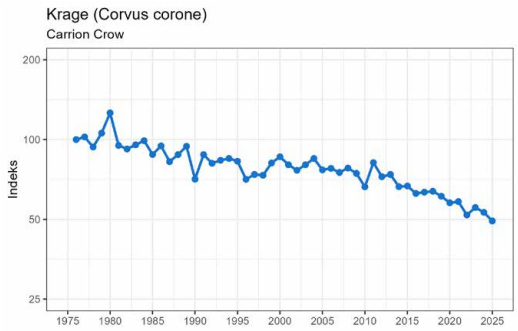

Allike (Coloeus monedula)
Western Jackdaw
Indeks
200
100
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

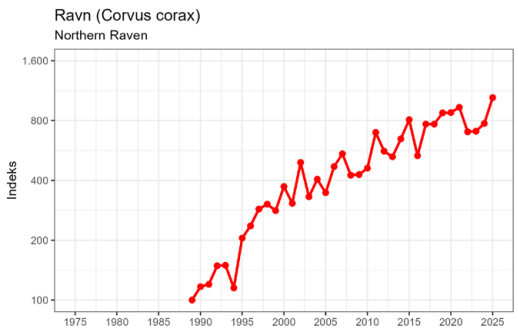

Allike (Coloeus monedula)
Western Jackdaw
Indeks
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

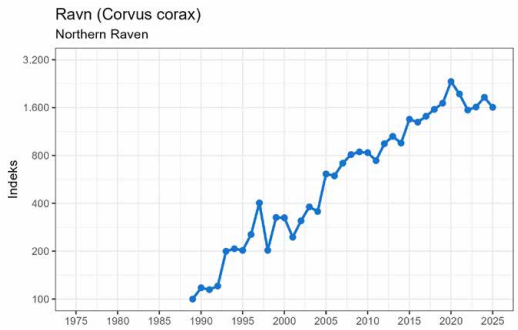

Råge (Corvus frugilegus)
Rook
Indeks
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

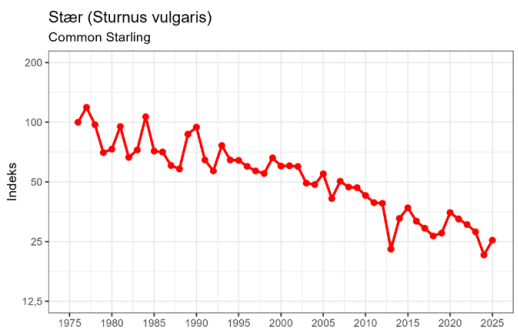

Råge (Corvus frugilegus)
Rook
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

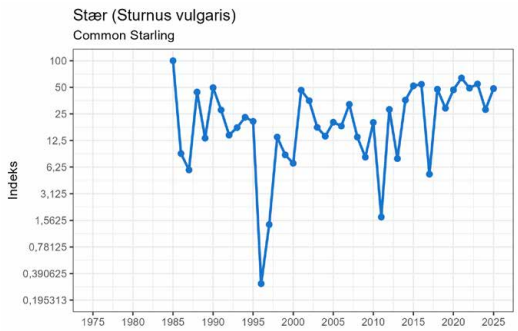

Krage (Corvus corone)
Carrion Crow
Indeks
200
100
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

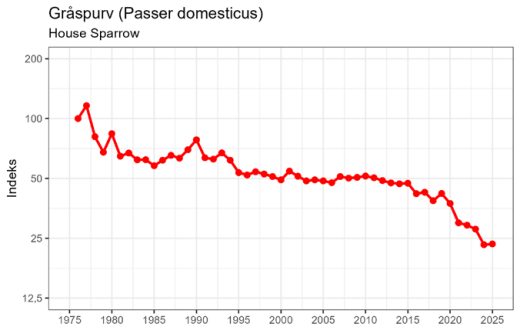

Krage (Corvus corone)
Carrion Crow
Indeks
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

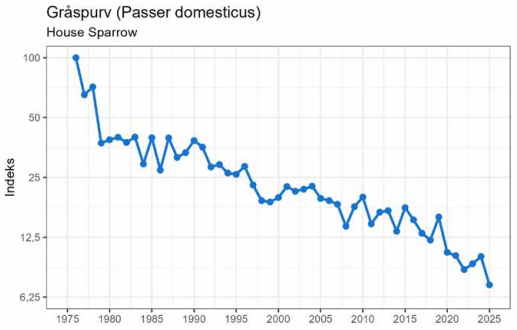

Ravn (Corvus corax)
Northern Raven
Indeks
1.600
800
400
200
100
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

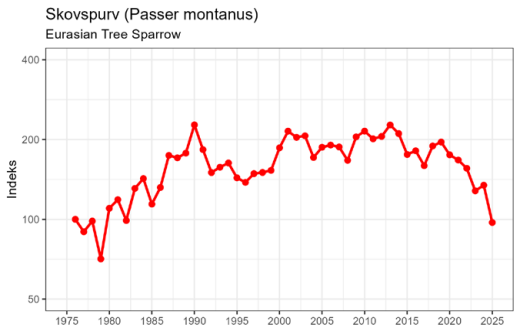

Ravn (Corvus corax)
Northern Raven
Indeks
3.200
1.600
800
400
200
100
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

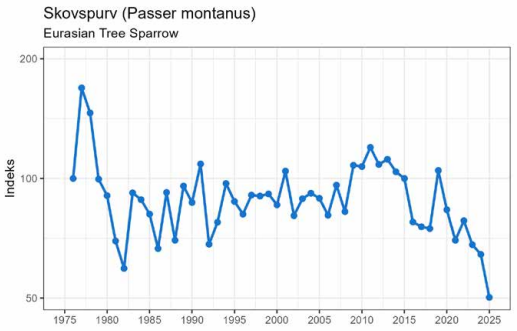

Stær (Sturnus vulgaris)
Common Starling
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

