

Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

En rapport fra Gedser Fuglestation
af Bo Kayser



Version 1
Januar 2018
Gedser Fuglestation
Dansk Ornitologisk Forening





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Indhold

0. LÆSEVEJLEDNING	3
1. INDLEDNING	3
2. EFTERÅRET 2017	4
2.1 Materialer og metoder	4
2.2 Resultater	4
3. LANGSIGTEDE TENDENSER	5
3.1 Materiale og metode.....	5
3.2 Resultater	6
3.3 Diskussion	30
4. REFERENCER	31
5. SUMMARY	32
6. APPENDIKS.....	33
6.1 Antal individer af alle arter.....	33
6.2 Langsigtede tendenser – oversigt	39

Forsidefoto af Rørspurv er taget af Louis A. Hansen den 9. oktober 2009 på Gedser Odde.



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

0. Læsevejledning

Hvis du er interesseret i kort at læse om trækket i efteråret 2017, så læs afsnit "2.2 Resultater"

I appendiks kan du i den første tabel se, hvor mange fugle af hver art, der blev registreret som trækkende i hver måned.

Vil du gerne vide, hvordan udviklingen i antallet af trækkende fugle har været fra 2004-17, kan du se figurer med det i afsnit "3.2 Resultater".

Antallene for hver art for hvert år er de lidt uforståelige "fugle pr. time sum". Hvordan hænger de tal sammen med, hvor mange fugle der omtrent er trukket forbi Gedser Odde i løbet af halvåret? Det kan du få en idé om ved at gange tallene med 6-7 svarende til, at der skulle være blevet observeret 6-7 timer alle dage i løbet af efteråret.

Grunden til, at "fugle pr. time sum" er brugt, er, at dækningen af trækket i mange år har været noget huller og forskelligartet. Omregningen til "fugle pr. time" er lavet for at få noget sammenligneligt ud af den type data.

Resten af indholdet i rapporten er nok mest for de specielt interesserede og er skrevet som dokumentation for, hvordan data er indsamlet og bearbejdet.

God fornøjelse med rapporten.

Hvis du har forbedringsforslag, fx om hvordan rapporten kunne blive mere spændende og relevant for dig, så hører jeg meget gerne fra dig.

Med venlig hilsen

Bo Kayser

bo.kayser@gmail.com

1. Indledning

I denne rapport er registreringer fra DOFbasen fra juli til december 2017 sammenstillet og analyseret. Tællingerne indgår i DOF's overvågning af fuglelivet i Danmark.

På Gedser Fuglestation ønsker vi at få gennemført standardiseret træktælling fra Gedser Odde i standardtiden fra en halv time før solopgang og de følgende fem timer. Det ønskes gennemført alle dage i en standardperiode, som i 2017 var fra 16. august til 20. december. For nøjere beskrivelser henvises til Gedser Fuglestations hjemmeside (Gedser Fuglestation).

Ved Gedser Fuglestations træktælling er indsamling af sammenlignelige data fra en lang årrække om almindeligt forekommende arter det vigtigste. Og af de trækkende fugle har registrering af havtrækket højest prioritet, registrering af store landfugle næsthøjest og registrering af det svært dækkede småfugletræk lavest prioritet. Småfugletrækket søges i stedet dækket ved standardiseret fangst til ringmærkning.

Ud over resultater for 2017 præsenteres nu for første gang de langsigtede tendenser for fugletrækket ved Gedser Odde fra 2004 til 2017.

Preben Berg skal have stor tak for sine tilbagemelding om, hvordan trækket rent faktisk foregår ved Gedser Odde. Det kan godt være svært at udlede, når man mest af alt sidder og kigger på tallene i DOFbasen. Hans Meltofte skal også have tak for sine generelle kommentarer.



