

Skagen Fuglestation Moniteringsplan 2026



Indhold

Aktuelle mål for dækningen i 2026	3
Retningslinjer for tælling af Rovfugle	7
Retningslinjer for træktællinger af Havfugle	9
DOFbasen guideline	17
Guideline for processing daily counts of Raptors	24
Guideline for Ringing	27
CES ringing Skarvsøen	43
Quality assurance guide to DOFbasen	47
Retningslinjer for tælling af indlandstræk	50
Kvikguide til indtastning i DOFbasen	58

Moniteringsplan Skagen Fuglestation

Aktuelle mål for dækningen i 2026

Kontinuerlige monitoringsprojekter:

Rovfugletræk

Totaldækning af rovfugletrækket på hele Skagen Odde fra 1. marts til 30. juni på baggrund af indtastninger i DOFbasen, hvor fuglestationens frivillige hver aften sammenstiller de indtastede data med lokalitet "Skagen Fuglestations Træktotaler". Fuglestationens mandskab anvender "Vejledning til bearbejdning af dagstotaler af rovfugle" til de daglige summeringer i DOFbasen. "Guideline for registrering og indtastning af rovfugleobservationer" udbredes til gæstende observatører i området. Når der er tid til overs, bidrager assistenterne på fuglestationen med egne rovfugletællinger. Lokalteter for rovfugleobservationer alt efter vejr og vind: Nordstrand, Grenen, Batterivej, Flagbakken, Pælebakke Klit, Stokmilen. Udover dette vælges tidspunkt og lokalitet ud fra én af følgende kriterier: 1. Bistå andre observatører med tællinger eller 2. Dække tidspunkter hvor der ikke er så mange andre aktive observatører.

Se Appendix

Retningslinjer for tælling af Rovfugle
Guidelines for processing daily counts of Raptors
DOFbasen guideline

(Ressourcer: Assistenter, lokale og gæstende ornitologer, lokale bestyrelsesmedlemmer, forstanderen)

Havfugle og Indlandstræk

Tælles fra Grenen og/eller Nordstrand hver dag 1. marts – 15. juni og 15. juli – 30. november fra solopgang og mindst fire timer frem (se undtagelser i guideline). Observationsperioden timeinddeles. Dage/timer uden observationer indtastes også i DOFbasen (se guideline). Metode og tider angives ved registrering. Intervaltællinger bruges kun i helt særlige tilfælde. Følg vejledningen i de opdaterede guides for havfugle, rovfugle og indlandstællinger. Som udgangspunkt tælles alle artsgrupper fra det aktuelle observationspunkt. Der er imidlertid også mulighed for at splitte holdet af tællere op, så et hold tæller havtræk fra et sted og det andet hold indlandstræk fra et andet sted, hvis det koordineres. Om efteråret er første prioritet havtrækket, sekundært småfugletrækket, da ringmærkningen har fokus på monitorering af nattrækkende småfugle. I perioder, hvor fuglestationens frivillige ikke kan tage en morgenobs, sigtes der efter at have andre observatører ude at tælle. Disse får observationerne indtastet i DOFbasen – gerne efter retningslinjerne (se kvikguide til indtastning i DOFbasen). Fuglestationens assistenter vil ugentligt læse korrektur på fuglestationens DOFbase-data. Her bruges vejledningen "Quality assurance of DOFbasen data".

Se Appendix

Retningslinjer for træktællinger af havfugle
Retningslinjer for tælling af indlandstræk
Retningslinjer for tælling af Rovfugle
Kvikguide til indtastning i DOFbasen
DOFbasen guideline
Quality assurance guide to DOFbasen

(Ressourcer: Assistenter, lokale bestyrelsesmedlemmer, forstanderen, lokale og gæstende ornitologer)

Ringmærkning

Standardmærkningsprojekter

Der foretages standardmærkning på Grenen ved Kabeltromlen i perioderne 20. marts – 20. juni og 20. juli – 20. november. Nettet skal være oppe ½ time før solopgang og 5 timer frem. Aktiviteten følger instruktionen ”Practical Guidelines for Ringing” og gennemføres alle dage, hvor det er forsvarligt ift. vejret (og hvor der ikke mærkes ved Skarvsøen eller andet helt særligt projekt).

Gennemførelse af CES-mærkning ved Skarvsøen finder sted på 12 dage fra maj til august i seks timer pr. besøg, startende ½ time før solopgang.

Øvrige ringmærkningsprojekter

Foretage ringmærkning ved Jennes Sø med fokus på Gråsirken.

Fangst/mærkning om natten omkring Grenen med lygte/ketcher/termisk kikkert/net (mest august-december). Fokus på mærkning af vadefugle og evt. ugler i tilfælde af invasioner.

Der fanges efter Natravne ved Det Grå fyr (juli-august) eller Klitplantagen (enkelte nætter i juni/juli)

Mærkning af Tredækkere i Nordjylland (enkelte nætter i ultimo juli - primo september). Ornitologer opfordres derfor til at opsøge områder i Nordjylland, hvor der potentielt kan være Tredækkere, og indtaste deres observationer i DOFbasen i denne periode.

Stormsvale vil blive forsøgt fanget på træk ved Det Grå Fyr under nætter med gode vejr-forudsætninger omkring 20. juli til 7. september.

Mærkning af vilde fugle taget i pleje på Jerup Vildtplejestation.

Mærkning af Slørugler et par dage i Nordjylland om sommeren.

Mærkning af Vandstær ved Bindslev i vinterhalvåret.

Se Appendix

Guideline for Ringing

CES ringing Skarvsøen

DOFbasen guideline

(Ressourcer: Assistenten, lokale ringmærkere, gæstende ringmærkere, forstanderen, Jerup Vildtplejestation, KU)

Tidsbegrænsede projekter

Seabirds Under Pressure (SUPRE)

Et nyt 3-årigt nationalt projekt er søsat omkring havfugle i et samarbejde mellem DOF og Aarhus Universitet. Her skal havfuglenes tilstand under lup gennem overvågning og undersøgelser af ilanddrevne havfugle i Danmark. Resultaterne skal give os detaljeret indblik i effekterne af de trusler, havfuglene aktuelt står over for i vores farvande og det skal undersøges, hvordan de kan minimeres. Fuglestationen vil særligt i vinterhalvåret bidrage i felten med tællinger og indsamling af ilanddrevne havfugle.

Vejledninger til indsamling af døde fugle, til strandvandring og til indtastning i app. findes på projektets hjemmeside

(Ressourcer: Forstanderen, assistenter, AU, DOF-projektgruppe)

Aflæsning af farveringe

Gennem hele året aflæses og afrapporteres farvemærkede fugle, særligt måger og terner. Resultaterne publiceres i fuglestationens årsskrift.

Se Appendix:

Vejledning til arkivering af farvemærkede fugle

(Ressourcer: bestyrelsesmedlemmer, assistenter, forstanderen, lokale)

Radiotelemetri

Radiomodtageren til Motus-netværket er aktiv både forår og efterår. Denne registrerer fugle med radiosendere, der tilfældigt kommer forbi Skagen under trækperioderne.

(Ressourcer: Assistenter, bestyrelsesmedlemmer, forstanderen)

NOVANA-overvågning

Ca. fem vandfugletællinger (gæs, svaner, ænder, vadefugle, måger m.m.) om året på Skagen Odde (januar, april, august, november).

(Ressourcer: Lokale ornitologer, assistenter)

Punkttællinger

Standard-punkttællinger udføres efter retningslinjer fra DOF på mindst tre lokaliteter på Skagen Odde.

(Ressourcer: Lokale ornitologer)

Studieprojekter fra studerende

Fra Aalborg Universitet vil der i foråret være to studiegrupper på 8. semester som vil foretage feltarbejde i området eller analysere på data. Den ene gruppe vil observere effekter af menneskelig forstyrrelse på fuglelivet i Grenen-området. Den anden gruppe vil undersøge fænologi hos udvalgte artsgrupper i området ud fra DOFbase-data.

(Ressourcer: forstanderen, assistenter, studerende, AAU-vejleder)

Overvågning med lydoptagere

I samarbejde med TrackIT Systems i Tyskland er en lydoptager opsat i Fyrhaven, udstyret med software, der automatisk kan genkende en del af fuglestemmerne. Data er visualiseret live. Vi har en intention om at træne programmet, så det bliver endnu bedre til at identificere.

(Ressourcer: TrackIT Systems, assistenter, forstanderen)

Øvrige faglige projekter

- Overvågning af Skarvkolonien (besøg en gang om ugen marts-juni) for AU
- Indsamling i ringmærkningen af prøver fra asiatiske ”strefjere” til genom-undersøgelser for KU
- Kønsbestemmelse af trækkende Ederfugle i foråret for at se på ændringer i kønsfordeling over tid for AU
- Notere alle fugle og havpattedyr, der er viklet ind i fiskenet eller plastik for AU
- Sandsynligvis tagging af Tårnfalke og Solsorte med ICARUS-sendere for KU og Max Planck Institute of Animal Behavior

Vejledninger til feltarbejde, registrering og bearbejdning af ovenstående projekter findes på fuglestationen.

Publiceringer

Resultater bearbejdes og publiceres årligt i Fuglestationens årsskrift og med kortere udgaver i Nordjyllands Fugle og Fugleåret, mens andet publiceres løbende i separate artikler i DOF's medier online. Resultater fra nogle af projekterne vil desuden blive publiceret i videnskabelige artikler eller rapporter sammen med eksterne partnere (universiteter mv.).

Moniteringsplanen er godkendt af Fuglestationens bestyrelse i april 2026. Planen viser et øjebliksbillede af projekter for året ved sæsonstart. Planerne kan revideres i løbet af året, hvor der givetvis kommer nye projektidéer til.





Indtastninger af rovfugleobservationer i DOFbasen

- en vejledning fra Skagen Fuglestation

Indledning

Hvert forår observerer lokale og gæstende feltornitologer et meget stort antal rovfugle på træk over Skagen Odde. I felten noterer observatørerne de observerede rovfugle og efterfølgende indtastes dagens observationer i den netbaserede DOFbase, som er tilgængelig for alle. En ny mulighed er at indtaste observationerne direkte i felten med en smartphone og DOFbasens indtastningsapp. De indtastede observationer i DOFbasen danner grundlaget for den bearbejdning og sammenstilling af rovfugletrækket, som bl.a. publiceres i de årlige rapporter i Fugle i Nordjylland, Fugleåret og fra og med 2017 i årsrapporten fra Skagen Fuglestation. Desuden vil Stationens observatører hver aften i sæsonen summere dagens tællinger i DOFbasen hver dag for hele Skagenområdet - så for at hjælpe dem er det vigtigt at få tastet dine observationer samme dag.

For at lette bearbejdningen og sammenstillingen af data om rovfugle fra Skagen, som indtastes i DOFbasen, listes herunder retningslinjer, så du dermed sikrer dig at du bidrager til vores overvågning af rovfugletrækket.

Hvad skal man notere, når man observerer rovfugletræk.

Grundlæggende noteres følgende ved træktællinger:

- Dato, lokalitet og klokkeslæt for start og slut på observationsperioden
- Medobservatører. Her menes nærmeste netværk på stedet og ikke alle måske 100 observatører som var til stede i løbet af observationsperioden (øvrige kan evt. noteres med "+20", hvis der var ca. 20 andre).
- Art
- Antal
- Alder og køn hvis det er muligt og relevant for den observerede art. Hver altid selvkritisk og noter kun køn og alder på fugle, som er set godt og der ikke er tvivl om alder og køn.
- Adfærd for de enkelte fugle. Her vil det typisk være med angivelse af trækretning for udtrækkende fugle, mens returtrækkende fugle angives som trækforsøg. Rastende og fouragerende fugle angives som sådan. Undgå helt at bruge betegnelsen "overflyvende fugle".
- Nøjagtigt observationstidspunkt for de enkelte rovfugle af alle arter med undtagelse af Hvepsevåge, Musvåge, Spurvehøg og Tårnfalk. For Tårnfalk dog gerne nøjagtigt tidspunkt på alle dage med et begrænset antal fugle (f.eks. under 50). Tidspunktet noteres i det øjeblik fuglen passerer observationspunktet - ikke ved en opdagelse i det fjerne. Tidspunktet for den enkelte observation indtastes bedst i feltet "Fra kl.:" i DOFbasens indtastningsskema, da det muliggør en søgning på tider ved senere bearbejdninger. Vi ved godt at flere har været vant til at taste tiderne ind i kommentarfeltet, hvilket alternativt også kan gøres, selvom det dog besværliggør direkte søgninger i data. Husk i så fald også at notere alder/køn ved de enkelte tider.

- For dage med mange Hvepsevåger og Musvåger: For de fugle du ikke mener trækker ud, noter da max-tallet den dag for det antal individer som samtidig befinder sig i skruer over området og du kan se fra obsposten. Husk desuden at notere tidspunktet for hvornår tællingen med flest fugle samtidigt blev gjort den dag.
- Ved gåture i området: Noter lokalitet, tid, art, antal, evt. køn/alder og medobservatører.
- Tast dine observationer ind samme dag. Således bidrager du til de daglige sammenstillinger af det totale antal rovfugle på Skagen Odde, som fuglestationens observatører i sæsonen dagligt vil prøve at taste ind i Dofbasen, hvilket ikke er nogen let opgave. Vi ved at det kan være svært og nå at få tastet ind samme dag når sæsonen peaker, men den nye Dofbase-app kan her hjælpe. At taste ind samme dag vil hjælpe stationen med at få lavet nogle gode sammenstillinger dagligt til glæde for alle fuglekiggere som følger med i dofbasen.

Specielle udfordringer når man observerer rovfugletræk i Skagen.

For feltornitologer kan det være lidt af en udfordring at holde styr på rovfugletrækket over Skagen. På de gode dage ses mange arter og store antal. For nogle arter som f.eks. Musvåge, Havørn og glenter ses ofte et rodet trækbillede. Specielt musvågernes trækforsøg med mange fugle frem og tilbage kan give anledning til stor forvirring og meget divergerende tal fra observatørerne. Her gælder det om at holde hovedet koldt og ikke lade sig rive med af et forvirrende trækmønster og ønsket om at kunne præstere et stort antal. De trækforsøgende musvåger tælles "nemtest" hvis man kan få tal på samtlige fugle som flyver ud mod Grenen inden returtrækket starter og skaber forvirring eller når hele returtrækket passerer f.eks. Flagbakken. En anden mulighed er at tælle de(n) største skrue(er) som samtidig befinder sig over området, og notere tidspunkt.

En art som Tårnfalk kan også være drilagtig i sit trækmønster, da tårnfalkene ofte laver kortere eller længere stop med fouragering (muser) undervejs. Dette betyder, at fuglene kan være længe om at komme frem og derved øges risikoen for at samme fugl registreres mere end en gang før den har passeret tællelinjen.

Erfaring og kritisk sans er en forudsætning for de troværdige tal som Skagen Fuglestation ønsker at bruge i årsrapporterne.

Et godt tip

Et godt tip, når det gælder om at alders- og kønsbestemme rovfugle og skelne individer af de mere fåtallige arter fra hinanden - f.eks. Havørn og Kongeørn - er at bruge fotos. Ved hjælp af digitale fotos kan man efterfølgende ofte se mange flere dragtkarakterer, fældningsgrænser og individuelle kendetegn, som f.eks. manglende svingfjer og halefjer end øjet kan nå at opfatte under en måske kortvarig observation. Fotodokumentation gør det også nemmere at finde nye individer eller gengangere blandt de fåtallige arter.

Med ønsket om mange gode rovfugleoplevelser og efterfølgende indtastninger i DOFbasen.

Skagen Fuglestation, april 2018

Retningslinjer for træktællinger af havfugle.