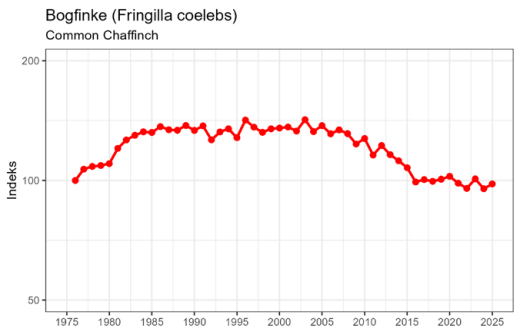

Stær (Sturnus vulgaris)
Common Starling
Indeks
100
50
25
12,5
6,25
3,125
1,5625
0,78125
0,390625
0,195313
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

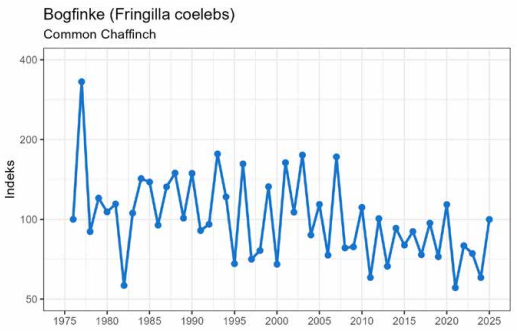

Gråspurv (Passer domesticus)
House Sparrow
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

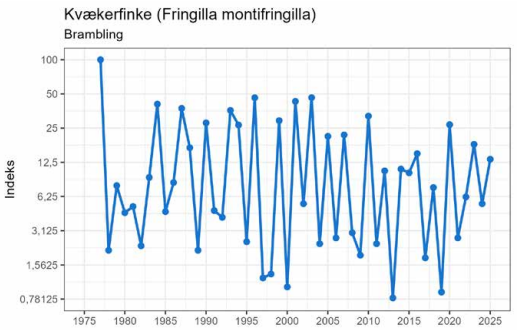

Gråspurv (Passer domesticus)
House Sparrow
Indeks
100
50
25
12,5
6,25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

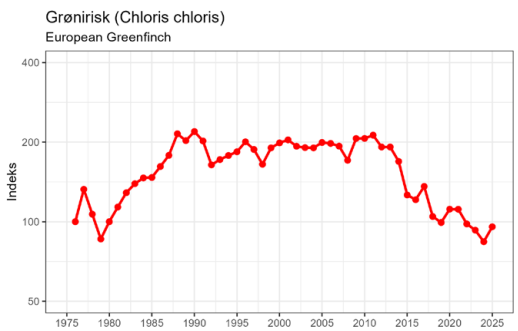

Skovspurv (Passer montanus)
Eurasian Tree Sparrow
Indeks
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

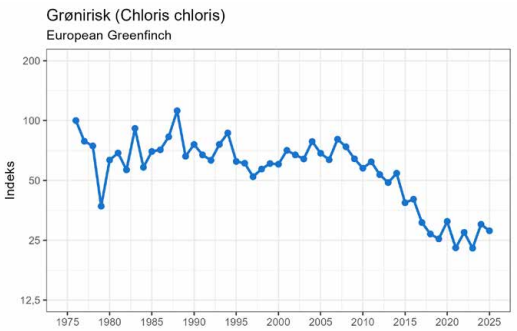

Skovspurv (Passer montanus)
Eurasian Tree Sparrow
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

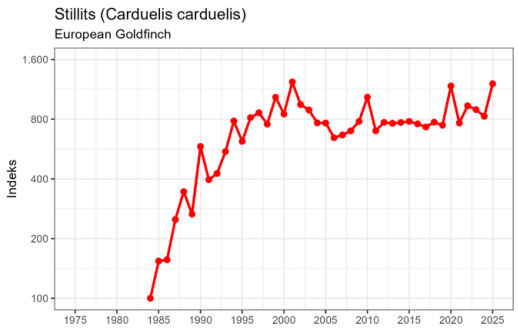

Bogfinke (Fringilla coelebs)
Common Chaffinch
Indeks
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

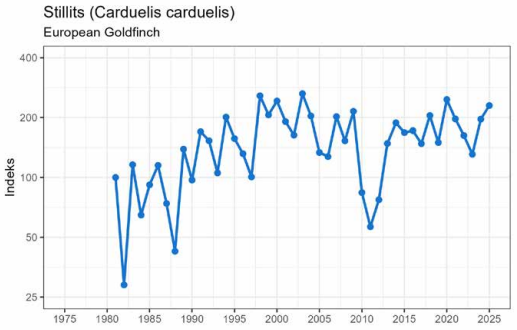

Bogfinke (Fringilla coelebs)
Common Chaffinch
Indeks
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

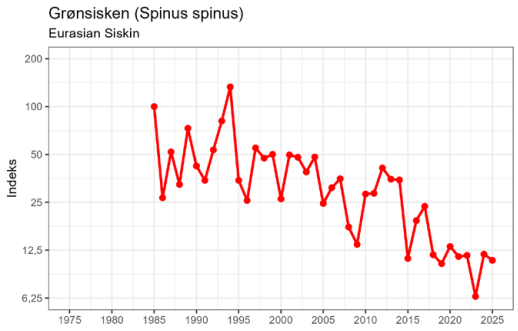

Kvækerfinke (Fringilla montifringilla)
Brambling
Indeks
100
50
25
12,5
6,25
3,125
1,5625
0,78125
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

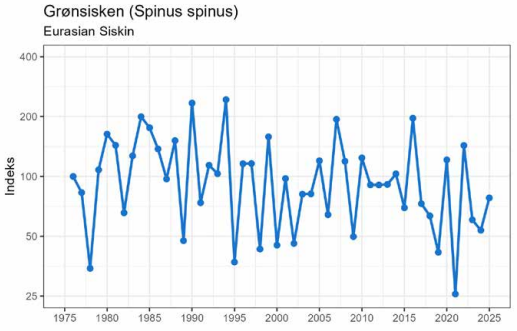

Grønirisk (Chloris chloris)
European Greenfinch
Indeks
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