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

2. Efteråret 2017

2.1 Materialer og metoder

2.1.1 Data indsamlet i 2017

	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	I alt Total	I 2. HÅ In 2nd HY
2017								
Antal tælle timer Hours	19	190	163	187	190	128	876	
Antal tælledage Days	4	27	26	28	30	23	138	184

Tab. 1. Antal tælle timer og - dage i 2017.

Number of hours and days in 2017 where counting was performed.

2. halvår 2017. I rådata var der i alt 6.972 registreringer (rækker med 1-flere individer) af trækkende fugle indrapporteret af 47 tællere. De fleste, 5.192, blev indtastet af brugeren Gedser Fuglestation Træktælling. Disse observationer blev indtastet af de træktællere, som var tilknyttet fuglestationen i efteråret. Det drejede sig om Andreas Kristian Pedersen fra 4. til 19. august, Ragnar Smidt fra 25. august til 8. oktober, Ole Friis Larsen fra 9. til 22. oktober og Preben Berg fra 23. oktober og resten af året. Derudover enkelte andre i korte perioder.

Desuden har følgende indtastet mere end 200 registreringer: Christian Glahder med 296 og Orla Jakobsen med 279.

Efter oprensning af data var der 5.267 registreringer tilbage. Der blev i alt registreret 553.409 individer fordelt på 178 arter.

2.1.2 Metode

Se Kayser (2017).

2.2 Resultater

Som mål for trækkets intensitet anvendes i dette afsnit summen af fugle pr. time for alle halvårets dage. Det gøres for let at kunne sammenligne med tidligere år. Et skøn for det samlede antal individer, som har passeret Gedser Odde kan du få ved at gange tallene med 6-7 svarende til, at der skulle være blevet observeret 6-7 timer alle dage i løbet af efteråret.

I løbet af efteråret blev der registreret usædvanligt store træk af følgende arter (Sum af fugle pr. time for halvåret. Gennemsnit for 2004-17 er angives i parentes.): Rødstrubet Lom 2.092 (1.400), Gråstrubet Lappedykker 160 (75), Fløjlsand 687 (376), Toppet Skallesluger 2.750 (1.557) og Gråsirken 2.697 (460).

Der blev set usædvanligt lille træk af følgende arter: Havlit 714 (1.378), Rød Glente 22 (41), Fjeldvåge 28 (62), Trane 3 (284) og Sortterne 35 (83). Småfugle er ikke omtalt, at denne gruppe er dækket dårlige end flere andre år tidligt på sæsonen. Der blev også set en del sjældenheder. Her angives det faktisk registrerede antal i rådata rensset for doubletter.

Kongeederfugl 3, Sort Glente 3, Steppenhøg 1, Hedehøg 2, Skrigeørn sp. 1, Aftenfalk 2, Pomeransfugl 1, Lille Kjove 4, Storkjove 3, Sorthovedet Måge 4, Rødstrubet Piber 6 og Hvidsirken 20. Desuden to arter på SU-listen, hvor jagttagelserne ikke menes at være godkendt af SU ved udarbejdelsen af rapporten.

De samlede resultater fremgår af tabellerne i appendiks.



Fig. 1. Lille Kjove. Foto Gert Jeppesen.
Long-tailed Skua.



3. Langsigtede tendenser

Data for årene 2004 til 2017 er blevet bearbejdet. I dette afsnit præsenteres de langsigtede tendenser for en række udvalgte arter.

3.1 Materiale og metode

Fra 2004 til 2017 har 187 observatører indtastet 82.116 registreringer af 12.525.279 individer fordelt på 325 arter. Artsopdelingen og artsrækkefølgen fra DOFbasen er anvendt og omfatter også uspecificerede arter som "Sortstrubet Lom/ Rødstrubet Lom" og "Værling sp." Dette imponerende datamateriale er især indsamlet af Gedser Fuglestations brugerkoder Gedser Fuglestation og Gedser Fuglestation Træktælling med 28.561 registreringer. Louis A. Hansen og Preben Berg er hovedbidragydere for disse fuglestationsbrugerkoder. Preben Berg har desuden indtastet 22.139 registreringer og Louis A. Hansen har indtastet 8.844 under eget navn. Følgende observatører har desuden indtastet over 1.000 registreringer: Orla Jakobsen med 3.589, Benny Steinmejer med 1.904, Jimmi Skat Hansen med 1.582, Simon Vikstrøm med 1.552, Rasmus Due Nielsen med 1.321, Christian Glahder med 1.162 og Asbjørn Jensen med 1.025. Disse 86.116 registreringer udgør rådata for beregningen af de langsigtede tendenser. En stor tak skal rettes til de mange observatører for deres store indsats.