Udarbejdet for Skagen Fuglestation af Simon S. Christiansen, Hans Christophersen og Knud Pedersen



Havfugleobservatorer ved Verdens Ende 3 under storm og højvande i september 2018. Foto: Knud Pedersen



Træktællinger ved Nordstrand i maj 2015. Foto: Knud Pedersen

Indledning

I denne vejledning beskrives, hvordan træktællinger af havfugle for Skagen Fuglestation bør udføres. Retningslinjerne henvender sig især til fuglestationens observatører, men også til andre frivillige, som vil bidrage med træktællinger af havfugle for Skagen Fuglestation.

Appendix med særlig vejledning for udvalgte arter er tilføjet.

Tid på året

Træktællingerne af havfugle foretages i princippet hele året. Daglige tællinger af de ansatte observatører på Skagen Fuglestation finder sted i standardperioderne fra 1. marts til 15. juni og fra 15. juli til 30. november. Tællinger uden for disse perioder benævnes ekstraperioder.

I DOFbasen vælges ”havfugletælling, standardtid” som metode, når der er fokus på trækket over havet, hvilket som udgangspunkt er tilfældet i efterårssæsonen. Dage hvor der er fokus på at tælle både indlandstræk og over havet vælges ”træktælling, standardtid” som metode i DOFbasen, hvilket ofte er tilfældet om foråret.

Tid på dagen

Standardtid for de daglige træktællinger foregår fra solopgang og 4 timer frem. Hvis der er et betydeligt træk efter de 4 timers standardtid, skal det bestræbes at fortsætte tællingerne så længe det skønnes nødvendigt ud fra trækkets intensitet. Observationer efter de første fire timer indtastes uden standardtid.

I nogle tilfælde kan dårligt vejr (nedbør, tåge) medføre aflysning af observationer på forhånd eller afbrydelse før standardtidens afslutning. På disse dage skal trækobservatørerne stadig oprette en tur i DOFbasen med registrering af vejrforhold og noter om, hvorfor trækregistreringen blev afbrudt eller ikke blev gennemført. For at få det med i DOFbasen registreres:

”Måge sp. 0 rastende”. I turens data angives både start og sluttid altid til ”0001”. I turnoter angives hvilket tidsrum der ikke var tælling og hvorfor. Eksempel: ”*Ingen tælling fra 06.10 – 08.10 grundet tåge*”. I metode vælges stadig standardtid som normalt. Årsagen til at angive samme fiktive start - og sluttid, er for at undgå at indtastningen påvirker data på indsats ved fremtidige videnskabelige analyser.

Ved meget svagt eller udeblivende træk kan træktællingerne afbrydes før ophør af standardtid og f.eks. erstattes af optællinger af rastende fugle i området. Afbryd i det tilfælde først tællingen når den påbegyndte time er gennemført.

Hvis der i området meldes om en forekomst af en meget sjælden fugl kan træktællingerne midlertidigt afbrydes. Alle afbrydelser af standardtællingerne skal angives under dagens turnoter i DOFbasen.

Hvad skal tælles

I princippet tælles alle arter som observeres under træktællingerne dvs. både trækkende fugle og rastende fugle. Tællinger af visse arter kan udelades - se appendix.

Hvordan skal der tælles

For alle trækkende fugle angives art, antal og trækretning. Alder, køn og dragttype angives for visse arter, når observationsforholdene er så gode, at det giver mulighed for en sikker bestemmelse. Observatørernes kompetencer er også afgørende for en troværdig artsbestemmelse og en sikker vurdering af alder, køn og dragttype. Selvkritisk sans er her en vigtig egenskab.

Alle tællinger foregår som nøjagtige, kontinuerlige tællinger af de enkelte fugle. Estimerer baseret på korte intervalltællinger anvendes ikke af Skagen Fuglestation under havfugletællinger. For de talrigt forekommende arter er brug af kliktællere en stor praktisk hjælp og betyder en mere effektiv dækning af trækbevægelserne, da det ikke er nødvendigt hele tiden at afbryde tællingerne for at notere antal i notesbogen. Det anbefales, at observatørerne fordeler tællingerne af de talrigeste arter mellem sig.

Fra tidspunktet for start af tællingerne (solopgang) tælles 1 time frem f.eks. fra kl. 06.05-07.05 og igen fra kl. 07.05-08.05 etc. For hver tælletime indtastes resultatet for de enkelte arter i DOFbasen fordelt på antal, trækretning og hvis det er muligt alder, køn og dragtform. Rastefugle tælles efter behov og normalt indtastes, for de talrigeste arter, kun det største antal set under hele observationsperioden i den time, hvor det blev talt. Fåtalige arter indtastes kun for den time der var flest, hvis du mener at det er samme individer.

Ved indtastning i Dofbasen bruges ikke ”overflyvende” som adfærd, da det ikke fortæller noget om fuglene var rastende eller trækkende.

Observationer af sjældnere arter meldes hurtigst muligt ud via appen Zello - Skagen Birding. Sjældne fugle du hører om fra andre observatører, men som de ikke selv har meldt ud på Skagen Birding, skal du også melde ud her. Således alle har mulighed for at modtage informationen. Sjældne fugle indtastes altid i DOFbasen med flest mulige oplysninger, nøjagtigt tidspunkt for observationen og en kommentar i kommentarfeltet. For SU-arter udarbejdes særskilt rapport til Sjældenhedsudvalget.

I tilfælde af at stationen tæller fra to forskellige punkter på samme tid under standardtiden skal man undgå at notere samme metode i Dofbasen. Det bedste er at hele gruppen tæller fra samme sted, medmindre man har splittet op for at dække både hav og land bedst.

Undgå dobbelttællinger

Tællinger af trækkende havfugle foregår typisk ved at observatørerne systematisk afsøger havområdet med teleskop eller håndkikkert for at finde fuglene. Fra observationsposten - f.eks. Verdens Ende 3 - scannes havområdet typisk fra venstre mod højre (fra Skagerrak mod Kattegat) og de trækkende fugle registreres. Efter en passende strækning er blevet scannet startes en ny scanning fra venstre mod højre osv. I den forbindelse skal man være meget opmærksom på, at de samme fugle ikke registreres igen, når man starter en ny scanning. Eksempelvis er det vigtigt at sikre sig, at en talt trækkende Storkjove eller en flok alke ikke tælles igen under en ny scanning.

Udstyr til brug under træktællinger

Følgende udstyr er obligatorisk under trækfugletællingerne:

Håndkikkert, teleskop på et godt stativ, notesbog, kliktællere (der kan være behov for mange kliktællere, da der ofte tælles fugle i to trækretninger), klapstol og varmt vindtæt tøj under den kolde årstid. Endvidere smartphone med appen Zello med gruppen Skagen Birding installeret. Fotoudstyr er også at anbefale til f.eks. dokumentation af sjældnere arter.



Observatør med godt udstyr til havfugletællinger, Grenen i august 2017. Foto: Knud Pedersen

Observationssteder

Havfugletællinger dækkes bedst fra følgende lokaliteter:

Grenen - Verdens Ende 3:

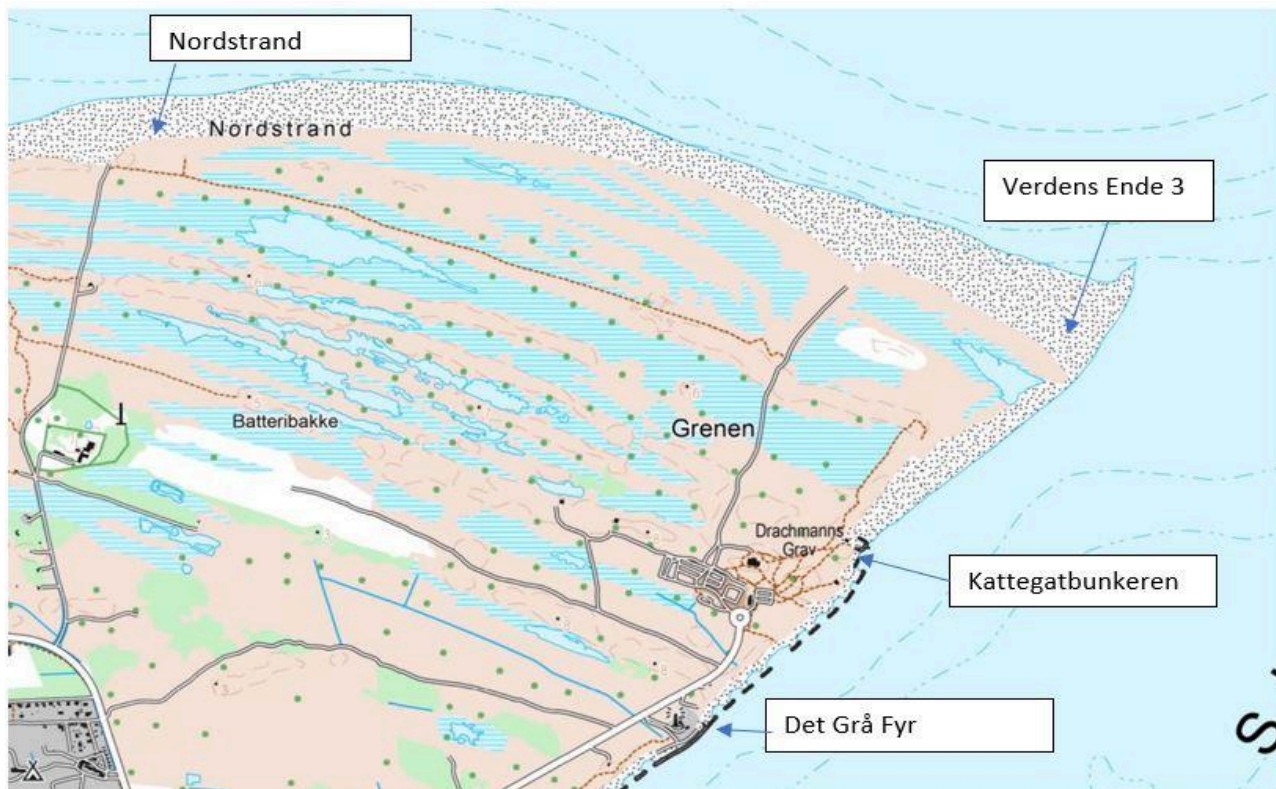
Den yderste klitrække tættest på Kattegat og Skagerrak. God hele året under de fleste vindforhold. Herfra har man et godt udsyn over både Kattegat og Skagerrak. Man er tæt på havet og havfuglene. Endvidere kan man let overvåge den brede forstrand for rastende vadefugle, måger og ternere. Bemærk, at Grenens landskab er meget dynamisk og landområdet hele tiden vokser mod nordøst. Nye klitrækker opstår og med årene vil det være nødvendigt at observationsstedet følger de nye klitrækker. I fremtiden vil der derfor blive et Verdens Ende 4 og 5 etc.

Kattegatbunkeren:

Når kraftige vinde fra nord-øst gør det umuligt at finde læ i klitterne ved Verdens Ende 3 er Kattegatbunkeren med muligheder for læ et godt alternativ som observationssted for havfugle. Under disse vindforhold trækker mange havfugle op langs Kattegatkysten og passerer tæt forbi Kattegatbunkeren i retning mod nord.

Nordstrand:

Bedst under vinde fra retninger mellem nordøst og syd om foråret. Sammen med forårstrækket af rovfugle, småfugle m.fl. ses forårstrækket af lommer, ænder, kjoever, måger og ternere godt herfra. Om efteråret især god i vindretninger mellem nordøst-syd i perioden medio oktober-december for ænder, alkefugle, lommer m.fl. Fuglene ses ofte passere tæt på land.



Kort med placering af de vigtigste observationsposter og Det Grå Fyr med Skagen Fuglestation.

Appendix

- specielle forhold som gør sig gældende for tællingerne af nogle havfuglearter.



Udtræk af rider ved Grenen, december 2015. Foto: Knud Pedersen

Andefugle

Sortand er en af de talrigeste havfugle som observeres under havfugletællinger året rundt. Om foråret fra slutningen af marts til begyndelsen af maj foregår et regulært østgående træk fra overvintringsområderne i Skagerrak og Nordsøen til yngleområderne mod nordøst. Øvrige del af året ses periodevis store koncentrationer af rastende fugle på havet. Rasteflokkene af sortænder kan i forbindelse med perioder med hårde vinde, hvor fuglene er udsatte for afdrift, foretage markante kompensationsstræk tilbage til de foretrukne fourageringsområder. Dette træk er normalt mest intensivt i de første morgentimer. Ederfugle på træk om foråret kønsbestemmes, andelen af hanner og hunner indtastes i særskilt ark.

Lommer

Rødstrubet Lom er året rundt langt den talrigeste lomart med 99% af de artsbestemte lommer. Herefter kommer Sortstrubet Lom, Islom og Hvidnæbbet Lom. Forårstrækket af Rødstrubet Lom i marts-maj kan involvere 15.000-20.000 fugle i de største år. Ved observationer af Sortstrubet Lom, Islom og Hvidnæbbet Lom bør alder og dragt altid angives i DOFbasen. Nøjagtigt tidspunkt for observationer af Islom og Hvidnæbbet Lom skal også angives.

Sule

Optræder ofte meget talrigt under havfugletællingerne. Kan være vanskelig at tælle sikkert pga. vanskeligheder med at adskille rastende- og trækkende fugle. Trækbevægelserne kan beskrives som fourageringstræk og kompensationsstræk.

Fourageringstrækket ses som bevægelser fra rasteområder i Kattegat eller Skagerrak til fourageringsområdet ved Skagen Rev. Typisk spredes rastefugle, som hviler på vandet, i løbet af dagen og natten væk fra fourageringsområdet ved Skagen Rev. I de første morgentimer trækker fuglene tilbage til fourageringsområdet, hvor en intensiv fouragering med fugle som cirkulerer rundt i området ofte kan iagttages i løbet af morgenen og formiddagen. Herefter lægger fuglene sig ofte på vandet eller spredes igen og er ikke så synlige mere. Fourageringstrækket er vanskeligt at holde styr på og der er stor risiko for at tælle de samme fugle flere gange. Det kræver erfaring og kritisk sans at vurdere det reelle antal af fugle i dette træk.

Raste/fouragerings-fugle tælles som største antal i de enkelte observationstimer eller blot det største tal som er set ved en tælling gennem hele observationsperioden. I DOFbasen indtastes den time med det største antal af raste/fouragerings-fugle. I bemærkningsfeltet kan timefordeling af raste/fouragerings-fugle angives for de enkelte timer. Ved en timefordeling får man et billede af tidsrytmen i disse bevægelser.

Kompensationsstræk efter dage med hårde vestlige vinde er typisk det største træk som ses. På de største dage kan der være tale om flere tusinde fugle, som efter afdrift til de indre danske farvande trækker tilbage til Skagerrak og Nordsøen. Fuglene passerer Grenen i større eller mindre flokke - både højt og lavt - i et meget målrettet træk mod nordvest. Trækket er i modsætning til fourageringstrækket ret enkelt at tælle.

Normalt angives aldersgrupper baseret på dragttyper ikke under tællingerne af Sule. Dette gælder dog ikke 1K-fugle om efteråret. Dels er 1K-fugle meget fåtallige (<1%) og dels vil vi gerne registrere disse fugles fænologi (ankomst og afrejse).



Fiskende suler ved Grenen, oktober 2012. Foto: Knud Pedersen

Mallemuk

Større antal af mallemukker ses om efteråret typisk i forbindelse med hård vind og storm fra vestlige retninger. Især om foråret ses også en del fugle som følger fiskefartøjer fra Skagerrak og ind i Kattegat.

Man skal være opmærksom på, at vinddrevne mallemukker ofte foretager det største tilbagetræk til Skagerrak og Nordsøen før solopgang. Vil man være sikker på at få disse fugle med i tællingerne er det nødvendigt at starte tællingerne ½ time før solopgang.