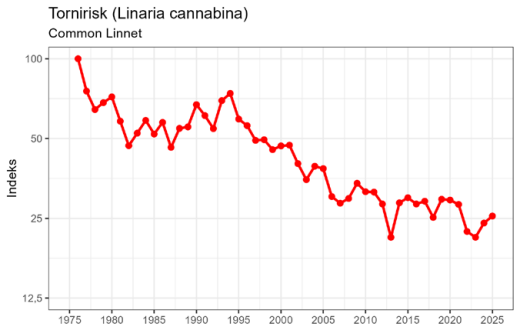

Grønirisk (Chloris chloris)
European Greenfinch
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

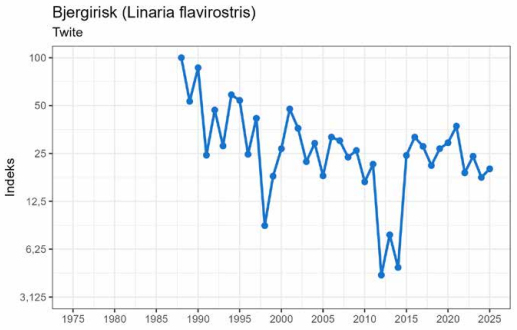

Stillits (Carduelis carduelis)
European Goldfinch
Indeks
1.600
800
400
200
100
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

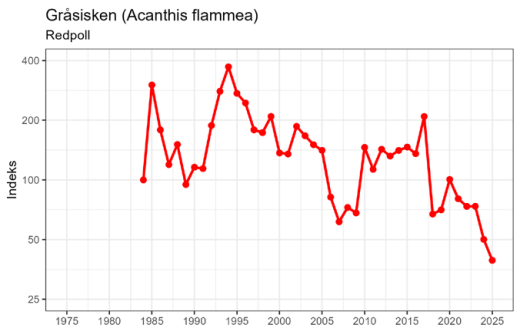

Stillits (Carduelis carduelis)
European Goldfinch
Indeks
400
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

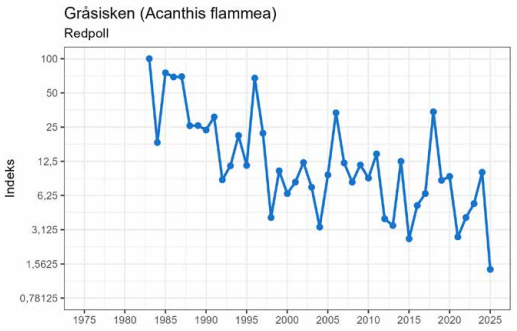

Grønsisken (Spinus spinus)
Eurasian Siskin
Indeks
200
100
50
25
12,5
6,25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

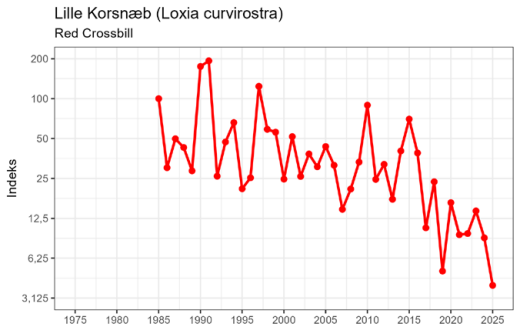

Grønsisken (Spinus spinus)
Eurasian Siskin
Indeks
400
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

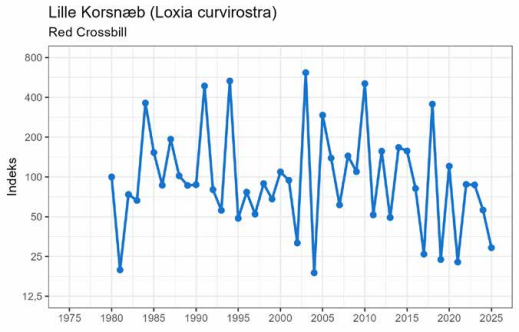

Tornirisk (Linaria cannabina)
Common Linnet
Indeks
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

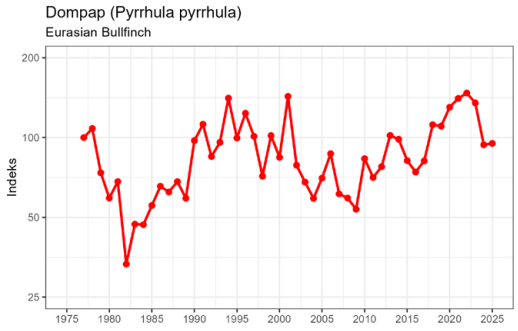

Bjergirisk (Linaria flavirostris)
Twite
Indeks
100
50
25
12,5
6,25
3,125
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

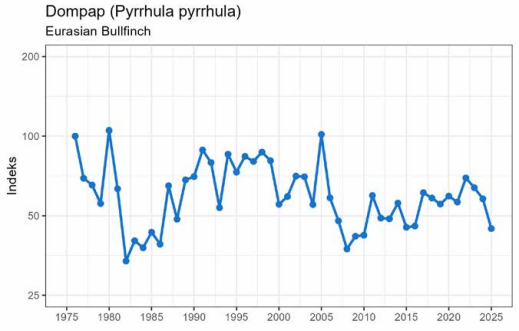

Gråsisken (Acanthis flammea)
Redpoll
Indeks
400
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

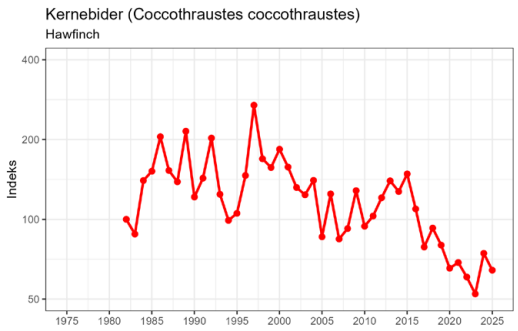

Gråsisken (Acanthis flammea)
Redpoll
Indeks
100
50
25
12,5
6,25
3,125
1,5625
0,78125
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