Rådata er blevet "renset" ved at fjerne dubletter og ved kun at medtage registreringer af tilstrækkelig kvalitet (Kayser 2017). Efter oprensning er der 63.671 registreringer af 9.440.994 individer fordelt på 303 arter tilbage. Hele 74% af registreringer har altså være af tilstrækkelig kvalitet og var ikke dubletter.

For de rensede data er det for hvert år for hver art beregnet, hvor mange fugle pr. time der blev registreret i hver af de 18 10-dages perioder fra juli til december. Som mål for trækkets intensitet det enkelte år er summen af fugle pr. time for samtlige dage i halvåret beregnet ved at gange værdierne for 10-dages perioderne med 10 (11 for periode 3 i juli, august, oktober og december).

Langsigtede tendenser er beregnet for et stort antal arter. De udvalgte arter er de mest talrigt registrerede og de arter, som af anden grund har særlig interesse. Det kan fx dreje sig om mere fåtalligt registrerede rovfugle og småfugle med invasionsagtig forekomst.

Halvårssum for fugle pr. time pr. dag er for samtlige udvalgte arter for årene 2004 og 2007-2017 samlet i en tabel. I 2005 og 2006 var der for få registreringer til at beregne rimeligt præcise værdier for fugle pr. time.

For hver art blev den procentvise ændring pr. år for perioden 2004 til 2017 beregnet. Det blev gjort ved at dele hældningskoefficienten for tendenslinjen og tendenslinjens antal beregnet for det midterste år i undersøgelsesperioden (år 2010½) og gange med 100.

Om der var en statistisk sikker tendens til frem- eller tilbagegang i antallet af registrerede fugle, er undersøgt ved hjælp af Spearman Rank korrelationstest (McDonald).

Af tabellen i appendiks fremgår fugle pr. time sum for 2017, gennemsnitligt antal fugle pr. time 2004-17, ændringstendens og signifikans.



Fig. 2. Preben Berg er i gang med træktælling i 2017.
Preben Berg is counting the migrating birds in 2017.



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Resultaterne er desuden nedenfor vist i en række figurer med angivelse af fugle pr. time sum for de enkelt år og med tendenslinje indsat.

3.2 Resultater

Ved træktællingen ved Gedser Odde er det vigtigst at registrere havtrækket og de store arter af landtrækkende fugle. I det omfang det er muligt, kan observatørerne derudover registrere landtrækket af mindre arter. På grund af denne prioritering er gennemgangen tilsvarende opdelt i havtræk, store landtrækkere og små landtrækkere. For havtrækket og de store landtrækkere giver de registrerede antal et rimeligt præcist billede af det synlige dagtræk ved Gedser Odde. For de små landtrækkere giver tallene kun alt fra nogle rimelige tendenser til stort set ingenting.

For arter, hvor der er registreret en statistisk sikker ændring, vises i figurene en tendenslinje og den årlige procentvise ændring angives i teksten.

Se tabel med oversigt over de landsigtede tendenser i appendiks.

3.2.1 Havtræk

Datakvaliteten for denne gruppe af arter er generelt god. Det vil sige, at der er blevet gjort meget ud af at få registreret fuglene i denne gruppe. Hvis andet gælder, er det omtalt under den enkelte art.