Mørke former af mallemuk ses af og til - specielt i vinterhalvåret. Det er vigtigt, at disse fugle noteres særskilt i DOFbasen.

Kjover

For arterne Almindelig Kjove, Mellemkjove og Lille Kjove er det standard at angive alder og dragt, hvis observationsforholdene tillader det. Hos Almindelig Kjove og Mellemkjove angives for 3K+ fugle om der er tale om mørk form eller lys form. Lyse og mørke dragttyper af ungfugle kan bestemmes og bør angives. Storkjover kan bestemmes til ungfugle og ældre fugle, hvis observationsforholdene er gunstige.

Måger

Det er ikke et standardkrav at samtlige måger som raster eller trækker forbi observationsposten tælles. Ride er en focusart og både trækkende og rastende rider tælles altid og hvis det er muligt gerne med angivelse af dragt (1K, 2K og 2K+). Hvis der forekommer større regulære trækbevægelser eller rasteforekomster af f.eks. hættemåger og stormmåger skal de tælles og indtastes i DOFbasen. Mere fåtallige eller sjældne arter (Gråmåge, Hvidvinget Måge, Kaspisk Måge, Sorthovedet Måge, Dværgmåge, m.fl.) - rastende eller på træk - noteres på sædvanlig vis og alder på disse fugle skal altid angives.

Mange svartbage, sildemåger, sølvmåger og rider som raster på stranden er farvemærket. Hvis det er muligt, aflæses koderne og aflæsningerne videregives til ringmærkningscentralen via:
<http://www.ringmerking.no/cr/> eller <http://www.fuglering.dk/>

Terner

Alle terner tælles som enten rastende eller trækkende. Om foråret ses ofte regulære trækbevægelser af især fjordterner. Forvekslingsmulighed mellem fjordterner og havterner er stor om foråret, da de artsdiagnostiske flugtkendetegn er mindre tydelige på denne årstid. Er man ikke sikker på artbestemmelsen indtastes observationerne som H/F terne.

Efter ternernes yngletid samles ofte store flokke af fouragerende og rastende fjordterner og splitterterner på Grenen i juli-august. Det er vigtigt at tælle de rastende fugle og gerne med en fordeling af ungfugle og gamle fugle. Mange terner er ringmærket og flere også med farveringe. Hvis muligt aflæs og rapporter via <http://www.fuglering.dk/>

Alkefugle

Forekomsten af Alk og Lomvie er ofte meget betydelig fra oktober til februar i farvandene omkring Skagen og præger ofte havfugletællingerne på denne årstid.

Markante trækbevægelser af især Alk fra ynglepladserne på De Britiske Øer til overvintringsområder i Kattegat ses hvert år i perioden medio oktober til medio november.

Returtrækket til ynglepladserne i februar-marts er mere ustabilt fra år til år, men store trækdage forekommer jævnligt.

Lomvie trækker også i et betydeligt antal til overvintring i Skagerrak og Kattegat i oktober-november, men kulminerer gennemgående lidt senere end alkene. Tilsvarende ses et ustabil returtræk i februar - marts. Kompensationstræk af overvintrende fugle i Skagerrak og Kattegat ses hyppigt i vintermånederne.

At artsbestemme alke og lomvie i deres hurtige trækflugt på ofte stor afstand over havet kan være en udfordring for alle havfugleobservatører. Det kræver stor erfaring med arterne og et godt teleskop for at lave sikre artsbestemmelser. Er man usikker noteres fuglene som Lomvie/Alk i DOFbasen.

Ser man lomvier i yngledragt i perioden ult. oktober-januar bør de angives særskilt i DOFbasen. Alk optræder først i yngledragt fra februar.

Tejst optræder regelmæssigt, men fåtalligt hele året. Det er ofte muligt via vingetegningen at aldersbestemme tejsterne i felten og de bør i så fald angives med alder i DOFbasen.



Alkestræk ved Grenen, oktober 2015. Foto: Knud Pedersen

SKAGENFUGLESTATION: How to report birds to DOF-basen

Content:

- Login
- Typing in observations (general)
- Ringing data
- Raptor summary
- Migration (or other) count data
- Diverse observations
- Tips and tricks (very useful!)
- Corrections and additions

1. LOGIN

If you have your own account, log in to your profile:

LOG IND

Obserkode: (f.eks. 7789GH1)

Password:

Husk login: (marker for at huske dit login, så du ikke behøver at logge ind hver gang du besøger hjemmesiden)

Log ind

DOF Vesterbrogade 140 1620 København V. - tlf.: 3328 3800 e-mail: dof@dof.dk © 2002-2017
(0.000 sekunder)

If you don't have your own account log into the observatory's account:

- Obserkode: XXXX
- Password: XXXX

The following you **only need to do once**, when you type in data for the first time:

- In the Menu under "Bruger": Choose "Indstillinger" and it looks like below. Change the boxes after "Observatør/Medobservatør" so it says "Vis" in both boxes.

INDSTILLINGER FOR INDTASTNING

Vælg hvilke standardfelter du ønsker vist ved indtastning. [Gå til indtastningsformularen.](#)

observationer bearbejdinger oftest benyttede lokaliteter

Køn/Alder/Dragt: Vis Vis Vis

Kaldende/kun hørt: Vis

Diverse tjekbokse: Vis

Alle arter indtastet: Vis

Turtid/Obstid: Vis Vis

Turnoter/Obsnoter: Vis Vis

Metode: Vis

Observatør/Medobservatør: Vis Vis

Vejr: Vis

Forstyrrelser: Vis

Knap for genbrug af turdata: Vis

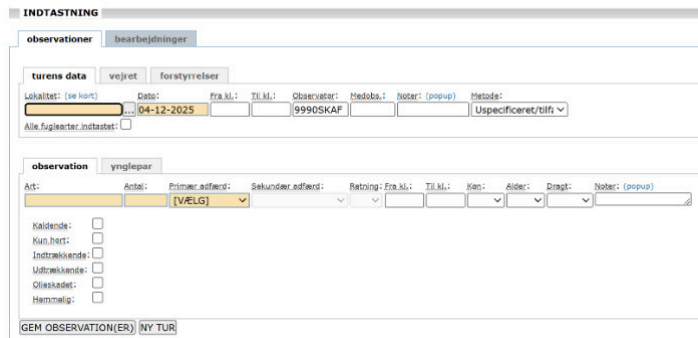
Kort til markering af position: Vis

Gem indstillinger

You are now ready to type in your observations.

2. Typing in observations (general)

Choose "Bruger" in the Menu. And then "Indtastning". It will then look as shown below:



Important: Choose 9990SKAF (which is Skagen Fuglestation) in "observatør" field instead of your own.

If you type in with your own account when **using the Dofbase App** on your phone:

- Later at the day login on the computer and **change to 9990SKAF** in the "observatør" field and add "metode"

ALWAYS choose a method:

- Totaloptælling: All birds – total birds counted. Roosting and migrating (not used often)
- Ynglefugletælling: Survey on breeding birds (not used often)
- **Trækfugletælling, standardtid:** Migration count covering both land and sea, within the standard time from sunrise and 4 hours ahead
- **Trækfugletælling:** Migration count covering both land and sea **outside** standard time
- **Havfugletælling, standardtid:** Migration count with focus on seabirds within the standard time from sunrise and 4 hours ahead.
- **Havfugletælling:** Migration count with focus on seabirds outside the standard time
- **Rovfugletælling:** Migration count with focus on Raptors (spring)
- **Rastfugletælling:** Counting roosting birds like terns, gulls, swans, geese etc.
- Delvis optælling: Counting of some of the passing birds (not used often)
- Optælling af artsgruppe: Counting of a specific group of species (not used often)
- **Diverse obs:** You choose for non-systematic observations. Like a walk in the area, observations between the net rounds or an estimate of big numbers of roosting passerines in the area. You also choose Diverse obs (instead of trækfugletælling/havfugletælling) if the migration count is made by less experienced observers.

- **Indlandstræktælling:** Migration count with focus on inland migration outside the standard time
- **Indlandstræktælling, standardtid:** Migration count with focus on inland migration, **within** the standard time from sunrise and 4 hours ahead
- **Ringmærkning:** Ringing. Write in notes where you were ringing

3. Ringing data

For whole ringing list

- In Lokalitet enter the locality (e.g. Grenen, JenneSø, Det Grå Fyr)
- Enter the date (automatically shows today)
- Enter the time when the nets were opened ("Fra kl.:") and closed (Til kl.:). Time is entered without colon: 8am would be 0800
- If you enter from your own account: In the box: "Observatør" choose Skagen Fuglestation as the observer instead of your own observer-code. The code of the Observatory is: 9990SKAF
- In the box "medobs" write the initials of all ringers and assistants present (see how under "migration counts")
- In "Noter" write specific locality e.g. «Kabeltromlen»
- **In method choose "Ringmærkning"**

For each bird

- Write the sum for every species ringed. Age/sex are not needed (only in rare birds)
- "Art" = species. "Antal" = number.
- "Primær adfærd": Choose "Rastende" (Resting)
- "Sekundær adfærd": Choose: "**Fanget og Ringmærket**"
- **Do not type in (common) recaptures.**
- A rare recapture should be reported just as «Resting» **without "Fanget og Ringmærket"** but add a comment, that it was a recapture.

The screenshot shows a web form for recording bird observations. At the top, there are tabs for 'observation' and 'ynglepar'. Below this is a header row with labels: 'Art:', 'Antal:', 'Primær adfærd:', 'Sekundær adfærd:', 'Ringing: Fra kl.:', 'Til kl.:', 'Køn:', 'Alder:', 'Dato:', and 'Noter: (popup)'. The form is filled with 'Munk', '5', 'Rastende', 'Fanget og ringm.', and empty fields for the remaining categories. On the left, there is a vertical list of checkboxes: 'Kaldende:', 'Kun hørt:', 'Instrækkende:', 'Ultrækkende:', 'Glekkede:', and 'Hjemmelig:'. In the center, there is a satellite map from Google Maps showing a coastal area with a beach and buildings. To the right of the map, there is a text box with instructions: 'Klik på kortet for at angive fuglen(es) position. Du kan justere cirkelns radius ved at trække i de hvide punkter.' At the bottom left of the form, there is a button labeled 'GEM OBSERVATION(ER) NY TUR'.

- click on "**gem observation(er)**" → the observation is saved. You can input the next or just leave the page.

4. Raptor summary

To find all raptor observations in dofbasen search for the date then choose "Skagen" under "Større område" and "Rovfugle" under "Artsgruppe"

- In lokalitet enter "**SkagenFuglestationstræktotaler**"
- Enter the date (**make sure it is not the date of today if you do the raptor summary for yesterday!**)
- No time needs to be entered
- Make sure observatør is 9990SKAF
- In 'medobs' you put your own initials only
- In 'noter' you write "Samlet rovfulge-total i hele Skagenområdet på baggrund af de observationer som indtastes samme dag i DOFbasen"
- Then enter the species and number
- Age and behavior only needed on uncommon birds
- Select trækkende (unless you include birds that were not migrating) from the first dropdown menu and if applicable 'trækforsøgende' in the second.
- click on "**gem observation(er)**" → the observation is saved. You can input the next or just leave the page.
- To find all raptor observations in dofbasen search for the date then choose "Skagen" under "Større område" and "Rovfugle" under "Artsgruppe"
- NEW2025: For days where no raptors has been entered in DOFbasen you enter 0 Våge sp.

5. Migration (and other) counts

During migration counts you split the time up in **hourly counts** and then type in data in a new "tur" for each hour.

For the whole list ("tur")

- In lokalitet enter the locality where you counted (Use the map ("[se kort](#)") to find the right name if you do not already know it.
- Enter the date (today is automatically shown)
- Enter the start and end time of your count (**normally hourly**)
- In the box: "*Observatør*" choose SkagenFuglestation as the observer instead of your own observer-code. The user of the Observatory is: 9990SKAF
- In the box "*Medobs*" write the initials or names of yourself and your fellow observers. If there were many birders on the site then add for example +10 if there were around 10 other observers. Start with the person who typed in the observations. Examples of how to do it right:
 - o Example 1: SSC
 - o Example 2: SSC, HB
 - o Example 3: SSC, JHC, Martin Hansen + 15
 - o **Be careful** with following and also with the commas, space etc. as it is important for future processing of data

- In box Noter write the exact location if you are at Grenen (e.g. Verdens Ende 3 or Kattogatbunkereren) you can also note other stuff having an impact on the observations like weather data.
- In the box “Metode”. **Important** to choose the right method (see «Typing in observations (general)»)
- **Notice regarding method:** In case you (or local counters from SkaF) count from two different spots at the **same time during the standard time** then avoid using the same method when you type in (relevant only when using trækfugletælling, standardtid and havfugletælling, standardtid). The best thing will be that you all count from the same spot but otherwise agree between you who type in with standard time in method for the specific day. It's fine though to type in “havfugletælling, standardtid” and “indlandstræktælling, standardtid” for the same hours at two different spots when one is covering Land and one covering Sea.

For the specific birds

- Enter species
- Enter number
- Choose “*Primær adfærd*” (primary behaviour):
 - o *Rastende*: Roosting
 - o *Trækkende*: Migrating
 - o *Overflyvende*: Flying over (**Don't use this!** Use *Rastende* or *Trækkende*)
 - o *Ynglende*: Breeding
 - o *Død*: Found dead
- “*Sekundær adfærd*” (Secondary behavior) when choosing “*Trækkende*” in “*Primær adfærd*”:
 - o The only you need to know is “*Trækforsøgende*” = Attempting to migrate, which especially many of the Buzzards and Eagles do here in Skagen. **If the bird(s) just migrate** and are not just attempting **then leave this box empty.**
- “*Sekundær adfærd*” (Secondary behavior) when choosing “*Rastende*” in “*Primær adfærd*” (normally you only need this for ringing data):
 - o *Fouragerende* = Feeding
 - o *Fanget og ringmærket* = Caught and ringed
 - o *Syngende* = Singing
 - o *Territoriehævdende* = Making territory
- In “*Retning*”: Choose the direction for migrating birds.
- In “*Fra kl.*” and “*Til kl.*” you can write the time for when the bird(s) were observed (start and end). For migrating birds you can just fill in one time – the start time (*Fra kl.*) and leave the other empty. For raptors attempting to migrate then try to note the time for when they came back. You **write the time without colon**, example: 1120
- Furthermore you can fill in the following boxes if relevant:
 - o *Køn* = Sex
 - o *Alder* = Age
 - o *Dragt* = Plumage
 - o *Noter* = Notes
- click on “gem observation(er)” → the observation is saved. You can input the next or just leave the page.
- **If you're done with a hourly count, click on «nytur/samme data»**

In general, you don't use interval counting as a method when observing. Unless it's absolutely necessary in cases of many birds of several species at the same time (e.g. days with high numbers of finches) and you aren't counters enough to cover the migration numbers.

If you use intervals when counting large numbers of specific species then remember to write this method in the box *Noter* after the species, e.g.: "*counting 10 minutes pr. hour between 06:15–10:15*".

Remember to put time on Raptors following the Raptor guideline

6. Diverse Observations

If you have any observations when walking in the area, observations between the net rounds or an estimate on big numbers of roosting passerines in the area. (You also choose Diverse obs instead of trækfugletælling/havfugletælling if the migration count is made by less experienced observers).

Please also use the observatory as the observatør.

- Enter locality
- Enter date
- Time if applicable
- Your initials in medobs
- In noter you can write the exact location for your observation point. For example, at Grenen there are several observation points within the same area of the locality "Grenen" (e.g. Verdens Ende, Verdens Ende3, Kabeltromlen etc.)
- you can write the exact location of the observation
- **Select 'diverse obs' as metode**
- Enter all the informations you have about the bird (species, number, behaviour, age, sex, exact time)

7. NEW: How to register days/hours without standard count

If a standard count has been interrupted or fully cancelled one morning it needs to be registered in DOFbasen as well. Set up a tour ("tur") in DOFbasen with notes stating why the migration count was cancelled or interrupted and for which time. To get the count included in DOFbasen, you register:

"Måge sp. 0 rastende" (Gull sp. 0 roosting). In "turens data" you always put in the time "0001" for both start and end time. In "noter" to the tour you write the time for when there wasn't any count. E.g.: "*No count from 06.10 – 08.10 due to heavy fog*". In "metode" you still choose standard time as method.