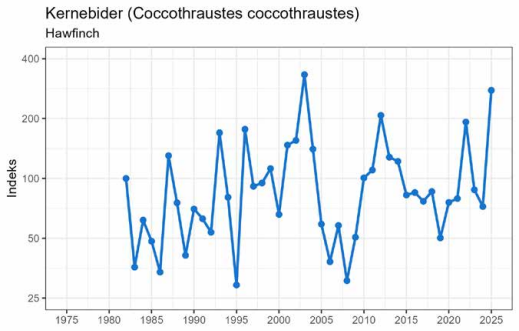

Lille Korsnæb (Loxia curvirostra)
Red Crossbill
Indeks
200
100
50
25
12,5
6,25
3,125
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

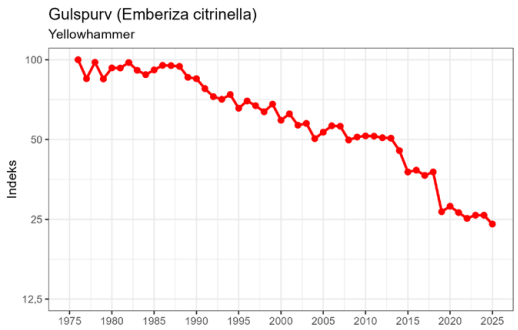

Lille Korsnæb (Loxia curvirostra)
Red Crossbill
Indeks
800
400
200
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

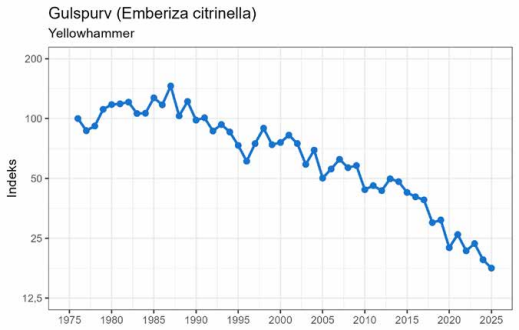

Dompap (Pyrrhula pyrrhula)
Eurasian Bullfinch
Indeks
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

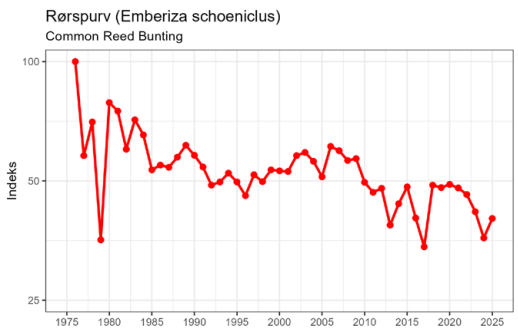

Dompap (Pyrrhula pyrrhula)
Eurasian Bullfinch
Indeks
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

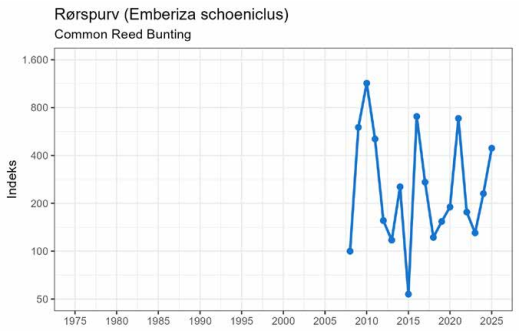

Kernebider (Coccothraustes coccothraustes)
Hawfinch
Indeks
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025


Kernebider (Coccothraustes coccothraustes)
Hawfinch
Indeks
400
200
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

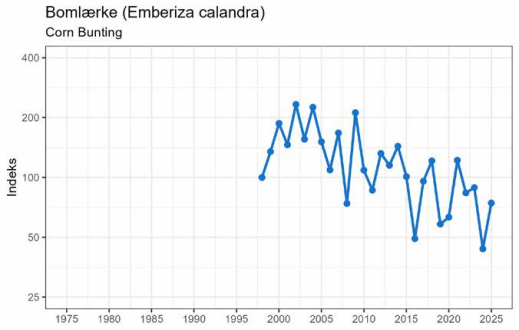

Gulspurv (Emberiza citrinella)
Yellowhammer
Indeks
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

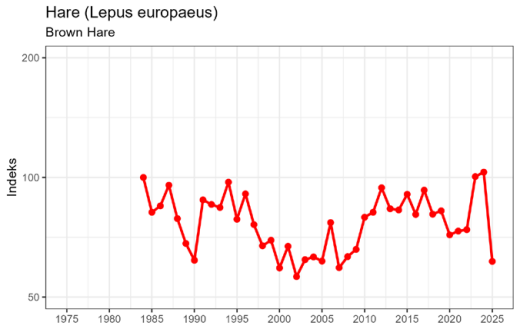

Gulspurv (Emberiza citrinella)
Yellowhammer
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

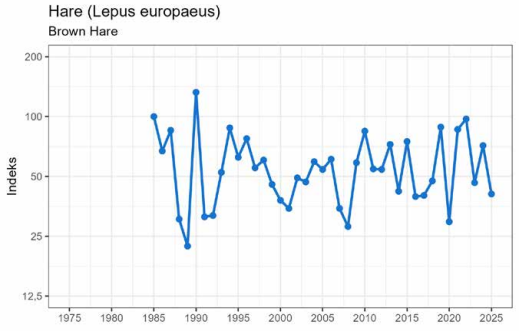

Rørspurv (Emberiza schoeniclus)
Common Reed Bunting
Indeks
100
50
25
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

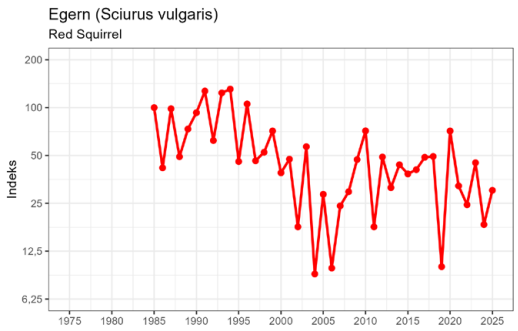

Rørspurv (Emberiza schoeniclus)
Common Reed Bunting
Indeks
1.600
800
400
200
100
50
1975 1980 1985 1990 1995 2000 2005 2010 2015 2020 2025