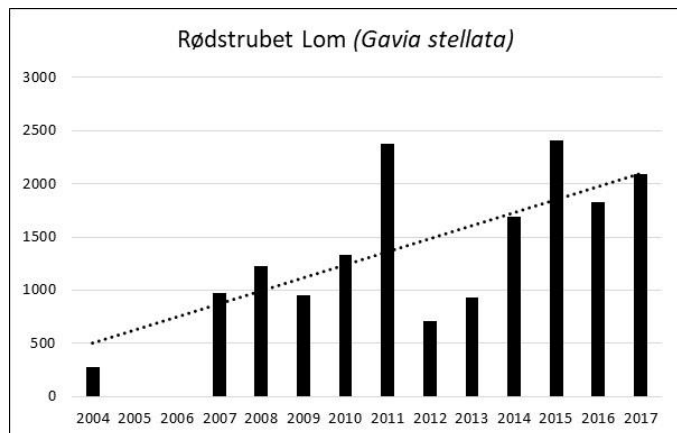
Rødstrubet/Sortstrubet Lom (*Gavia stellata/arctica*)

Før 2007 er det generelt en mindre del af denne gruppe, som er blevet artsbestemt. I oversigter fra Falsterbo sker opdeling i de to arter først i 2001 og videre frem.

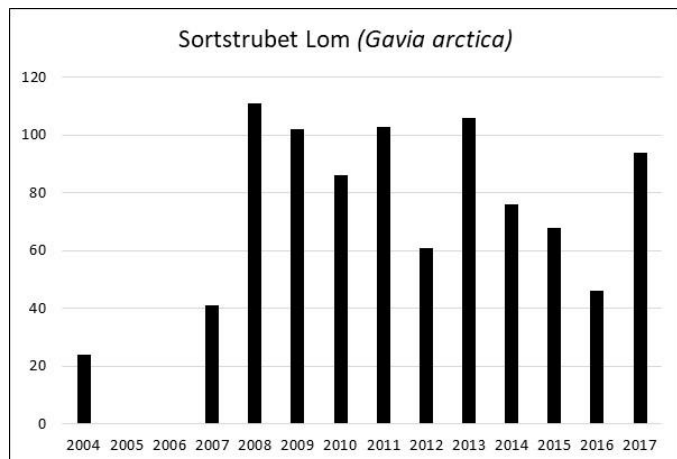
Rødstrubet Lom (*Gavia stellata*)

Ændring: 10% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).



Sortstrubet Lom (*Gavia arctica*)

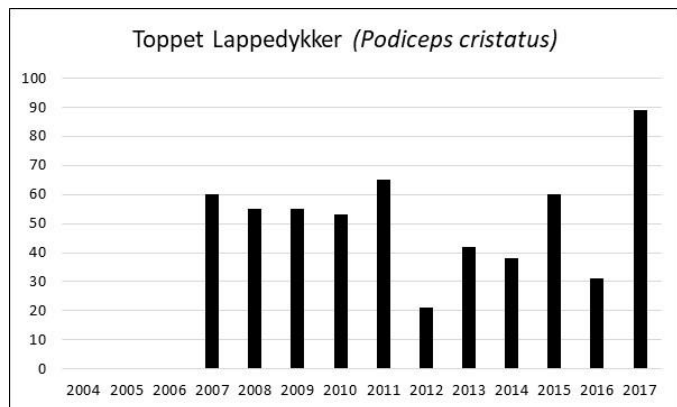




Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Toppet Lappedykker (*Podiceps cristatus*)



Gråstrubet Lappedykker (*Podiceps grisegena*)