The reason for specifying the same fictional start and end times, is to avoid the entry to affect data on effort, when making scientific analyses on standard data from DOFbasen.

8. Tips and tricks

- When you are typing in the species, make sure, the cursor is NOT BELOW the field you are typing in. Otherwise it will automatically select a species from the dropdown menu as soon as suggested species will appear. A species is already selected if you are hovering above it even without clicking on it. This could get very annoying!
- You could jump to the next field with "Tab" or jump back using \uparrow + Tab
- In each dropdown you could also select the items by starting to type the first letters
For "Rastende" you could just type in "R", and it will automatically select the first item that starts with the letter "R". Very useful!
 - o This works also for directions ("N" for north)
- You could also type in several letters (just make it fast enough)
 - o "NV" will select northwest in the direction menu
 - o "HU" will select "Hun" (female in the sex dropdown menu)
- If you have "ö" on your keyboard it works for "ø" and "ä" works for "æ"
- You could also use the arrows to move in the dropdown menu.
 - o Especially to reach "Trækforsøgende" for Migration Attempts it's best to use it (because all options start with "Træk" in this dropdown menu)
 - o Press the arrow down until you reach "Trækforsøgende"
- You could also combine using tab, typing in letters, digits (for age) and using arrows!
This will make typing in data much easier!
- \blacksquare + G saves an observation!

9. Corrections and additions

From the dropdown menu "Bruger" choose "Min side" and then "observationer". Then choose the date from which you want to correct/add data.

The screenshot shows the top navigation bar of the DOFbasen website with tabs for 'Lister', 'Kontakt', 'Links', 'Atlas', and 'Bruger'. Below the navigation bar, there is a section titled 'DINE OBSERVATIONER'. It contains three bullet points: 'Herunder ser du en formular, som kan anvendes til søgning på de observationer, som du har indtastet i DOFbasen.', 'Vælg observationer/yngepar samt dato og tryk [vis dato](#) herunder. Dine observationer fra den pågældende dato åbner derefter i en ny side.', and 'Markér tjekboksen hvis du vil se de datoer, hvorfra du har indtastninger med en anden observatør end dig selv.' Below the text, there is a search filter: 'Observationer' (dropdown), '04-10-2017' (date dropdown), and a checkbox 'Vis observationer som du har indtastet med anden observatør:'. A yellow box highlights the 'Vis dato' button.

To add observations: On the right side click on "tilføj observationer...."
To correct a single observation click on "Rediger denne observation".

The screenshot shows the 'DOFbasen' interface with a table of observations. The table has columns for 'Dato', 'Art', 'Antal', 'Adfærd', 'Lokalitet', and 'Observatør'. The data rows are as follows:

Dato	Art	Antal	Adfærd	Lokalitet	Observatør
2018-05-23	Sortstrubet Lom	1	SDR/Q	Nordstrand_Skagen	[Simon S. Christiansen]
2018-05-23	Hvepsevåge	9	TE	Grenen_Skagen	[Skagen Fuglestation]
2018-05-23	Vagtæl	1	SY	Grenen_Skagen	[Skagen Fuglestation]
2018-05-23	Husredstjert	1	R	Det Grå Fyr_Skagen	[Skagen Fuglestation]
2018-05-23	Skovsanger	2	SY	Grenen_Skagen	[Skagen Fuglestation]
2018-05-23	Broget Fluesnapper	1	R	Ellekattet_Skagen	[Skagen Fuglestation]
2018-05-23	Gullrisk	1	R	Grenen_Skagen	[Skagen Fuglestation]
2018-05-23	Karindompap	1	SY	Grenen_Skagen	[Skagen Fuglestation]

At the bottom of the table, it says 'Side 1 af 1'. There are two pink arrows pointing to the right side of the table, indicating the 'tilføj observationer....' and 'Rediger denne observation' buttons.

Guidelines for processing the daily totals of Raptors

- written for Skagen Bird Observatory by Hans Christophersen and Knud Pedersen, December 2022.

Introduction

Every spring local and visiting birders observe and count large numbers of birds of prey passing on migration over Skagen. In the field, birders write down the numbers for each species and later the observations are entered into 'DOFbasen' – a database that can be used by everyone. Another possibility is to enter the observations directly into the database via the app 'DOFbasen' while in the field.

Observations in DOFbasen form the basis for processing and compiling the total numbers of migrating birds. These are published in yearly reports from the Bird Observatory and the yearbooks 'Nordjyllands Fugle' and 'Fugleåret'.

At the end of each day - if time permits - the assistants or volunteers at the Bird Observatory enter the totals for every species of bird of prey for the whole Skagen area into 'DOFbasen'. Estimating these totals is often not an easy task. Individual birds may have been seen more than once and from different observation points. The varying skills of the birders and different methods of counting also have to be taken into account.

The following guidelines have been written to help the assistants in entering reliable totals of observed species of birds of prey each day throughout the spring migration season.

Processing and compiling daily totals of birds of prey

Ideally the numbers of each species of bird of prey entered into 'DOFbasen' for one day should be processed on the evening of the same day. However, experience tells us that not all birders enter their observations on the same day. Therefore, the daily totals are preliminary and must be updated at the end of the season when the final processing of the totals are made.

According to the Skagen Bird Observatory guidelines for counting spring migration of birds of prey, the following details are entered into the database: species, number, behavior and period of observation. If possible, the age and sex of the bird/birds are entered as well. For the more numerous species (Buzzard, Honey Buzzard, Sparrowhawk, Red Kite and Kestrel) the totals for the whole observation period are entered. For all other species, birds are entered into the database with the exact time of observation.

When the totals for each species have been processed, the numbers are entered into 'DOFbasen' as 'Skagen Fuglestations træktotaler' – i.e. totals for Skagen Bird Observatory.

Birds of prey noted with exact time

In general, the most difficult and time-consuming task to evaluate. To get a good overview of the passing of the birds noted with exact time, it is a great help to list every single bird with the exact time for each observation site. Then the time for the bird/birds from each site is compared or

matched and every single bird is given a specific number according to the time of arrival with earliest bird as the first one.

An individual bird may have been seen at several sites if the time suggests that it is the same bird. This applies to bird number 8 in the Osprey example mentioned below which was seen at Flagbakken, Højen, Nordstrand and Grenen within 20 minutes.

Please bear in mind that the speed of the bird can vary from species to species and from day to day due to the weather situation. Harriers, Rough-legged Buzzard and Kestrel may migrate at a slower speed as they often forage while migrating.

Different birders may specify different times for the same bird, depending on exactly when they write down or enter the observation. This can lead to uncertainty. Therefore, flexibility is needed when comparing times and making final assessments.

If a specific bird is noted without an exact time but reported within a period of time, it is only added to the total if the period of time is outside what is noted for other birds of the same species. Birds without time or period of time are not included.

Indication of sex or age may also be of help when comparing or matching birds from different observation sites. See the following example with Pallid Harrier.

When in doubt the bird is not noted as a new bird.

See Examples of different days: XX

How you enter the Raptor Summary in Dofbasen

- In lokalitet enter "Skagen Fuglestations træktotaler"
- Enter the date (make sure it is not the date of today if you do the raptor summary for yesterday!)
- No time needs to be entered
- Make sure observatør is 9990SKAF
- In 'medobs' you put your own initials only
- In 'noter' you write "Samlet rovfulge-total i hele Skagenområdet på baggrund af de observationer som indtastes samme dag i DOFbasen"
- Then enter the species and number
- Age and behavior only needed on rare/scarce species
- Select trækkende (migrating) or rastende (roosting) from the first dropdown menu. Birds that are on migration attempt (trækkende) is calculated into "trækkende", so in the raptor summary you don't distinguish between migrating and attempting to migrate as you do when you are counting normally
- click on "gem observation(er)"

→ the observation is saved. You can input the next or just leave the page.

- To find all raptor observations in dofbasen search for the date then choose “Skagen” under “Større område” and “Rovfugle” under “Artsgruppe”
- NEW 2025: For days where no raptors has been entered in DOFbasen you enter 0 Våge sp.
- NEW 2025: For rare and scarce species (marked red or green in DOFbasen) then add sex/age (if possible) and times in notes. Write for those the summary is based on for examples:

Red-footed Falcon notes: Sum is 7 in notes you write: Ad. Male 1 (Nordstrand 8.15), 2 2cy. females + 1 2cy. male (Nordstrand 11.30), 1 ad. Female (Grenen 16.44), 1 2cy. male + 1 2cy. female (Nedermose & Skarvsøen 20.05-21.00).

Pallid Harrier (based on a real day [13/4 2025](#)): Sum is 4 in notes you can write ad. female (Nordstrand 12.56), ad male (Nordstrand 13.15), ad male (14.26), ad female (Nordstrand/Nedermose 16.00-1625).

Some of the ones above are seen at multiple localities but you don't need to mention every locality for each individual since that can take quite a while. Choose instead to mention the times where most were seen and then add additional birds from other places if that's the case

PRACTICAL GUIDELINES FOR RINGING

Ringling Laboratory:

In the cupboard, all the rings should be sorted in the shelves according to size and type. Upper shelves are for rings used at the Grenen site, then special rings for all sites, normal rings for Fyrhaven and in the bottom, rings for Michael Ancher. In the plastic box are the rings for CES.

When new rings are needed, make a list of which size and ask Simon to make the order from ringing central at Copenhagen University. When new rings arrive, check numbers and fill out the excel sheet for rings delivered to 860/Skagen Bird observatory (in the shared folder "Ringbeholdning"). Make sure that Michael Ancher notes on the sheet in his draw when he takes new rings.

In general, maintain a good habit of keeping the laboratory clean and organized. Ringling tools and bags are in plastic boxes on the shelf. Wash the bags when needed and change the newspaper in the bird boxes. Oil ringling plyers and slide rulers when needed. Use the charging station immediately after use of etc. speakers, flashlights, or other electrical tools, so that the equipment is always ready for use. Unplug equipment soon after it's charged and avoid leaving to charge for days. Tell Simon well in advance if we need to order new rings/nets/equipment.

Ringling in the field at Grenen:

Bring out the protocols, bags, rings, and tools from the laboratory for each visit and take it back to laboratory after closing nets. It's too risky to have ringling equipment laying out in the tent overnight. Bring the active ring string and two spares for each ring size, but ensure the ring sequence of the spares follows on chronologically from the active string. Bring at least two sets of the common ringling equipment (ruler, scales, plyers). Ensure there are at least four boxes and two sticks for pushing up nets. Put information signs close to the most visible nets.

The tent should be packed down if the weather forecast predicts wind speeds over 15m/s. Higher wind speeds have destroyed the tent in the past. In windy conditions, nets should be closed securely using two ties.

Have a good routine when doing the round checks of the nets. If you are *very* familiar with the positions of the nets, it's okay to split up when checking BUT when closing the nets, then always walk the whole round together! Gently shake the bottom net shelf is an important way to ensure there are no birds in the bottom shelf before closing.

The standard is to have all nets open 30 mins before sunrise and ring for 5 hours. You can continue longer if there are still many new birds being caught. You must have 300 net meter hours for the session to count towards the standard.

Kabeltromlen is a very good observation spot for both inland and seabirds, so bring at least one scope and keep your Zello on in case there is a special bird that you could see if there's time.

General for ringing at all sites:

Follow the instructions and guidelines from Skagen Bird Observatory/Simon. Use the documents, books, guidelines, and online resources in the ringing. They are made to help you do the great work that you are doing.

Note down start and end time & net meters on the sheet titled "Registrering af netmetertier"

Ring the birds starting with the most sensitive. Therefore start with species like Bullfinch, Tree-creepers, juvenile Chiffchaffs and on cold/wet days Goldcrest and Wrens.

Use the protocols for recording the data, the guide for photographing birds, the guide for handling and showing rare birds, protocol for measuring rare species, the moult cards, table of ring sizes and the overview of species & moult strategies.

External controls: Always be careful with external controls and record both ring number and the address/country name on the ring. If in doubt about the ring series then log in to ringdata and check if the ring exists here. Always take photos of external controls and of controls ringed by Michael Ancher. Take the time and use the photo guide for taking pictures of both the bird and the ring. Check the pics and see if they show what you want. If you aren't sure if the ring is ours or not, then take pictures to make sure. Report foreign rings through ringdata like we do with normal recaptures but add the right address (Ringing Centre) to the recapture. Danish rings have the code DKC. If the ring is from another country, it's very important to choose the right address in the drop-down menu. Write "Foreign recap." in the notes (bemærkninger) no matter if it's from elsewhere in Denmark or from another country.

Very important: Directly after you have typed in the foreign recapture in ringdata you also need to send an email to XX at the Ringing Centre to let them know that there now is a recapture in ringdata that they should process. Include the ring number of the bird you want reported in the email. After it's send, save your email in the mailbox in the folder >"ringmærkning" > "**kvittering_receipts**" – this is very important too. The last thing to do is to fill in information in the excel sheet: "Metal ring_reading_overview_20YY". Update again when you have received answer letter in the e-mail.

Dead and Injured birds: Remember that in the lab there is a sheet where you register dead and injured bird in the ringing. It's very important to register birds that die or get injured in relation to the ringing process (predated in the net, carried into the net by predator, dying in the net or in the hand for other causes). If a bird dies during the ringing on the same day it's ringed, take the ring off and reuse. Register the bird in the list for dead and injured birds.

When you come home from the ringing, put the dead bird in a plastic bag and include a label with this information: species, date, location + others. Then you can put it in the freezer and register the bird both in the sheet in the lab, and also in the freezer list in the shared folder.

Rare birds: Always contact Simon if in doubt or when a special bird is caught (see special guideline for this). If Simon is not in Skagen, then call in local assistance, like e.g. Knud Pedersen, to help with photographing and recording of data. Do not call out a catch of a very rare bird on radio/Zello or social media before being in contact with Simon or Knud.

Strive for typing in the ringing data every day. It's best to be two persons when typing in.

Your behavior in the ringing

Use each other's skills/knowledge and strive to teach newcomers and learn from your colleagues. This is a very essential part of the ringing here at Skagen. Always think about making each other better and developing your own knowledge/skills. Discuss the ID/ageing with each other when there is time.

When it's busy, then take actions that make the ringing more efficient. Then the most experienced in the measurements/ID do the ringing, those who are good at extracting do that, and less experienced participants will be secretaries. Use boxes instead of bags when it's busy, especially when there is lots of a single species. Only birds of the same species should be put in a box together. The leading ringer of the day is expected to have the overview of when it's time to call in more people, skip measurements, or close nets if it gets busy, but all should keep an eye on those parts when it's needed. Communication is especially important on busy days. If the leading Ringer is staying back to ring birds it's important that he/she still knows how it goes on the round with extracting birds in case help is needed.

Be welcoming if other birdwatchers come to see what you are doing and tell/show them. In cases where you are busy, then make space for yourself by putting up a line in front of the ringing table (Kabeltromlen), or if you want it to be even quieter, then ring at the tent.

When you have time to spare, use it for either fixing nets/holes, collecting pictures for our archive, making moult cards, train ringing skills or take photos/videos. Slow days are as important as days with many birds. It still demands that you are focused and give good opportunities for teaching/learning.

Competition during ringing is not tolerated by the observatory, especially when it comes to who rings more special or rare birds. If you want to keep a count then count handled birds rather than birds ringed. So don't feel bad or envy others if they ring a bird which you haven't ringed before. If competition is becoming an issue, Simon will stop the ringing until everybody understands the purpose of why we are ringing.