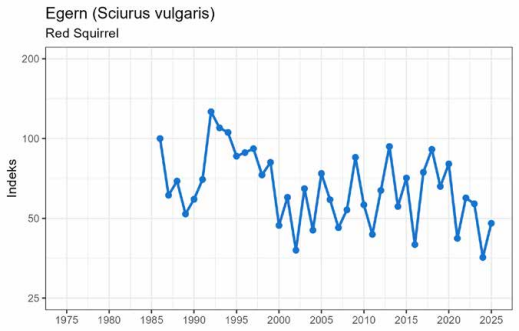

Bomlærke (Emberiza calandra)
Corn Bunting
Indeks
100
50
25
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025

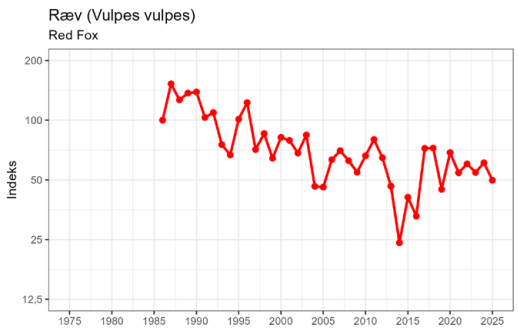

Bomlærke (Emberiza calandra)
Corn Bunting
Indeks
400
200
100
50
25
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025

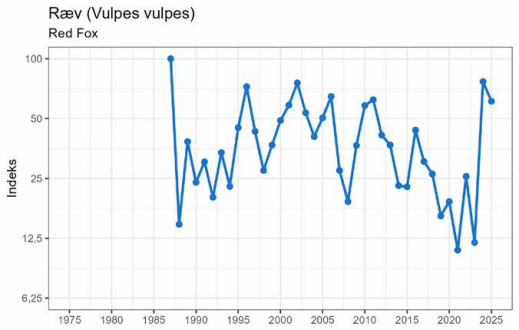

Hare (Lepus europaeus)
Brown Hare
Indeks
200
100
50
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025

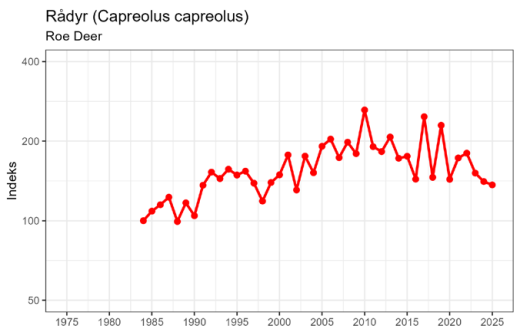

Hare (Lepus europaeus)
Brown Hare
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025

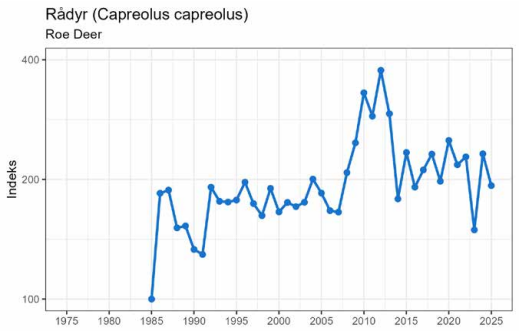

Egern (Sciurus vulgaris)
Red Squirrel
Indeks
200
100
50
25
12,5
6,25
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025


Egern (Sciurus vulgaris)
Red Squirrel
Indeks
200
100
50
25
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025


Ræv (Vulpes vulpes)
Red Fox
Indeks
200
100
50
25
12,5
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025


Ræv (Vulpes vulpes)
Red Fox
Indeks
100
50
25
12,5
6,25
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025


Rådyr (Capreolus capreolus)
Roe Deer
Indeks
400
200
100
50
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025


Rådyr (Capreolus capreolus)
Roe Deer
Indeks
400
200
100
1975
1980
1985
1990
1995
2000
2005
2010
2015
2020
2025



Gulspurv. Foto: Daniel Palm Eskildsen.

Appendiks 3. Oversigt over arter i indikatorerne

Overartnr	Art	Alle almindelige danske fugle	Skovfugle	Landbrugslands-fugle	Øvrige almindelige danske ynglefugle
00070	Lille Lappedykker	x			x
00090	Toppet Lappedykker	x			x
00100	Gråstrubet Lappedykker	x			
00720	Skarv	x			
00950	Rørdrum	x			
01220	Fiskehejre	x			x
01520	Knopsvane	x			x
01540	Sangsvane	x			
01610	Grågås	x			
01660	Canadagås	x			
01670	Bramgås	x			
01730	Gravand	x			x
01790	Pibeand	x			
01820	Knarand	x			
01840	Krikand	x			
01860	Gråand	x			x
01940	Skeand	x			
01980	Taffeland	x			
02030	Troldand	x			
02060	Ederfugl	x			
02180	Hvinand	x			
02200	Lille Skallesluger	x			
02210	Toppet Skallesluger	x			
02230	Stor Skallesluger	x			
02310	Hvepsevåge	x			
02390	Rød Glente	x			
02430	Havørn	x			
02600	Rørhøg	x			x
02610	Blå Kærhøg	x			
02670	Duehøg	x			
02690	Spurvehøg	x	x		
02870	Musvåge	x			x
02900	Fjeldvåge	x			
03040	Tårnfalk	x		x	
03670	Agerhøne	x		x	
03700	Vagtel	x			
03940	Fasan	x			x
04070	Vandrikse	x			
04240	Rørhøne (Grønbenet)	x			x
04290	Blishøne	x			x
04330	Trane	x			x
04500	Strandskade	x			x
04560	Klyde	x			
04700	Stor Præstekrave	x			
04930	Vibe	x		x	
05190	Dobbeltbekkasin	x		x	
05290	Skovsneppe	x			
05410	Storspove	x			x
05460	Rødben	x			x
05530	Svaleklire	x			
05560	Mudderklire	x			
05820	Hættemåge	x			x
05900	Stormmåge	x			
05910	Sildemåge	x			
05920	Sølvmåge	x			
06000	Svartbag	x			
06150	Fjordterne	x			
06160	Havterne	x			
06680	Huldue	x	x		
06700	Ringdue	x			x