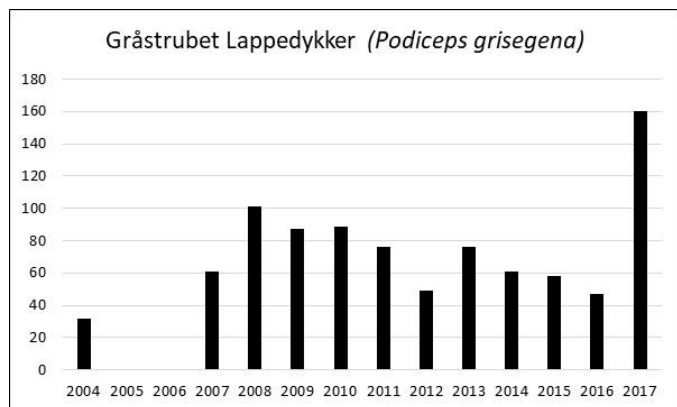
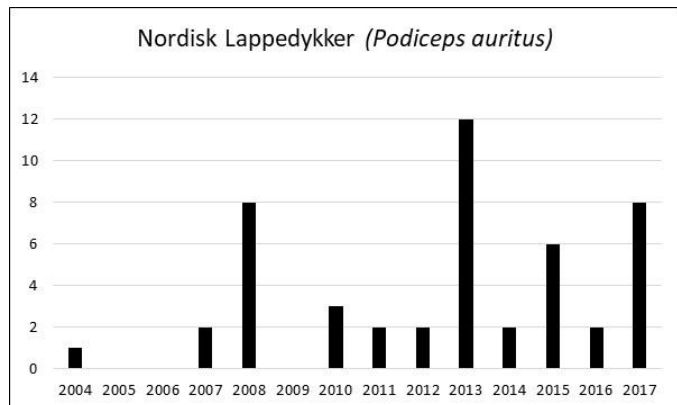


Fig. 3. Gråstrubet Lappedykker. Foto Louis A. Hansen.
Red-necked Grebe.

Nordisk Lappedykker (*Podiceps auritus*)

Datakvalitet: Rimeligt godt gækket art.



Skarv (*Phalacrocorax carbo*)

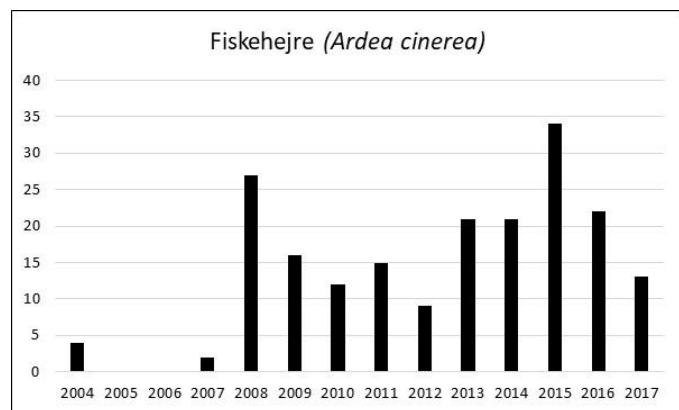
Datakvalitet: Der er registreret mange individer at denne art de fleste år, men ifølge Preben Berg er den måde, observatørerne har registreret arten for tilfældige til, at registreringerne kan bruges til at sige noget om ændringer i antallet af forbitrækkende fugle.



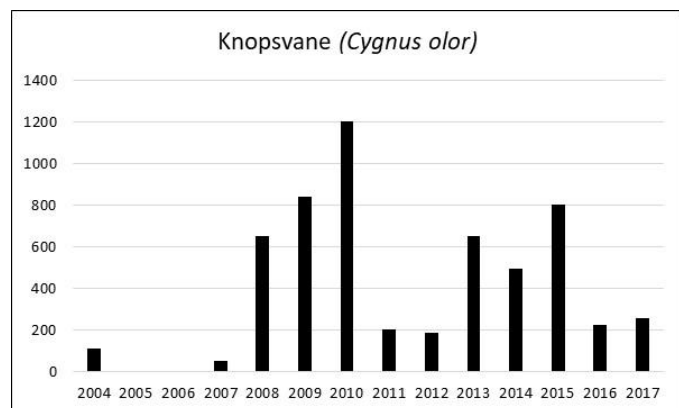
Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Fiskehejre (*Ardea cinerea*)