In general, share the ringing of the birds among you. If it's a bird that's hard to identify or the bird is in less good condition then the most experienced ringer takes care of it, while in cases where it's a rare bird that's easy to identify then it can as well be less experienced ringer.

Visitors at the site:

We are a Bird Observatory that is very open to show and explain the ringing for the public that pass by Kabeltromlen or other ringing sites. So, when there is time then show the birds to visitors that would like to watch. If you feel people are bit too close, then use the line to give yourself more space or ring at the tent.

Tourists often appear at Kabeltromlen and many know nothing about birds or ringing. Approach and talk to tourists which walk towards any of the nets. It's good to know how to simply explain what is going on and the purpose.

Pictures: People are welcome to take pictures of the birds but tell them that they should not use pictures showing birds with closed/tired eyes or flapping/hanging wings. This is especially important when showing up rare birds. Remember also not to hold specific species only in legs when showing up (flycatchers, swallows, kingfisher, nightjar, cuckoo). If you have a rare bird and Simon is not present, then ring it at the tent and show it up afterwards either at Kabeltromlen or if very many people then show it up at the Sandworm track. Ensure picture archive photos are taken before you show up the bird.

Bag cleaning

Choose a day when the weather allows for drying in the sun so that the bags are dry for the next ringing session, or a day when the weather will be too wet or windy for ringing the next day. It's recommended you wash the bags once a week or at least shake them out frequently or clean the hard bottom of the jean bags with a cloth or water.

Turn the jeans bags inside out to wash them so that the plastic won't directly hit the metal of the machine. Use a gentle program (like wool program) for the jean bags. For the cotton bags, draw them closed and tuck the strings and plastic piece (on some of them) into the bag. Do not put the jeans bags in the clothes dryer.

Species considerations

Common Bullfinch

We can catch two subspecies of the Common Bullfinch here. The ssp. *P.p. pyrrhula* (Dompap, Stor) can have a wing length from 87–101 mm. The ssp. *P.p. europaea* (Dompap, Lille) can have a wing length from 77–89 mm. So, if the wing length is 87, 88 or 89 we will only enter it as a Common Bullfinch (Dompap) without subspecies. Except in the summer (May–Aug) then all should be ssp *europaea*. Dompap are more sensitive than other birds and should be extracted and processed as efficiently as possible. They should be released gently and often sit in a closeby bush for some minutes before flying away.

Dead birds and their rings

If you ring a bird and it dies in the process you should take off the ring and reuse it again on the same day. If you find a dead bird with a ring from a previous day in the ringing, or a member of the public brings a bird to you that they have found, leave the ring on and enter it as a recapture (aflæsning) on both the sheet and in the database. Note in the comments (bemærkninger) that the bird is dead. Put the dead bird in the freezer and on the freezer list.

Standard data and periods:

Standard data includes data from Kabeltromlen. Standard periods run from 20th March – 20th June (spring) and 20th July – 20th November (autumn). Start time ½ before sunrise and 5 hours ahead. 300 netmeter hours during a ringing session is the minimum effort for a day to be included as standard data.

Birds caught after the first 5 hours are not a part of the standard except if the ringing was delayed or interrupted due to weather.

Examples can be if it's raining at sunrise and you delay the ringing with two hours. In that case you add two hours to the other end of the ringing session as standard data.

The same can happen if the standard ringing is interrupted due to a rain shower. Then you add extra time to the standard so you have had a total of 5 hours with active nets running.

Use '**Grenen, Kabeltromlen (standard)**' as locality in Ringdata for standard data. For data outside standard you choose '**Kabeltromlekrattet, Grenen**' as locality instead. Ask Simon if you are in doubt about if data is standard or outside standard.

In July & August note moult stage (B, J, M, X, P). In June note moult stage on 1cy. birds.

Note moult score (1-49) in all birds which are in primary moult no matter the time of year.

RingData

It's best to be two people when typing in or checking ringing data and sheets. Recapture sheets and CES data needs to be checked together with Simon. The same applies when you check data from Michael Ancher; the rest you can check on your own.

On Firefox or Chrome on the station laptop, click on '**ZM Ring Licens**' in the top bar.

On the login box, click on '**brugernavn**' and a swipe down box appears, click on '**860**' (stations license no.). This should then automatically provide the password.

On the next screen, click on the link '**Data rapportering (Mærknings -/Aflæsningdata)**'

On the following screen, click on the red link '**indtast mærkningsdata**' for ringed birds or '**indtast aflæsninger**' for recaptures.

The next screen is the data entry screen.

Start by entering location and date in the first line:

RINGMÆRKNINGSDATA

Standard indstillinger

Udfyld de felter som du ønsker gentaget under hver enkelt mærkning.

DKC	2020-07-03	tt:mm	Lokalitet	Præcis sted	Skagen Fuglestation	Sub-licensNr	M
-----	------------	-------	-----------	-------------	---------------------	--------------	---

Indtast mærkningsdata

[Indtast ny mærkningsdata \(tom formular med standard indstillinger\)](#)



INPUT: euringTime=, ID=57558187849dc69b7529f2, licensNr=860, indstillinger=1

The first field is the ringing center (Zool. Mus. Copenhagen). It is filled out automatically.

First enter the date for which you want to enter your data. The time you fill in in this line will show on your first entry so it is best to put the time of the first ringed bird. Or just leave it empty and enter it later.

Then enter the locality. For this you have to choose from the localities available (you can not enter your own locality). For Kabeltromlen the locality is 'Grenen, Kabeltromlen (standard)' when it's standard data. Outside standardtime you choose 'Kabeltromlekrattet, Grenen'. For lighthouse garden its 'Fyrhaverne, Skagen'. For CES ringing it's 'Skarvsøen, Nordstrand (CES)'. For other locations ask if you are not sure.

In '**præcis sted**' you can write exact place if it's outside normal ringing areas.

If you are logged in as Skagen Fuglestation the next field (licens Nr) should be filled out already. If not, put 860 (Skagen Fuglestation).

The **sub-licens nr.** is the license number of the ringer

The last field is the catching method. **M is for mist nets**. When you need to use other methods, such as clap nets or hand catching, you can select these from the list (using a Danish colleague to help with the translation, of course).

Then click on the red link below '**Indtast mærkningsdata**' so you can enter the data for the birds.

This is how the data entry for the birds looks. Once you've entered the data in the top line, click on the black down arrow to reach rest of the fields.

Indtast ny mærkningsdata (tom formular med standard indstillinger)

M	DKC	Ringnummer	2018-06-18	11:00	Art	Køn	Alder	Fyrhaverne, Skagen	Skagen Fuglestation	M
---	-----	------------	------------	-------	-----	-----	-------	--------------------	---------------------	---

M	DKC	Ringnummer	2018-06-18	11:00	Art	Køn	Alder	Fyrhaverne, Skagen	Skagen Fuglestation	M
Præcis sted	Farvering	Farvering Nr	Status	Sub-licensNr	Kuld	Unge alder	Lokkem	Vægt(g)	Vinge(mm)	Bemærkninger
Projekt data:	Brood Patch	Moult	FatScore	FatScoreMethod	HabitatType	NetLength	VisitPeriod	Start(tt:mm)	End(tt:mm)	

Indtast mærkningsdata

Indtast ny mærkningsdata (tom formular med standard indstillinger)

M	DKC	Ringnummer	2018-06-18	11:00	Art	Køn	Alder	Fyrhaverne, Skagen	Skagen Fuglestation	M
Præcis sted	Farvering	Farvering Nr	Status	Sub-licensNr	Kuld	Unge alder	Lokkem	Vægt(g)	Vinge(mm)	Bemærkninger
Projekt data:	Brood Patch	Moult	FatScore	FatScoreMethod	HabitatType	NetLength	VisitPeriod	Start(tt:mm)	End(tt:mm)	

Teckenforklaring

The highlighted areas show what data needs to be input on a regular basis. From left to right, and descending:

Ring number	Date	Time	Species	Sex	Age	Location
	License number		Weight*	Wing Length		Notes
Brood Patch	Moult	Fat score	FS Method	Net Length	Visit period	Start/end times

*Make sure to use a comma (,) for the decimals in weight, not a . ! (e.g. weight is 12,3 g; not 12.3)

When you click on some of these boxes, a drop-down box will appear:

Nr	Kuld	Unge alder	Lokkem	Vægt(g)	Vinge(mm)	Bemærkninger
HabitatType	NetLength	VisitPer	- Ikke anvendelig			
			U Ukendt			
			A Foder			
			B Vand			
			C Lys			
			D Levende lokkefugl			
			E Kunstig/udstoppet Lokkefugl			
			F Lyd fra samme art			
			G Lyd fra anden art			
			H Fløjte			
			M Mere end et lokkemiddel anvendt			
			N Ingen lokkemiddel anvendt			

Indtastning er ok
 Indtastning kan være mangelful
 Indtastning er mangelfuld

Mærkningsdata
 Aflæsninger / Genmeldinger

In 'Lokkem' you find the various methods of assistance you used for catching. The highlighted ones are what we use regularly, foder -food, lyd fra same art/anden art – sound from same/different species. The latter covers our tape luring captures. It worth noting that even if the tape is not for that species, you should still note it.

In **Fat Score method** enter O for normal ringing and E if you use the CES fat score sheet. If no fat is taken then leave fat score method empty too.

Also fill out the total **net length** and **start and ending time**, according to the data sheet.

In **Bemærkinger** you write Notes or special measurements that have been taken.

Notch P2: Notch P2 is written like this: Notch P2: 12 (NOT: notch p2: 12 or Notch P2 : 12 or Notch P2=12 or Notch P2: 12,0)

If you have several measurements then divide with a "." like Tail: 67. Fork: 53

Remember to use , and not . in the weight. So 17,6 (and not 17.6)

If a bird has fungus on stomach you write "Svamp." (with a .)

Remember to put in "Foto" as comment in RingData when the sheet tells you followed by initials of the Photographer e.g. Foto (SSC). "Foto + (initials)" is always the last thing you write in the

Comments. In the ringing sheet make an X in the box for Photo and write the initials of the photographer in the comments. Before taking pictures of the bird also take a picture of the information on the ringing sheet so you know which photos belongs to which individual. Save also the photo of the ringing sheet in the picture archive together with the pictures of the bird itself.

When you have correctly entered the relevant fields, the red exclamation mark at the left hand side will change into a green tick, and you can proceed to the next number.

When you have finished the first entry, open a new ring number in the sequence. To do this, click on the icon of two pieces of paper (highlighted in the underneath picture).

ATTENTION: When you add a new ring from the same sequence, the program will copy ALL data of the last bird (including measurements, remarks, etc.). It is then automatically also a valid entry and will be saved like this if you do not change it! Also think of deleting brood patch codes and comments if the next bird does not have any.

To enter one that is NOT in the same sequence, you need to then change the ring number. You can also use the icon with the single sheet instead but then you have to enter net length and net opening times each time.

Notice especially that you have correct “lokalitet”, “præcist sted”, “fangstmetode” and “Lokkemiddel”. Those are the places that often get wrong when you change between different types of ringing activities.

Indtast ny mærkningsdata (tom formular med standard indstillinger)

The screenshot shows a data entry form with the following fields:

!	M	DKC	Ringnummer	2018-06-18	11:00	Art	Køn	Alder	Fyrhavenne, Skagen	Skagen Fuglestation	M	⌵	📄	📄+	✖
Præcis sted			Farvering	Farvering Nr	Status	Sub-licensNr	Kuld	Unge alder	Lokkem	Vægt(g)	Vinge(mm)	Bemærkninger			
Projekt data:			Brood Patch	Moult	FatScore	FatScoreMethod	HabitatType	NetLenath	VisitPeriod	Start(tt:mm)	End(tt:mm)				

To add a sequence of rings when you have many individuals of the same species, click on the icon of two pages with the green plus sign. The following will appear.

The screenshot shows a form with the following elements:

- Projekt data: Brood Patch | Moult
- ! M DKC | Ringnummer
- Antal poster: Antal →

Where it says ‘antal’ type in the number of rings you want to create.

Entering Recapture Data

From the original screen, instead of choosing indtast mærkningsdata, choose the next option down, as highlighted here.

RINGMÆRKNINGSDATA

- Indtast mærkningsdata
- Indtast aflæsninger
- Søg i ringmærkningsdata
- Data oversigt

Vælg dato for at se dine indtastede ringmærkningsdata:

From that screen, chose the red link, which will take you to a similar entry page as the one for ringing data. From here, enter the same fields as you would for a new ring.

Indtast aflæsninger

Siden er kun til indtastning af lokalaflysninger og aflæsninger af egne mærkede fugle.

Aflæsninger af fugle andre har ringmærket (uden for gruppen/stationen), inkl. aflæsninger af udenlandsk-mærkede fugle, skal indtastes på genfundshjemmesiden: www.fuglering.dk

[Indtast nye genfund / aflæsninger \(tom formular med standard indstillinger\)](#)

Don't forget to change the ring number each time if you use the copy function of the program.

If you have typed in a foreign recapture in ringdata remember to send an email to Amanda at the Ringing Centre: amanda.johannisson@snm.ku.dk or ringing@snm.ku.dk to let them know that there now is a recapture in ringdata that they should process. Include the ring number of the bird you want reported in the email. After it's send, save your email in the mailbox in the folder >"ringmærkning" > "kvittering_receipts" – this is very important too

Searching for our own recaptures

Once again, from the same page, select 'indtast aflæsninger'.

From the next page select 'søg i mærkningsdata', and another screen should appear, see below:

RINGMÆRKNINGSDATA

Søg i mærknings- og aflæsningsdata

Vælg dato fra: til Vis data hvor dato mangler:

Vælg ringnummer fra: til

Vælg validering af indtastet data:

Vælg status af indtastet data:

Vælg type af data:

Vælg orden for visning: Ringnummer

Visning: oversigt

søg

Enter the ring number you want to search in the highlighted box, and if you want a specific number, enter it again in the second box. If you're looking for a sequence of numbers, enter the lowest in the first box, highest in the second.

Vælg type af data:

Vælg orden for visning: Ringnummer

Visning: oversigt

søg

If you're seeking to change some details or correct a mistake, click on the box next to 'visning' and select the option 'redigeringstilstand' and you should then be able to alter details.

Checking Data

All records need to be checked after they have been entered. Search on ring numbers for getting the records. Have two people checking. One reading – one reviewing. Recaptures need to be checked together with Simon.