Overartnr	Art	Alle almindelige danske fugle	Skovfugle	Landbrugslands-fugle	Øvrige almindelige danske ynglefugle
06840	Tyrkerdue	x			x
07240	Gøg	x			x
07610	Natugle	x			
07950	Mursejler	x			x
08310	Isfugl	x			x
08560	Grønspætte	x			x
08630	Sortspætte	x	x		
08760	Stor Flagspætte	x	x		
09760	Sanglærke	x		x	
09810	Digesvale	x			
09920	Landsvale	x		x	
10010	Bysvale	x			x
10090	Skovpiber	x			x
10110	Engpiber	x		x	
10170	Gul Vipstjert	x		x	
10200	Hvid Vipstjert	x		x	
10480	Silkehale	x			
10500	Vandstær	x			
10660	Gærdesmutte	x			x
10840	Jernspurv	x			x
10990	Rødhals	x	x		
11030	Nattergal	x			x
11210	Husrødstjert	x			x
11220	Rødstjert	x	x		
11370	Bynkefugl	x		x	
11460	Stenpikker	x		x	
11870	Solsort	x			x
11980	Sjagger	x		x	
12000	Sangdrossel	x			x
12010	Vindrossel	x			
12020	Misteldrossel	x	x		
12360	Græshoppesanger	x			x
12430	Sivsanger	x			x
12500	Kærsanger	x			x
12510	Rørsanger	x			x
12590	Gulbug	x			x
12740	Gærdesanger	x		x	
12750	Tornsanger	x		x	
12760	Havesanger	x	x		
12770	Munk	x			x
13080	Skovsanger	x	x		
13110	Gransanger	x	x		
13120	Løvsanger	x			x
13140	Fuglekonge	x	x		
13350	Grå Fluesnapper	x			x
13490	Broget Fluesnapper	x	x		
14370	Halemejse	x			x
14400	Sumpmejse	x	x		
14540	Topmejse	x	x		
14610	Sortmejse	x	x		
14620	Blåmejse	x			x
14640	Musvit	x			x
14790	Spætmejse	x	x		
14860	Træløber	x	x		
15150	Rødrygget Tornskade	x		x	
15200	Stor Tornskade	x			
15390	Skovskade	x	x		
15490	Husskade	x			x
15600	Allike	x			x
15630	Råge	x		x	

Appendiks 3. Oversigt over arter i indikatorerne

Overartnr	Art	Alle almindelige danske fugle	Skovfugle	Landbrugslands-fugle	Øvrige almindelige danske ynglefugle
15670	Krage	x		x	
15671	Sortkrage				
15673	Gråkrage				
15720	Ravn	x	x		
15820	Stær	x			x
15910	Gråspurv	x			x
15980	Skovspurv	x		x	
16360	Bogfinke	x	x		
16380	Kvækerfinke	x			x
16490	Grønirisk	x			x
16530	Stillits	x		x	
16540	Grønsisken	x	x		
16600	Tornirisk	x		x	
16620	Bjergirisk	x			
16630	Gråsisken	x			x
16660	Lille Korsnæb	x			
17100	Dompap	x	x		
17170	Kernebider	x	x		
18570	Gulspurv	x		x	
18770	Rørspurv	x			x
18820	Bomlærke	x		x	
99020	Hare				
99022	Egern				
99038	Ræv				
99078	Rådyr				



Silkehale. Foto: Daniel Palm Eskildsen.j

Appendiks 4. Oversigt over projektdeltagere i alle sæsoner 2024-25.

DOF Bornholm

Kurt Buchmann
Erik Jensen
Jens Christensen
Gunnar Gjelsvik
Hans Kurt Pedersen
Lene Hjorth
Eilif S. Bendtsen
Kell Olsen
Niels-Christian Lau
Henriette Tøttrup Hansen
Hanne Tøttrup
Carsten Andersen
Evy Nielsen
Karen Merete Klausen
Anette Sonne

DOF Fyn

Niels Bomholt Jensen
John Frisenvænge
Niels Riis
Jens Peter Madsen
Michael Bjerregaard
Michael L. J. Glentedal
Erik Ehmsen
Palle Bo Larsen
Gunnar Jørgensen
Niels Andersen
Jens Bækkelund
Kirsten Halkjær Lund
Per Rasmussen
Thomas Kampmann
Else Klint
Niels Munch Kofoed
Erik Busk
Niels Aage Madsen
Elin Vrang
Per Toft Johansen
Joakim Dybbroe
Ole Henrik Scharff
Anne Veber Døssing
Lene Parkø
Michael Parkø
Nee Rentz-Petersen
Arne Bruun
Torben Skytte Hvass
Lise Østerberg
Helle Regitze Boesen
Søren Louis Rasmussen

DOF København

Stefan Andersen
Erik Mandrup Jacobsen
Kim Petersen
Søren Spork
Torben Kragh
John Nielsen
Lisbeth Boye Jensen
Kurt E. Nielsen
Stig Linander
Ole Søgaard
Niels Munch Kofoed
Jan Eriksen
Alice Jørgensen
Jens Mortensen
Thomas Vikstrøm
Ebbe Nordbo
Per Frydenlund Nielsen
Tom Elmer Christensen
Leo Lund Mathiasen
Marta Bagoly Grun
Christian Terp
Anne Schoen
Søren Peter Pinnerup
Arne Volf
Poul Holm
Susan Schou Sørensen
Ulla Bresciani
Jens C. Pedersen
Søren Vinding
Michael Fink Jørgensen
Christian Scharff Grandorf
Jan Speiermann
Timme Nyegaard
Christian Ebbe Mortensen
Inge Christiansen
Leif Frederiksen
Kaare Hasløv
David B. Collinge
Lars Jørn Jensen
Mette Reinhold Nielsen
Helen Albinussen
Bjarne Fersum
Erik Agertoft
Peter Lohmann Weiss
Stig Englund