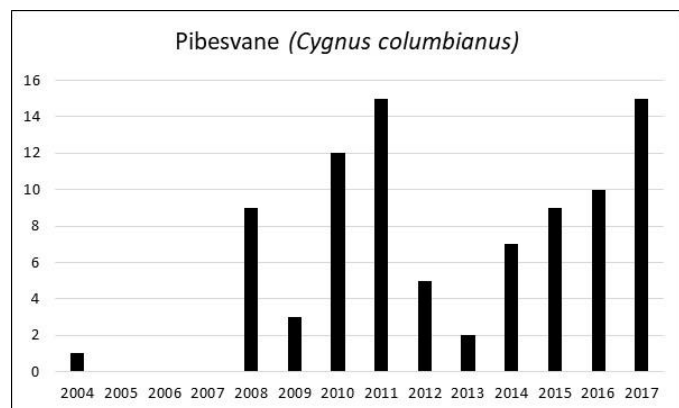


Knopsvane (*Cygnus olor*)



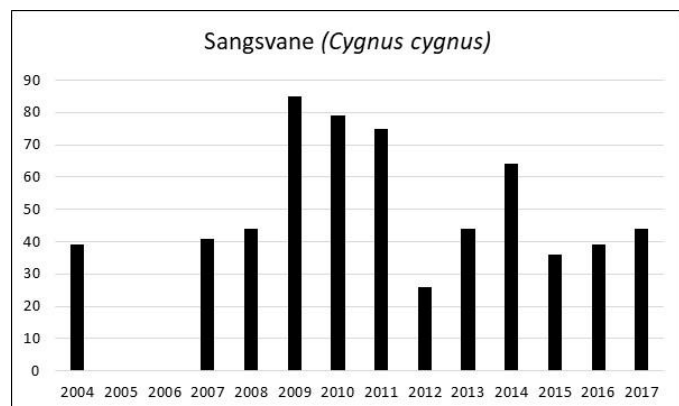
Pibesvane (*Cygnus columbianus*)

Store udsving i antallet af fugle fra år til år.



Sangsvane (*Cygnus cygnus*)

Til trods for, at arten er almindelig i området, ses få på trækstedet.





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

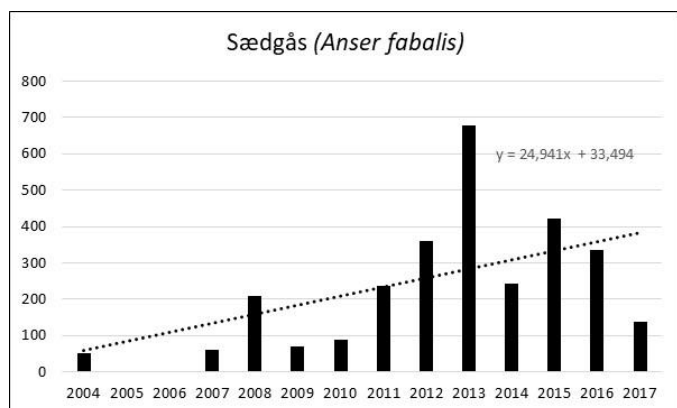
Sædgås (*Anser fabalis*)

Moderat dækket visse år og desuden moderat dækket i år med få tællinger i november-december.

Alle underarter er medtaget.

Ændring: 13% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).



Blisgås (*Anser albifrons*)

Der ses en del flokke, som flyver mod sydøst. Det er muligvis fugle, som flyver rundt mellem forskellige rasteplasser i Nordeuropa. Disse individer medtages som trækkende her, men udgør ret få af de registrerede individer.