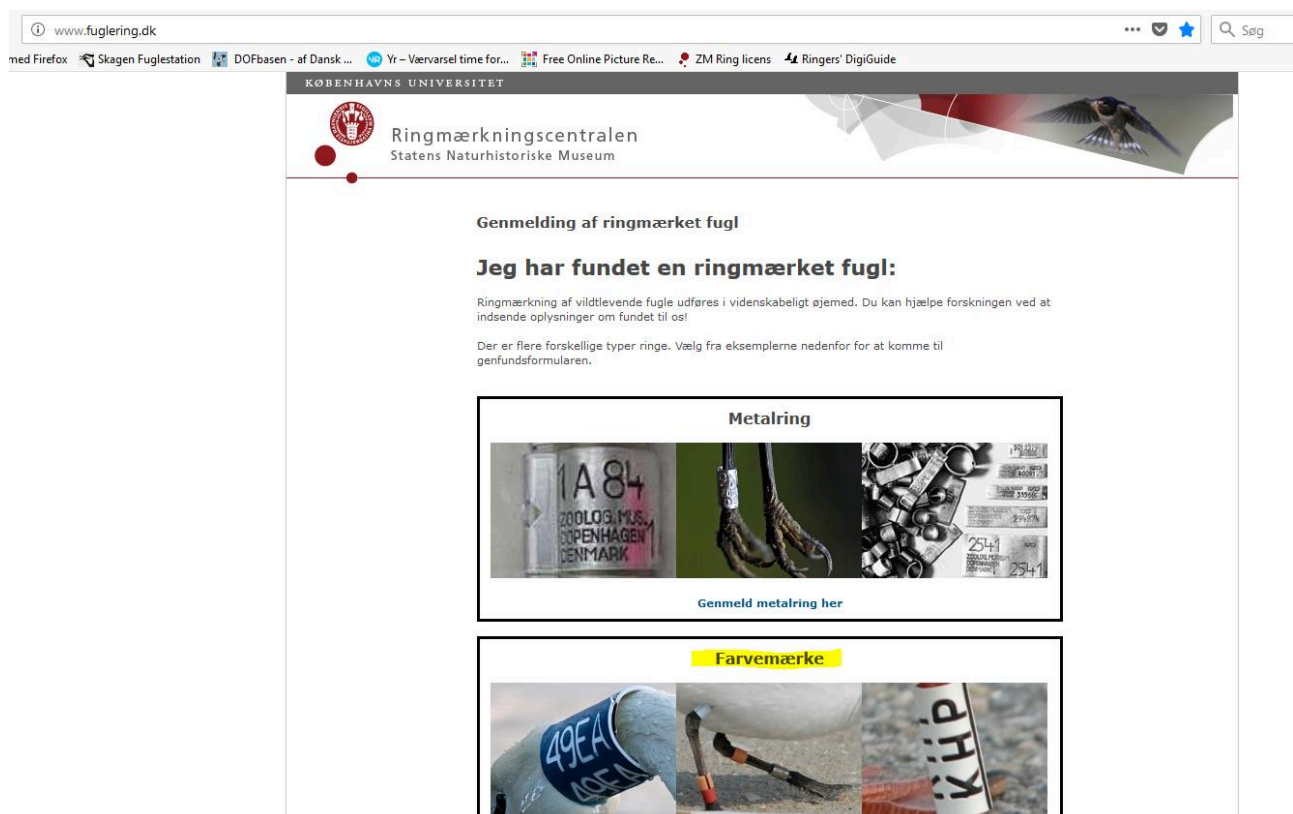
Reporting colour ringed birds

Note the reading in the excel sheet “color readings_20XX”

Check if you can find the specific project directly first and send them a mail with your sighting. Big gulls (like GBBG or HG) are often from Norway and you can type them in on the Norwegian website: <https://www.ringmerking.no/cr/> (login with skagen@dof.dk as user – you’ll find the code in the shared folder) Some gulls especially Lesser Black-Backed are reported to Kelds Tommy Pedersen (ktpedersen@gulls.dk). Most other color ring project you can report on <https://submit.cr-birding.org/> or find the specific project on <https://cr-birding.org/> - could be for example a color ringed Rock Pipit.

If you can’t find the project then go to the Danish website, and enter the highlighted section ‘Farvemærke’

<http://www.fuglering.dk/>



The screenshot shows a web browser window with the URL www.fuglering.dk/. The page header includes the logo of Københavns Universitet and the text 'Ringmærkningscentralen Statens Naturhistoriske Museum'. The main content area is titled 'Genmelding af ringmærket fugl' and contains the following text:

Jeg har fundet en ringmærket fugl:

Ringmærkning af vildtlevende fugle udføres i videnskabeligt øjemed. Du kan hjælpe forskningen ved at indsende oplysninger om fundet til os!

Der er flere forskellige typer ringe. Vælg fra eksemplerne nedenfor for at komme til genfindingsformularen.

Metalring

Genmeld metalring her

Farvemærke

Once in this section of the site you should see this menu:

Genmelding af ringmærket fugl

Udfyld nedenstående formular. Felter markeret med en asterisk (*) skal udfyldes.

Oplysninger indskrevet i formularen vil blive brugt i videnskabeligt øjemed. Det er derfor vigtigt at alle oplysninger er korrekte og så præcise som mulige. Mærkningsdata fremsendes med det samme, hvis data er i databasen.

Oplysninger om fuglen og ringen	
Ringtype*: [i]	<input type="radio"/> Metalring [i] <input checked="" type="radio"/> Farvering [i] <input type="radio"/> Andet [i]
Farvering*: [i]	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"><p>Tekst*: [i] Tekster og/eller numre på farveringen</p><p>Farve*: [i] Farver på alle ringe og mærker</p><p>Placering*: [i] Placering og rækkefølge af alle ringe og mærker</p></div>
Art*: [i]	<input type="text" value="..."/> <input type="checkbox"/> Arten ikke kendt
Alder og køn (hvis kendt): [i]	<input type="text"/> <input type="text" value="Ukendt"/>
Omstændigheder	
Hvordan blev fuglen/ringen fundet*:	<input type="radio"/> Levende rask fugl, ring aflæst (ikke fanget) <input type="radio"/> Fundet frisk død (død for mindre end en uge siden) <input type="radio"/> Fundet død (død for mere end en uge siden) <input type="radio"/> Trafikdræbt (frisk død) <input type="radio"/> Dræbt mod vindue (frisk død) <input type="radio"/> Skudt <input type="radio"/> Skadet eller syg fugl fanget og aflivet <input type="radio"/> Fugl fanget og frigivet (sund og rask) <input type="radio"/> Fugl fanget og frigivet af ringmærker <input type="radio"/> Andet (uddyb under 'Omstændigheder')
Beskriv kort omstændighederne om fundet: [i]	<input type="text"/>

Select 'favering', as in the picture, and then enter the following into the boxes, the text/number (Tekst) of the rings, the colour (Farve) and the place (Placering) of the ring/rings on the legs.

Further down you enter the species (Art).

Then the age and/or sex if you can (Alder og køn).

After that, you can enter the circumstances (Omstændigheder) – usually it's "Levende rask fugl, ring aflæst (ikke fanget)", which means that the bird was alive and that you didn't catch it.

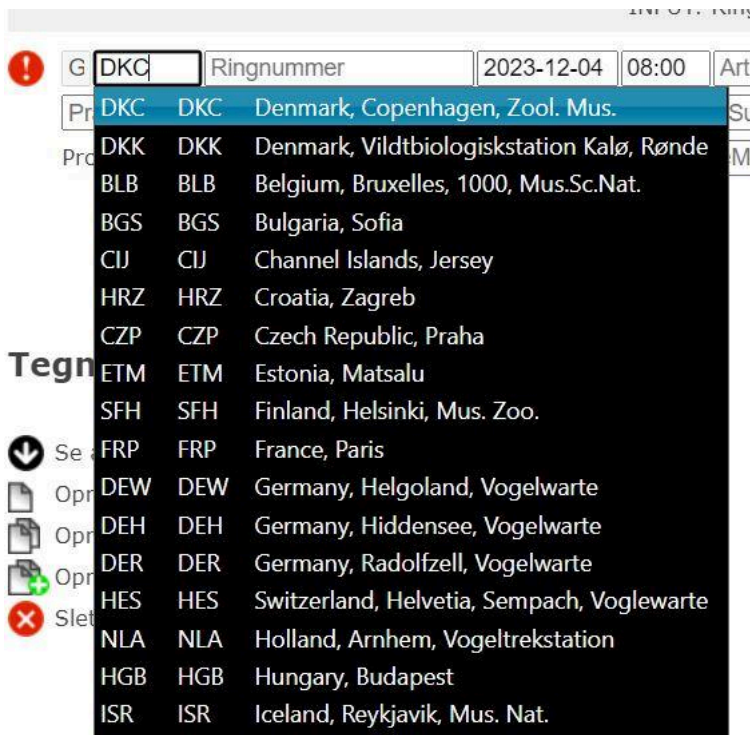
The circumstances are:

- Levende rask fugl, rask aflæst (ikke fanget)
Healthy bird (alive), which has not been caught
- Fundet frisk død (for mindre end en uge siden)
Found dead less than a week ago
- Fundet død (mere end en uge siden)
Found dead more than a week ago
- Trafikdræbt (frisk død)
Killed in traffic
- Dræbt mod vindue (frisk død)
Crashed into a window
- Skudt
Shot
- Skadet eller syg fugl fanget og aflivet
Wounded bird. Caught and killed
- Fugl fanget og frigivet (sund og rask)
Caught and released
- Fugl fanget og frigivet af ringmærker
Caught and released by ringer
- Andet (uddyb under "Omstændigheder")
Other things. Write it in the box below "Beskriv kort omstændighederne ved fundet"

Then you have to choose your locality and enter Skagen Fuglestation's contact details.

You also have to enter the data in excel sheet "color readings_20XX"

C:\Users\SkaGen\Google Drive\delingsmappe\ringmærkning_retningslinjer\Color_ringed_birds



Archiving recapture letters

When you have received an answer on the recapture or color ring reading from the Ringing Administration or elsewhere:

1. Download the answer from the link in the email in PDF format
2. Name the PDFs with the ring number + Ringing Center code (e.g. Brussels, Stavanger, Copenhagen) if it's a ring from somewhere else. (e.g. (ABC1234_Copenhagen)
3. Sort it under species folder
4. Then put them in a folder with the year it was recaptured (NOT the year it was ringed)
5. Remember to distinguish between if it's one of our own rings or external rings when archiving.
6. In Outlook save the e-mail with the letter under >"ringmærkning" > "genfund_answer letters"
7. For metal rings remember to also update the excel sheet "Metal ring_reading_overview_20YY" and add information of date and place for when the bird was ringed
8. For color ringed birds remember update the excel sheet "color reading_20XX" and add information of date and place for when the bird was ringed

SKAGEN FUGLESTATION

Constant Effort Site (CES) at Skarvsøen Skarvsøen, Nordstrand (CES)

Introduction

CES is a ringing scheme to investigate changes in breeding bird populations by conducting a standardized effort in catching/ringing birds with mist nets at fixed locations throughout the summer. In Denmark, the Ringing Center at the Statens Naturhistoriske Museum, University of Copenhagen, in collaboration with the Danish Ringing Association, is responsible for the CES program.

Since 2012 the ringer Michael Anker has used the method at a location at Storsig next to Nordstjernevej in an area encompassing shrubs, conifers and individual deciduous trees provide shelter for setting up the mist nets. From 2017 we made a new CES site at Jennes Sø (CES) since the bushes and trees were taken away at Storsig as a part of a LIFE-project in the Grenen area. This site closed in 2021 because of outside factors (local cutting nets and insecurity about the sustainability of this site in the future). From 2023 and forward a new site was started on more secure grounds around the Cormorant Lake (Skarvsøen)

Catching intervals and net routines

- Standard mist nets are used at fixed locations.
- The standard routine per catching day is 6 hours of ringing, starting about ½ hour before sunrise on each catching day, i.e. open mist nets 30 minutes before sunrise, first control at sunrise. Follow the times in the overview below. Only in case of bad weather or unforeseen circumstances the time and duration of ringing may be changed.
- CES ringing is carried out once every 10-day period, 12 times throughout the summer, covering the four months May to August (27/4 – 30/8). See period below.
- The interval between each CES date is not shorter than at least six days. The temporal pattern of ringing activities (dates) should be repeated as far as possible every year.
- No other/additional ringing activities in the CES area less than 3 (and most often several) days prior to each CES date.
- There are no ringing activities at the CES site between 10 and 26th April.
- No additional ringing activities are conducted, and no additional mist nets are used. No other nets or traps are set up within 400 m from a standard location in the period 1 April until the last visit (no. 12) is completed.
- Playbacks, bird feeders, water baths, etc. may not be used at any time during a CES season.

In very exceptional cases: if no catches can be made in a certain period, then data from the next available visit will be used (either before or after the period that has failed).

Catching/ringing period for the 12 ringing dates

Period	Date	sunrise*
1	27/4-6/5	05:15
2	7/5-17/5	05:00
3	18/5-27/5	04:30
4	28/5-7/6	04:30
5	8/6-17/6	04:15
6	18/6-28/6	04:15
7	29/6-8/7	04:30
8	9/7-19/7	04:45
9	20/7-29/7	05:00
10	30/7-9/8	05:15
11	10/8-19/8	05:45
12	20/8-30/8	06:00

Start ½ hour before sunrise and continue 6 hours ahead (6 hours catching time/active mist nets). Times are rounded to the nearest quarter (average for the periods).

Mist nets should be controlled regularly – in 30 minutes-intervals after finishing one control round.

Equipment

To bring to the field:

- Folder “CES ringing” (living room)
- Ringing equipment (big bag in laboratory, same as used for Grenen ringing)

For special ring sizes (like steel) then use rings from Grenen.

Data recording and data processing

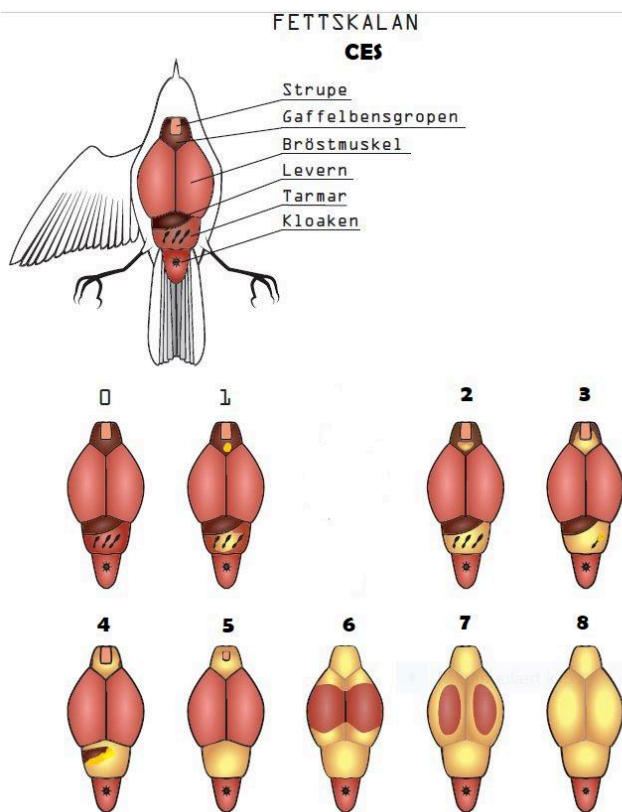
Ringing data is going to be submitted electronically to the Ringing Center on Skagen Bird Station's license (<https://www.fuglerring.dk/licenser.php>). Please note that CES data is registered on a specific CES site number, while any catch at the site outside CES periods is entered on another site number. The CES locality is called: Skarvsøen, Nordstrand (CES)

Record for each bird (see ringing protocol/field list):

- “New” bird (caught for the first time) OR a recapture
- Ring number (ringnummer)
- Month (Mån), Day (Dag), Time (Tim)
- Species (Art)
- Sex (Køn)
- Age (Alter)
- Wing length (Vinge)
- Weight (Vægt)
- Fat score (Fedt) - Use ESF as method for fat score when doing CES.
- Brood patch (Rugeplet) according to the categories (0, 1, 2, 3, 4, 5, P) listed below. Aim to note the levels (see table) if possible, otherwise select 0 or P.
- Moulting status (Fældningsstatus) (see table)

Fat score

Be aware that the Fat Score Scale (ESF) used in CES is different from the one we use for all other ringing



Brood patch

Code	Explanation
0	No Brood Patch
1	Brood Patch started
2	Brood Patch vell defined
3	Fully developed, reddish, wrinky, thick skinned
4	Still wrinky but not as much thick
5	Feathers has started growing again
P	Showing Brood Patch – stage not examined

Moult status

Fældningsstatus. Efter koderne (B, J, M, P, X, U)

Code	Explanation
B	2cy.+ birds in active moult of body feather (not flight feathers)
J	Juveniles in full juvenile plumage
M	In active moult of flight feathers (for both adults and species where juveniles has a complete moult in summer)
P	Juveniles in active partial moult of body and/or coverts
X	2cy.+ birds that have'nt started moulting
U	Unknown

Record for each ringing day:

- Date
- Number of ringing date (period 1-12)
- Start and end time of the ringing activities of that day
- Total net length (sum of mist nets, in m)

Record for locality / site information:

- Select Skarvsøen, Nordstrand (CES)
- Habitat type: **WS** (wet scrub)
- Note the number of nest boxes within a radius of 400 m every year. Any changes should be announced.