DOF Nordjylland

Torben Nielsen
Joshua Haahr
Peter Manstrup
Helene Bjørn
John Kristensen
Anders Refstrup
Knud Erik Sørensen
Poul Erik Østergaard
Svend Erik Mikkelsen
Vibeke Hatt Sørensen
Gunnar Hansen
Anders Østerby
Poul Erik Sperling
Anton Thøger Larsen
Thyge Steffensen
Ole Garsdal Hansen
Liselone Callesen
Henrik Christoffersen
Egon Østergaard
Anni Guldberg Madsen
Torben Nilaus Jensen
Britt Lægsgaard
Frank Christian Andersen
Søren Kjær
Torsten Hansen
Anna Brita Nedergaard
Lars Heiring Sørensen
Britta Rubæk
Henrik Hald Nørgaard
Dorthe Mikkelsen
Henrik Møller Thomsen
Lars H. Mortensen
Bjarne Golles
Helge Røjle Christensen
Ole Sørensen



Grå Fluesnapper. Foto: Joakim Matthiesen.

Appendix 4 (fortsat)

DOF Nordsjælland
Richard Larsen
Anne Eiby
Vincent HvenegÅrd
Anne-Grete Ditlevsen
Leif Møller-Hansen
Allan Nielsen
Jørgen Hugo Rasmussen
Flemming Arentoft
Hans Meltofte
Holger Hansen
Ole Michael Jensen
Henrik Boeg
Henrik Høigaard
Ulla Munch Hansen
Luise Ekberg
Anne-Marie Bech
Jesper Qvist
Alex Rosendal
Stig Englund
Janne Møller Christensen
John Hansen
Christian Glahder
Vitus Gorm Chalise Andersen
Arne Kristensen
Per Grove Thomsen
Hans Okkels Birk
Mogens Holme
Per Ekberg
Lars Jensen
Hans Hansen
Niels Daugaard Sørensen
Jørgen Schultz
Steen Søgaard
Ole Søgaard
Liva Gerd Bonnesen
Bent Holme
Thomas Vikstrøm
Jakob Ugelvig Christiansen

DOF Nordvestjylland
Bent Jensen
Poul Blicher Andersen
Johnny Kahlert
Helge Røjle Christensen
Stinne Aastrup
Børge Petersen
Villy Lauritsen
Flemming Damskov
Ankjær Toftgaard Poulsen
Elisabeth Strube
Henning Beck Sørensen
Stina Kruse Kidmose
Marianne Fock
Martin Høj Hansen
Kaare Hasløv
Svend Magus Svendsen
Niels Imhoff Nielsen
Gorm Thyge Wæhrens
Egon Mogensen

DOF Storstrøm
René Christensen
Torben Hviid
Lasse Birch Højrup
Birgitte Birch Andreasen
Ulla Brandt
Henrik Wejdling
Allan Prang
Leif H. Jacobsen
Palle Sørensen
Svend Erik Jessen
Henning Heldbjerg
Flemming Olsen
Niels Munch Kofoed
Uffe B. Nielsen
Bente Larsen
Lars Walsted Christoffersen
Finn Jensen
Claus Lindskov Møller
David B. Collinge
Jakob Futtrup
Niels Bruun-Rasmussen
Søren Gravlund Højrup
Gedser Fuglestation
Kim Laustsen
Stig Jørgensen

DOF Sydvestjylland
Hans Okkels Birk
Karin Gustausen
Jens Thalund
Susanne Overgaard Petersen
Inge Nagstrup
Gunner Kjerulf Poulsen
Kurt Bredal Christensen
Ole Thorup
Thomas Jensen
Bjarne Holm
Gert Brosbøl
Sven Bødker
Jens Hasager Kirk
Michael S. Johansen
Helle Hvitved
John Frikke
Per Delphin
Birgit Lund

DOF Sydøstjylland
Ole Dalsgaard Pedersen
Leif Johansen
Kevin Kuhlmann Clausen
Michael T. Pedersen
Lars Holst Pedersen
Jens Zeeberg
Carsten Fynbo Larsen
Søren Højager
Erik Røjgaard
Geoffrey Charles Preston
Karin Holm Jensen
Bodil Nygaard Poulsen
Vilhelm Paulsen
Per Delphin
Aleks Lund
Dorte Bryrup
Gert Kobbelgaard
Marianne Fock
Nina Rosendahl Larsen
Peter Dam-Hansen
Steen Christensen
Lars Kromann-Larsen
Ronni Røjgaard
Ulla Baslund
Gurli Bundgaard
Allan Bech
Ken Toxværd Abildgaard Alminde
Conny Brokholm
Søren Peter Jensen
Jens Erik Knudsen
Niels Kristian Bech Jensen
Lene Gredal
Helle Johannesen
Arne Lilhauge
Jens Erik Sørensen
Per Jørgensen

DOF Sønderjylland
Flemming Quist
Preben Jensen
Gerda Bladt
Poul Erik Junk
Jesper Leegaard
Martin Iversen
Ole Thorup
Peter Schwartz Jensen
Jørn Vinther Sørensen
Tina Sørensen
Erik Faudel
Gert Fahlberg
Gabor Graehn
Niels Peter Møller Jensen
Helle Regitze Boesen
Karen Raagaard
Klaus Bo Jensen
Niels Jørgen Jensen
Ole Tønder