Remember that 'HabitatType', 'Netlength', 'VisitPeriod', 'Start' and 'End' under project data are associated with each ringed bird or recapture. Therefore, be sure to copy this information for every new data entry.

Typing in to Ringdata:

All CES-data you will need to check with Simon like with all recapture data.

Weather

Why worry about the weather?

CES works by comparing catches - both within the year and between years. The analysis works best if there are 12 full sessions each year, but we are aware that this may not be possible in bad summers. We will therefore investigate deviating ringing days that may have an impact on the results. If we find that the catch stone has been severely shortened or affected by the weather, a decision is made not to use data in the analysis.

What do you do when faced with weather effects?

Deciding what to do when faced with special weather conditions depends a lot on your forecast:

Short delays (up to a few hours after the "first light") should not have much effect due to the variation in the catches - and we all know that after rain it is not unusual to get "a shower" of birds, that can compensate for the time lost

Similarly, short periods of net closure during the catch (up to an hour) due to bad weather should not have much effect on the results

- If there have been short periods of net closure, it is encouraged to extend the ringing season by the period the nets have been closed.

What to do if the ringing activity has been affected by the weather?

It is important to note what actually happened during the CES visit. In particular:

- actual opening and closing times for the mist nets
- note the weather if it has had a significant impact on the ringing activities
- brief remark if there are special circumstances that apply.

In case of interrupted or postponed visits.

If a planned visit is affected by unfavorable weather conditions, which means that the visit cannot be completed or must be interrupted, then try again the next day, where possible. If this is also not possible within the relevant visiting period, then be sure to note this and the reason for it

Quality Assurance of DOFbasen Data

Daily check of data and observations typed into DOFbasen by 9990SKAF – including migration counts, raptor summary & ringing data.

Migration Counts

Background Data:

- Hourly counts done with correct times?
- 0-counts for days when you haven't done 4 hours of counting?
 - If you didn't go out to count birds, you should enter this day as "Art: Måge sp., Antal: 0" (Gull sp. = 0)
- **Observatør** = 9990SKAF?
 - Always!
- **Medobs** = initials of observers?
 - Remember to separate names by commas (SSC, KP, OL)
- **Noter** = count location entered?
 - when counting at Grenen, e.g. Verdens Ende 3 or Kabeltromlen
- **Method** = correct?
 - E.g. if *both* land and sea was covered → trækfugletælling (standard time or outside standard time?)
If only Sea is covered → havfugletælling (standard time or outside standard time?)
If only inland is covered → indlandstræktælling (standard time or outside standard time?)

Hourly counts:

- Migration direction entered?
 - When counting from Verdens Ende 1/2/3 → usually NV, SØ
 - When counting from Nordstrand → usually V, Ø
- Correct secondary behaviour? E.g.:
 - birds on migration attempt → trækforsøgende
 - birds that landed → trækkende derefter rastende
 - Don't use "overflyvende"
 - Birds migrating in unknown direction → trækkende without secondary behaviour
- Are all common species entered in both directions?
 - If not – because they were absent or because they were ignored/not clicked while counting?
- Are descriptions and/or pictures added for rare/scarce sightings?
 - Rare/scarce sightings = **green**, **blue** or **red** in DOFbasen
- Age and plumage noted for birds where it is possible or expected?

- Are times noted for raptors?
- Are times noted for rare/scarce birds?
- Were all species/sub-species entered with the correct name?
- Are the same birds entered by several people under 9990SKAF from same locality?

FAQ:

- Is an exact location at Nordstrand necessary?
 - No, since we always count from the dunes at the end of Batterivej.

Raptor Summary

Background Data:

- Times should *not* be filled out
- Correct date?
- **Lokalitet** = Skagen Fuglestations Træktotaler?
- **Observatør** = 9990SKAF?
 - Always!
- **Medobs** = initials of the person who did the summary
- **Noter** = correct?
 - ”Samlet rovfulge-total i hele Skagenområdet på baggrund af de observationer som indtastes samme dag i DOFbasen”
- **Method** should left empty

Raptor Data:

- Correct behaviour?
 - Migration birds + migration attempt → trækkende as primary behaviour
 - In case roosting birds were summarized as well → rastende as primary behaviour
- Are all species entered?
- Are details entered for rare raptors?
- Correct numbers?
 - Check if same individuals have been reported on several locations
 - For example, if an osprey has been reported first at Flagbakken, and a few minutes later there is another entry in DOFbasen of an osprey on Saftevandsbakken, it is only 1 individual
 - If several observers reported a larger number of raptors, take the highest count
 - For example, the one observer entered 42 Common Buzzards, another one 36, and yet another one entered 40, use only the highest number = 42
- Are there notes to green, red and blue species? Referring to times, locations and when relevant sex/age?

Ringling

Background Data:

- Times correct?
 - Enter how long the nets were open
- **Observatør** = 9990SKAF?
 - Always!
- **Medobs** = initials of ringers?
 - Remember to separate names by commas (SSC, KP, OL)
 - **Noter** = correct?
 - Kabeltromlen, Fyrhaverne etc.
- **Method** = correct?
 - Ringmærkning

Ringling Data:

- Are just new ringed birds entered?
 - Not recaptures
- Correct behaviour?
 - Primary behaviour = rastende, secondary behaviour = fanget og ringmærket
 - Rare recaptures should be entered as “rastende” and *not* as “fanget og ringmærket”
- For rare birds → pictures added? Soundfiles is available
- Does the total of entered birds match the numbers in Fuglering and the blog?
- Is additional ringling like night catching or Fyrhaverne entered?

Important

- Is feedback given to the counters/ringers/persons that entered the data?
 - Repeating mistakes should be stopped early!
- Are problems noted?
- Can mistakes be fixed?
- Were mistakes fixed?
- Are questions discussed and conclusions noted down in the corresponding guideline?
 - Make sure to adjust the guidelines if needed!

Retningslinjer for tælling af indlandstræk

- med fokus på småfugle

Introduktion

Disse retningslinjer beskriver, hvordan tælling af indlandstræk for Skagen Fuglestation skal udføres. Retningslinjen gælder for personalet på Fuglestation, men også for andre frivillige, der ønsker at bidrage til tællingen. Fokus i indlandstræktællinger er på småfugle, men alle andre arter tælles også. Normalt tælles indlandstræk som supplement til havfugletræk og rovfugletræk, så der kan dannes et fuldstændigt billede af de trækkende fugle.

Mens retningslinjerne for havfugletællinger beskriver fokus på kun at tælle trækket over havet, bør alle fuglebevægelser som udgangspunkt tælles, dvs. både hav- og indlandstræk. For at gøre indlandstræktællinger (kun indland) samt trækfugletællinger (både indland og hav) lettere, beskriver denne vejledning hvor man skal være, hvad man skal gøre, og hvad der skal være fokus på, når man tæller indlandstræk. I appendikset findes desuden nyttige oplysninger om nogle af de hyppigt forekommende arter, og metoder til tælling af disse.

DOFbasen metoder

I DOFbasen vælges en af de følgende metoder afhængig af tidspunkt på dagen og om man har dækket både hav og land, eller kun land fra det punkt der tælles fra:

Træktælling standardtid (både hav og land dækket fra observationspunktet inden for standardtiden)

Træktælling (både hav og land dækket fra observationspunktet uden for standardtiden)

Indlandstælling standardtid (Kun landtræk dækket fra observationspunktet inden for standardtiden)

Indlandstræktælling (Kun landtræk dækket fra observationspunktet uden for standardtiden)

Indtast kun standardtællinger fra én observationspost i tilfælde af at der tælles fra to steder samme morgen. F.eks. hvis der er træktælling fra Nordstrand og Grenen samme morgen. Årsagen til dette er at man ellers vil få dobbelttællinger af fuglene, når man laver dataudtræk til videnskabelige analyser. Undtagelsen fra denne regel er hvis der er havfugletælling et sted, og indlandstælling et andet sted (f.eks. hvis der tælles havfugle fra Verdens Ende 3 og samtidig er indlandstræktælling ved Kabeltromlen). Koordiner når der indtastes i sådanne tilfælde, så fugle ikke dobbeltregistreres.

Prioritering af tællefokus

Både havtræk og indlandstræk tælles fra det aktuelle observationspunkt. Det sker ved at en eller to observatører skifter fokus fra havfugletælling til småfugletælling, og vender blikket ind mod land. Alternativt kan der splittes op så havfugle tælles fra ét sted (f.eks. Verdens Ende 3) og småfugle fra et andet (f.eks. Kabeltromlen). Hvis I splitter op, er det dog vigtigt at I ved indtastning i DOFbasen koordinerer, så de samme fugle ikke indtastes dobbelt.

Hvis der ikke er nok observatører til at dække både land og hav, prioriteres det at dække havet, da ringmærkningen har fokus på monitorering af de nattrækkende småfugle. Dage hvor observatørerne ikke har mulighed for også at tælle landtræk indtastes observationen som Havfugletælling, standardtid i DOFbasen.

Årstid

Daglige træktællinger gennemføres i standardperioderne fra 1. marts til 15. juni og fra 15. juli til 30. november.

Tid på dagen

Standardtid for den daglige tælling er fra solopgang og de næste fire timer. Hvis et betydeligt træk fortsætter efter standardtidens fire timer, bør tællingen fortsætte så længe, som det vurderes nødvendigt i forhold til trækkets intensitet. Husk at indtaste uden for standardtid, hvis du fortsætter tællingen efter fire timer, men tast dem stadig ind i hel-times perioder.

Hvad skal tælles

Som udgangspunkt registreres alle arter, der observeres – både trækkende og rastende fugle.

Hvordan man tæller

For alle trækkende fugle noteres art, antal og trækkets retning. Alder, køn og dragt angives for visse arter, når observationsforholdene tillader det. Tællernes kompetence er afgørende for en pålidelig artsbestemmelse og korrekt vurdering af alder, køn og dragt. En vis selvkritik er vigtig her.

Vigtigt: Hvis I er mere end to observatører til stede er det en god idé at dele sig op, så to observatører ser mod havet og én eller flere ser ind mod land. Fordel jer efter behov og kompetence. Klar kommunikation er vigtig! For eksempel kan gåseflokkede flyve ud over havet, men allerede være talt over land – pas på ikke at dobbeltregistrere.

De fleste småfugle opdages lettest på kald. En typisk fremgangsmåde er at høre kald fra korsnæb og derefter kigge op for at finde flokken i høj højde. Bemærk, at lyd bevæger sig langsommere end lys – det betyder, at når kaldet høres over dig, er flokken ofte allerede lidt længere fremme og har passeret.

Kliktællere er et vigtigt hjælpemiddel under tællingerne. For arter, der forekommer i stort antal, er brug af kliktællere en praktisk hjælp og giver et mere præcist resultat, da tællingen ikke afbrydes af hyppige notater. Det anbefales, at tællerne deler de talrigste arter mellem sig.

Fra tællingens start (ved solopgang) tælles der i timelange intervaller, fx 06.05–07.05, 07.05–08.05 osv. For hver time indtastes resultatet i DOFbasen for hver art med antal, retning og om muligt alder, køn og dragt. Tællingerne skal udføres som præcise og kontinuerlige registreringer. Tælling med kortere intervaller og efterfølgende ekstrapolering anvendes ikke. Undtagelsen fra denne regel gælder kun store finkedage.

Vær opmærksom på at særligt småfuglene kommer trækkende mod spidsen af odden for så at vende om igen. Denne adfærd registreres som trækforsøgende i DOFbasen.

Rastende fugle tælles efter behov, og registreres normalvis kun for den time hvor det højeste antal blev talt, hvis det vurderes at der er tale om de samme individer der går igen gennem hele morgenen.

Ved indtastning i DOFbasen må ”overflyvende” under ”Primær adfærd” ikke bruges, da det ikke rigtig fortæller noget om fuglens adfærd. Man må derfor altid vurdere om fuglene var trækkende eller rastende i området. Fugle der er stationære i området, men flyver rundt vil man typisk angive som rastende.

Observationer af sjældne og mere usædvanlige arter.

Observationer af usædvanlige arter meldes hurtigst muligt via Zello-appen i ”Skagen Birding”. Sjældne fugle, som andre observatører informerer jer om, men som de ikke selv har meldt på Skagen Birding, skal også meldes via Zello. Dette sikrer, at alle får besked.

Sjældne fugle, arter udenfor deres normale optræden og usædvanligt høje antal skal altid registreres i DOFbasen med så mange detaljer som muligt, herunder præcis tidspunkt og forklarende noter med artskarakterer medmindre observationen er dokumenteret med billeder eller lydoptagelser. Meget sjældne fugle (såkaldte SU-arter) skal desuden indrapporteres separat til Sjældenhedsudvalget (SU). Husk også at vedlægge billeder eller lydfiler af fuglen(e).

Aflysning og afbrydelse af observationer

I nogle tilfælde kan dårligt vejr (nedbør, tåge) medføre aflysning af observationer på forhånd eller afbrydelse før standardtidens afslutning. På disse dage skal trækobservatørerne stadig oprette en tur i DOFbasen med registrering af vejrforhold og noter om, hvorfor trækregistreringen blev afbrudt eller ikke blev gennemført. For at få tællingen med i DOFbasen registreres:

”Måge sp. 0 rastende”. I turens data angives både start og sluttid altid til ”0001”. I turnoter angives hvilket tidsrum der ikke var tælling og hvorfor. Eksempel: ”*Ingen tælling fra 06.10 – 08.10 grundet tåge*”. I metode vælges stadig standardtid som normalt.

Årsagen til at angive samme fiktive start - og sluttid, er for at undgå at indtastningen påvirker data på indsats ved fremtidige videnskabelige analyser.

Ved meget svagt eller intet træk kan tællingen afsluttes før standardtidens slutning og eventuelt erstattes af tælling af rastende fugle. I så fald stoppes der først, når den påbegyndte time er afsluttet. Tællingen kan også midlertidigt afbrydes, hvis en meget sjælden fugl meldes i nærområdet.

Alle typer afbrydelser eller aflysninger af standardtælling skal anføres i DOFbasen.

Adfærd hos småfugle

Fuglens trækadfærd på odden kan gøre det svært at tælle dem. Både efterår og forår er der dage hvor småfuglene hovedsageligt kommer på trækforsøg, mens de andre dage vælger at trække ud over havet i østlig eller nordøstlig retning. Vær derfor opmærksom og følg fuglene, så du ved hvad de gør den pågældende dag.

Vipstjerter, pibere, lærker og værlinger kan ofte komme forbi i gode antal ved yderste klitrække, mens f.eks. droslerne, smådroslere, korsnæb, mejser, spætter, sangere og fluesnappere trækker eller vender på

trækforsøg længere inde i land. Vær derfor opmærksom på at få disse med på afstand, når der tælles fra yderste klitrække (typisk i retning sydvest eller syd).

Det kan være svært at vurdere om trækforsøgende flokke omhandler samme individer eller nye fugle. Her handler det meget om erfaring med hvordan fuglene normalt optræder, deres hyppighed og flokstørrelser. Eksempel på gengangere kan være en flok sjaggere eller stære der raster i stor flok i Reservatet eller Nedermoste, og som kommer på trækforsøg flere gange en morgen. Her registreres de kun en gang med det højeste antal fugle talt samtidigt. Den samme flok Skægmejser rastende i rørskoven kan også typisk komme ud på trækforsøg flere gange en morgen, hvilket er et andet eksempel på at man kun registrerer den største flok. Andre eksempler kan være en flok rastende skovspurve, grønirisker eller snespurve hvor de samme fugle kommer på trækforsøg flere gange samme dag.

I andre tilfælde som f.eks. med korsnæb, mejser, finker, siskener og drosler kan vi måske ikke vide med sikkerhed om der er gengangere imellem når de kommer på trækforsøg, men det er hyppige arter og typisk varierer flokstørrelserne meget, hvilket tyder på at mange ikke er de samme. Her vil man typisk medtage alle flokke på trækforsøg, medmindre man kan følge dem og se at det faktisk er den samme flok der kommer på trækforsøg igen og igen. Samme gælder arter der kommer på trækforsøg enkeltvis eller i små flokke som f.eks. Kernebider, Bjergvipstjert, Hedelærke, Jernspurv og Grå Fluesnapper, Pirol. Her tælles de også hver gang, medmindre der er noget specifikt i deres adfærd eller udseende som tyder på det er samme fugle. Modsatte eksempler er sjældnere arter som f.eks. en Lapværving eller en lille flok pungmejer hvor det ofte er samme fugl(e) der kommer på trækforsøg flere gange efter at have rastet på stranden, i klitterne eller i Reservatet.

På store dage, når småfugle nærmer sig eller passerer tæt på, kan det være umuligt at tælle dem, mens de passerer lige over. Derfor bør de tælles på lidt afstand før de når observationsposten, så man har længere tid til at vurdere flokkene.

Om efteråret skal man være opmærksom på indtrækkende småfugle og kragefugle fra havet. Dette indtræk kan forløbe over en bred front i både Kattegat og Skagerrak og derved let blive overset.

Udstyr til træktælling

Følgende udstyr er obligatorisk ved tælling:

- Kikkert
- Notesbog
- Klikællere (ofte mange, da fugle skal tælles i flere retninger)
- Sammenklappelig stol
- Varmt, vindtæt tøj i kolde perioder
- Mobiltelefon. Du skal have en smartphone med Zello-appen og gruppen »Skagen Birding« installeret. Du kan også bruge telefonen til at holde styr på tiden/timen.
- Fotoudstyr anbefales til dokumentation af sjældne arter og til alders -og kønsbestemmelse af mere almindelige arter, hvis det er relevant.
- Tag en lydoptager fra stationen med og lad den optage under tællingen. Hvis en sjælden fugl kalder, eller du hører et ukendt kald, stop optagelsen kortvarigt efter fuglen er passeret og gennemgå filen senere. Det kan også være nyttigt at tale til diktafonen med oplysninger (f.eks.

tidspunkter eller når du hører noget specielt). Hvis du vil lytte til en optagelse af en sjælden art på mobilen, skal du først stoppe optageren, så du ikke bliver forvirret over hvad der er hvad, når du senere lytter lydfilen igennem! Husk også at tjekke at der er nok batteri på optageren. Kontinuerlig optagelse er en god og nem måde at dokumentere mange sjældenheder på.

Observationssteder

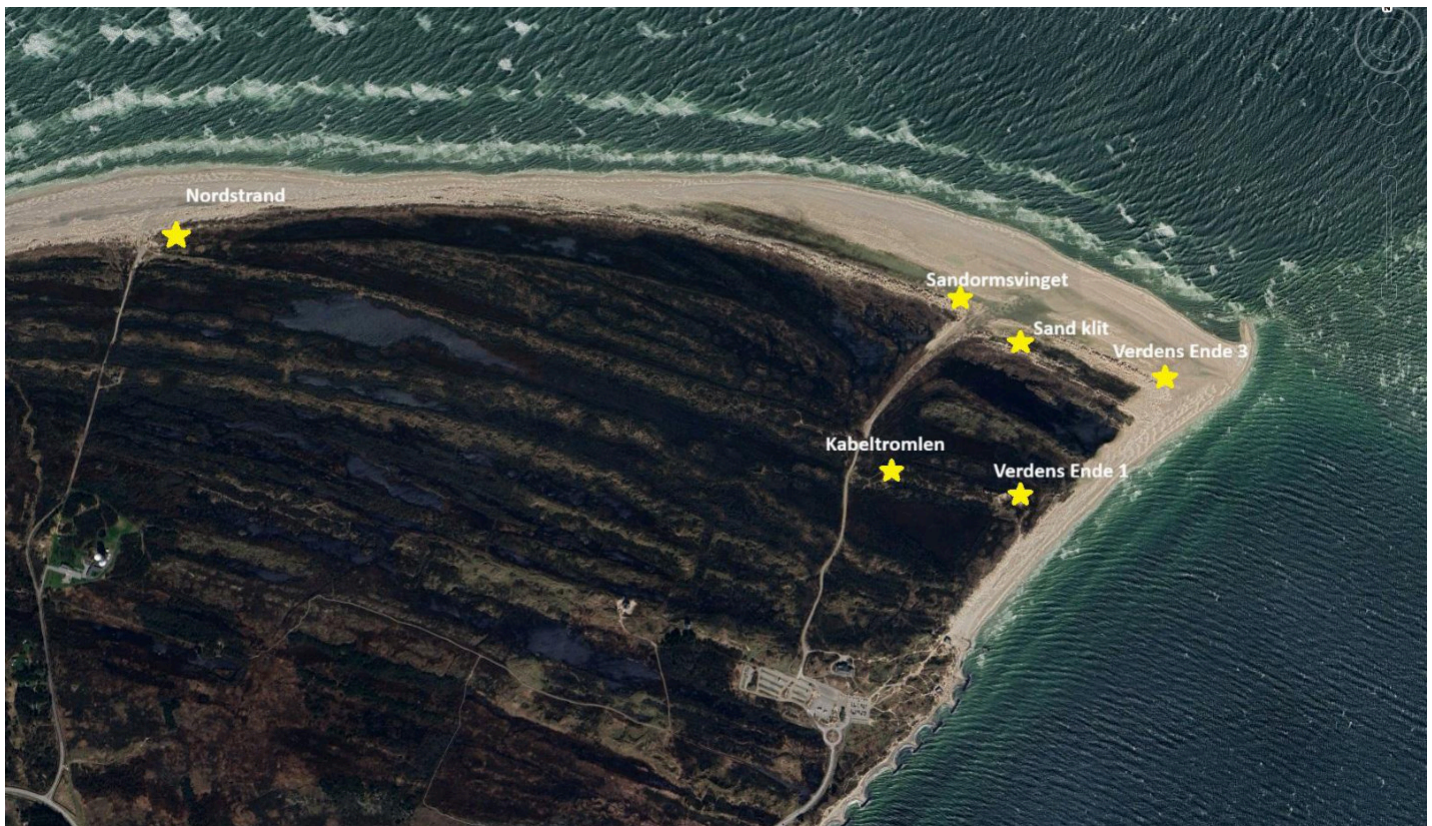
Tælling af indlandstræk af småfugle m.m. udføres bedst fra følgende lokaliteter:

Grenen

Observationspunkter for småfugle: Verdens Ende 3 og 1, Kabeltromlen, Sandormsvinget og Sand Klit. Udgangspunktet er Verdens Ende 3 det meste af året når tællingen inkluderer havfugle. I yderste klitrække får man ofte vipstjerter, pibere og værlinger fint, mens arter som korsnæb, mejser, finker, siskener og drosler kommer bedre på observationspunkterne mod syd og vest længere inde i land. Vær opmærksom på også at tælle de arter der kommer på afstand og ikke når ud til jeres observationspunkt.

Nordstrand

Bedst ved vindretninger mellem nordøst og syd. Her ses både rovfugle og spurvefugle godt sammen med lommer, ænder, kjoever, måger, terner m.m. I efteråret (midten af oktober til december) er Nordstrand også god i disse vindretninger hvor småfuglene ofte følger de yderste klitrækker.



“Intervaltællinger”

Ved meget stærkt træk af finker og engpibere (10.000+) kan intervaltælling accepteres for at frigive tid til andre arter. I så fald kan du vælge at foretage f.eks. en 15 minutters eller 10 minutters tælling hver time og gange resultatet op. Hvis du gør dette, skal det anføres i DOFbasen under noter til den art du har talt med denne metode. Vær opmærksom på trækkets intensitet. Hvis den ser ud til at ændre sig, bør du starte en ny tælling. Logisk set er en 15 minutters tælling pr. time mere præcis end en 5 minutters tælling. Og en 5 minutters tælling hver ½ time er mere præcis end 5 minutter pr. time. En anden (og bedre) løsning er at spørge en af de omkringstående erfarne fuglekiggere til at hjælpe med tællingen. Særligt om foråret er der ofte mange folk, som kan hjælpe.

Reglen er: Brug kun intervaltælling, hvis det er nødvendigt på dage med mange finker og notér altid metoden i DOFbasen, herunder frekvensen for hvor mange minutter der blev talt. F.eks.: ”intervaltælling 10 min. i timen.”

Appendiks

Særlige forhold gældende for tælling af visse indland-/småfuglearter:

Småfugle generelt

Normalt kan nogle småfugle trække ud over havet. I sådanne tilfælde kan det være en god idé, at havfugleobservatøren tæller de trækkende småfugle over stranden og havet, mens indlandsobservatøren tæller alle dem, der flyver direkte over eller længere inde i landet. Kommunikér tydeligt for at undgå dobbeltregistrering.

Rastende og fouragerende fugle

Rastende og fouragerende fugle kan tælles som det største antal, der er set samtidigt gennem hele observationsperioden. Den time, hvor der er flest fugle, skal indtastes i DOFbasen. Timefordelingen kan evt. specificeres under ”Noter”. På den måde kan man se døgnrytmen i bevægelserne

Gul Vipstjert

Hvis du ønsker at notere underarter af Gul Vipstjert, skal du være forsigtig med ikke bare antage underarten i flokken, da de kan være svære at kende på mellemdistance i flugt. Ofte er det bedre at rapportere totalen uden underarter og i stedet skrive en kommentar om forholdet. Rapportér kun de individer som underart, hvis du reelt har bestemt den som sådan.

Eksempel: Gul Vipstjert = 855 (kommentar: hovedsageligt ssp. *thunbergi*, men ca. én ud af hundrede *flava*).

Pibere

På store dage kan antallet af pibere nå op på 10.000+. På sådanne dage er det vigtigt at være opmærksom på, at mange kan trække ude over havet og ikke kun over land. På sådanne stordage vil de fleste pibere være Engpiber, men der vil også være et markant indslag af Skovpiber fra sidst i april. Når tallene når op i tusinder, bør pibere ikke klikkes i trin mindre end 10 på kliktælleren (dvs. ét klik = anslået 10 fugle).

Finker

Forholdet mellem Bogfinke og Kvækerfinke kan ændre sig hurtigt gennem sæsonen afhængig af tid på året og vejret. Nogle gange kommer de i artsrene flokke andre gange ikke. Hvis ikke du ser eller hører dem godt nok så rapportér dem som Bogfinke/Kvækerfinke med kommentar om dit indtryk af fordelingen. Når tallene op i tusinder, bør finker ikke klikkes i trin mindre end 10.

Drosler

Drosler kan ligesom finker og pibere have store dage. På sådanne dage er det vigtigt at bestemme arterne i flokkene korrekt og samtidig dække resten af trækket. Drosler flyver for det meste inde i landet, men der kan være for mange til, at indlandsobservatøren kan nå både drosler og øvrige spurvefugle. I så fald bør man kommunikere om hjælp til bestemte arter eller områder. Andre dygtige observatører kan inddrages. Når tallene når op i tusinder, bør drosler ikke klikkes i trin mindre end 10.

Duer

Duer kan have store trækdage, ofte over 5.000 fordelt i store flokke. På sådanne dage er det vigtigt at kigge efter Hulduer, som kan være med i flokkene. De kendes let på mindre størrelse og manglende vingebånd. Flokkene er ofte nye, men pas alligevel på dobbeltregistrering. Når tallene når op i tusinder, bør duer ikke klikkes i trin mindre end 10.

Kragefugle

Krager og råger kan dukke op i store flokke i løbet af marts. Følg flokkene for at vurdere, om de trækker ud over havet, eller om det er de samme flokke, der kommer på trækforsøg. Hvis antallet stiger til tusinder, bør krager ikke tælles i trin på mindre end 10. Sent på efteråret kan krager og råger ankomme til halvøen i stort antal fra havet. Dette indtræk sker ofte over en bred front, hvilket observatørerne skal være opmærksomme på.

Stære

Stære kan optræde hele foråret, men større flokke især i april. Mange kan være nye fugle, men der er altid en risiko for, at det er de samme. Derfor bør man være kritisk og vurdere, om flokkene kunne være de samme.

Ikke-småfugle:

Rovfugle

Se anden guide til tælling af rovfugle specifikt.

Gæs og svaner

I det tidlige forår ses ofte betydelige trækbevægelser af gæs og svaner. På denne årstid er trækretningen i østlig og nordøstlig retning. Flokke af gæs og svaner opdages typisk inde over land, da de bruger odden som ledelinje. Vær opmærksom på at visse dage med mere kraftige vinde kan drive flokkene ud

over havet længere sydpå før de når Grenen eller Nordstrand. Trækflokkene kan da ses langt til havs i både Kattegat og Skagerrak afhængig af vindretningen.

Om efteråret er trækretningen for gæs og svaner primært rettet mod syd -og vestlig retning. Flokkene kommer ind mod land fra en nordlig og nordøstlig retning. Trækket kan forløbe over en bred front og en del flokke passerer langt til havs i både Kattegat og Skagerrak afhængig af vindretningen. Modlys om morgenen i Kattegat kan være en udfordring ved artsbestemmelse af gåseflokkene og en del flokke må noteres som ubestemte.

1 version: Magnus Houen Lauritsen & Simon Kiese June 2024

2 version updated by SSC 19/2 2025

3 version LV+HAC 29/09-2025

4 version SSC 18/11-2025

5 version KP, SSC 01/02-2026

Kvikguidetil indtastning i DOFbasen til observatører

Denne lille huske guide er lavet til gæstende DOFbase-brugere, der gerne vil hjælpe med tællinger og indtastning for Fuglestationen i DOFbasen.

For en mere detaljeret beskrivelse henvises til fuglestationens seneste monitoringsplan.

Obserkode:

Login på egen bruger, men angiv 9990SKAF i observatørfeltet i stedet for din egen. Skriv dine egne initialer i medobs feltet i stedet. På denne måde vil du altid selv kunne fremsøge dine data i fremtiden, så længe du er logget ind på din egen bruger når du indtaster

Medobs:

Når der er flere observatører som har deltaget i tællingerne angives de også i medobs-feltet. Her er det vigtigt at observatørinitialerne separeres med et komma.

Eksempel: SSC

Eksempel: SSC, KP

Eksempel: SSC, JHC, LV

Tur-Noter

Hvis du har gennemført en tælling på lokaliteten Grenen, angiv her hvor observationspunktet var. F.eks. "Verdens Ende 3" eller "Kabeltromlen".

Metoder:

Angiv altid metode.

Se oversigt nedenfor hvornår du skal vælge de forskellige metoder. De mest hyppige er:

Trækfugletælling, standardtid: Tællinginden for standardtiden der dækker både land og hav

Havfugletælling, standardtid: Tællinginden for standardtiden der dækker hav men ikke land

Indlandstælling, standardtid: Tællinginden for standardtiden der dækker land men ikke hav

Trækfugletælling: Tællinguden for standardtiden der dækker både land og hav

Havfugletælling: Tællinguden for standardtiden der dækker hav men ikke land

Indlandstræktælling: Tællinguden for standardtiden der dækker land men ikke hav

Diverse obs: Tilfældige observationer når du går rundt i området

Rovfugletælling: Tælling med fokus på rovfugle (f.eks. fra Flagbakken, Saftevandsbakken etc.)

Rastefugletælling: Tælling af alle rastende fugle på lokaliteten (f.eks. NOVANA-tælling eller tælling af rastende ternere/måger på stranden)

Ringmærkning: Alle ringmærknings-sessioner.