DOF Vestjylland
Jens Ballegaard
Jens Hasager Kirk
Leif Novrup
Georg Kristensen
Kristian Tikjøb Olsen
Egon Østergaard
Gert Henriksen
Stig Niklassen
Lars Holm Hansen
Anders Vadstrup
Anders Sørensen
Svend Erik Petersen
Peter R. Pedersen Derdau
Egon Toft
Agner Svenstrup
Peter Markussen
Søren Jepsen
Jacob Lind
Svend Magus Svendsen
Thomas Borup Svendsen
Jonna Forsom
Poul Krag
Ole Amstrup
Morten Swayne Storgaard
Karsten Laursen

DOF Vestsjælland

Rolf Lehrmann
Thorbjørn Stoltze
Else Marie Jespersen
Stefan Andersen
Jan W. Badura
Jan Kiel
Per-Henrik Nielsen
Bo Brauner
Annette Ellebæk
Kirsten Laursen
Tom Elmer Christensen
Torben Johannesen
Carl Johan Corneliussen
John Steffensen
Niels Pallisgaard
Henrik Salomonsen
Andreas Petersen
Hans Henrik Larsen
Henrik Gerner Baark
Jørgen Madsen
Jytte ToftegÅrd Madsen
Hanne Glahder
Kristian Bruus-Jensen
Birgit Hedegaard
Hanne Nielsen
Anne Schoen
Bent Koluda
Ole Buch Hansen
Jan Eriksen
Ivo Petersen
Mette Sørensen
Peter Harder
Else Kønig
Mogens Bryndum
Conni Lauritzen
Morten Jensen
Ove E. Andersen
Thorkild Bastholm
Hans Busk
Henning Heldbjerg
Jette Reeh
Peter Ellegaard
Uffe Mynster
Jette Mynster
Kirsten Olsen

DOF Østjylland

Henrik Birk
Inger Klit
Martin Iversen
Flemming H. Nielsen
Flemming Falk
Henry Lind
Kim Rosing-Asvid
Arne Bo Larsen
Poul Erik Østergaard
Bjarne Boye Sørensen
Ole F. Jensen
Jørgen Hammershaimb
Jens Peter Pedersen
Claus Danielsen
Annie Pedersen
Lars P. Johansson
Knud Krog
Bent Birk Kristensen
Sven Wemmelund
Christian A. Jensen
Flemming Bohl
Preben Bach
Niels Kofod-Nielsen
Joy Klein
Torben Hvid
Steen Kryger
Ursula Burmann
Erik Stokholm
Peer S. Daugbjerg
Ole Bøgh Vinther
Charlotte Eskildsen
Børge Jakobsen
Peter Lange
Niels Kristian Bech Jensen
Bent Sømod
Steven Kadin
Kirsten Windfeldt Jensen
Søren Højager
Lars Tom-Petersen
Mogens Hansen
Jørgen Kjeldsen



Brushane. Foto: Sebastian Thorup Hansen.

Appendiks 5. Tidslinje over ændringer i Punkttællingsprogrammets retningslinjer

2024

- Der indføres en app til brug for udførelse af punktællinger, primært på nye ruter. Appen kan også benyttes til at oprette ruter.

2021

- Indførelse af tidlige yngletidstællinger (15/3-30/4) og nattællinger (20/5-10/7)
- Generalisering af mindsteafstand mellem punkter til 300 meter.
- Indførelse af maksimumsafstand mellem punkter: 1000 meter.

2020

- Kravet om ikke at bruge kikkert fjernes fra vejledningen. Kravet har formentlig ikke været overholdt i årtier, om nogensinde.

2000'erne

- 2004: Kravet om at angive ved rapporteringen af yngletællingen om der er registreret ungfugle under tællingen, fjernes.
- 2003: Udvidelse af sen yngletid fra startdato 15/5 til 1/5.
- 2003: Retningslinjen for udregning af indeks ændres til, at arten i mindst ti år har været registreret på mindst 30 aktive ruter.
- 2003: Indførelse af TRIM til beregning af arternes indeks, hvilket bl.a. tillader pauser i rutedækningen; før 2003 skulle en rute udføres hvert år for at holdes "i live", hvilket nu ikke længere er nødvendigt.
- Indtil ca. 2003 var det ikke muligt at behandle tal på mere end to cifre. Derfor er største flokstørrelse i vores datasæt før 2002: 99. En større arkivgennemgang af papirskemaer er påbegyndt i 2024, hvorved der i databasen kan indsættes tal større end 99 på ruter fra før 2003.
- 2003: Naturtypen "Andet" opgives og kan ikke længere anføres af punkttælleren

1990'erne

- 1997: Det mindste tilladte antal punkter på en rute ændres fra 20 til 10.
- Retningslinjen om at angive antallet af 1K-fugleindivider på skemaet opgives.
- 1990: Kriteriet for beregning af indeks ændres til, at arten skal være registreret på mindst 20 gentagne ruter og på mindst 30 punkter i hvert af de to år, der sammenlignes.

1980'erne

- 1989: Kriteriet for beregning af indeks ændres fra, at arten skal være registreret på mindst 15 ruter, 40 punkter fordelt på 20 ruter eller 80 punkter, til, at arten skal være observeret på mindst 15 gentagne ruter og på mindst 20 punkter hvert år.
- Mellem 1985 og 1989, formentlig 1988: Udvidelse af vintertællingsperioden fra 20/12-4/1 til 20/12-20/1.
- Mellem 1983 og 1986, formentlig 1986: Naturtypebeskrivelsen på punktet udvides fra ¾ til 4/4.
- 1983: Pattedyr medtages.
- 1982: Udvidelse af vintertællingsperioden fra 24/12-4/1 til 20/12-4/1
- 1980: Sommertid indføres nationalt. Det er uvist om punkttællerne har kompenseret for denne ændring på relevante tællinger.

1970'erne

- 1978: Muligheden for at fravige datoen fra første tælling på ruten udvides fra 5 til 7 dage.
- 1977: Bestandsændringerne for grå- og skovspurv overgår fra at beregnes ud fra individantallet til at beregnes ud fra antallet af punkter med registrering.



Havørn. Foto: Sebastian Thorup Hansen.



Fiskehejre. Foto: Daniel Palm Eskildsen.