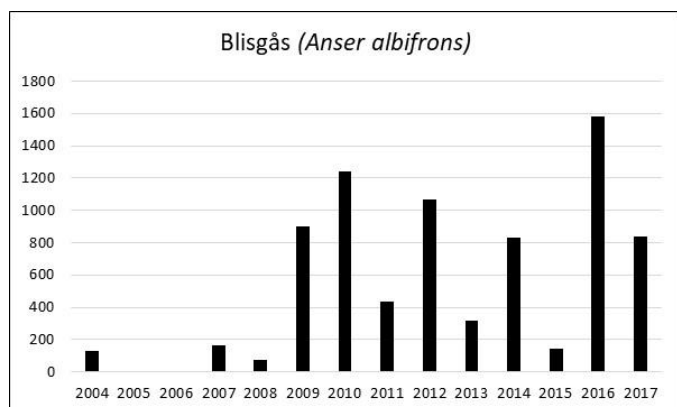
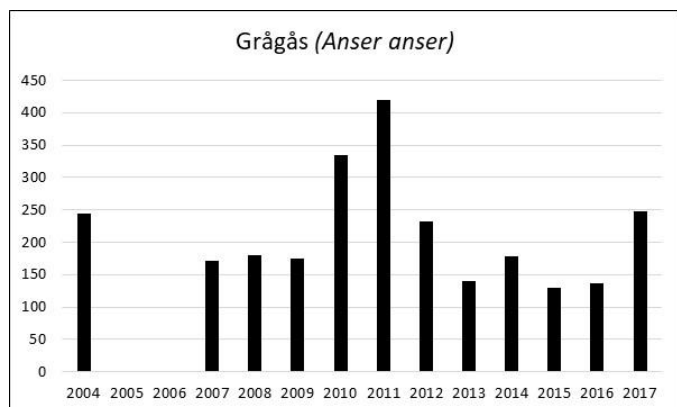


Fig. 4. Blisgås. Foto Andreas M. Bennetsen Boe.
White-fronted Goose.

Grågås (*Anser anser*)



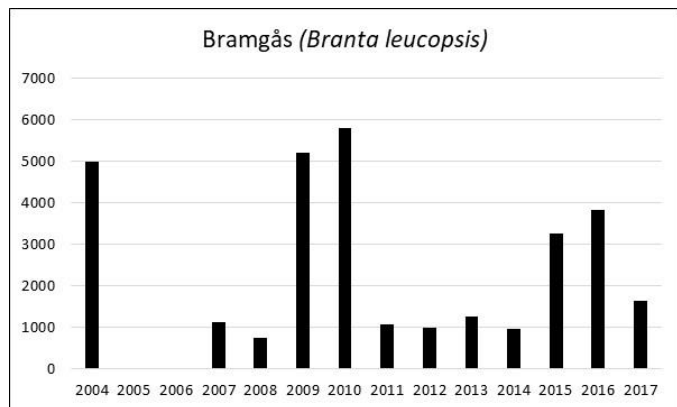


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

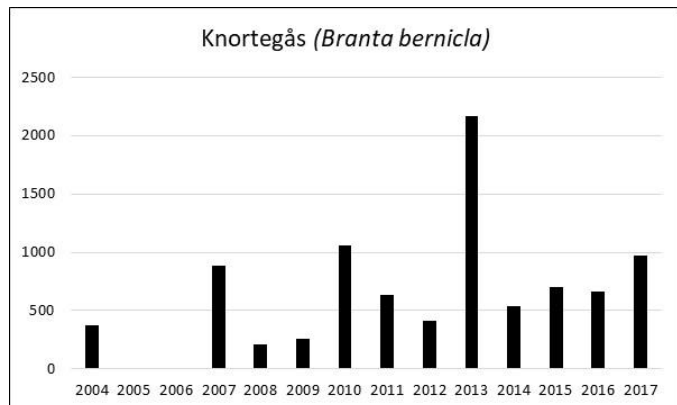
Bramgås (*Branta leucopsis*)

For både Bramgås og Knortegås gælder, at mange af de forbitrækkende fugle passerer på ganske få dage. Hvis disse dage ikke er dækket, bliver antallet af registrerede individer ret lavt de år.



Knortegås (*Branta bernicla*)

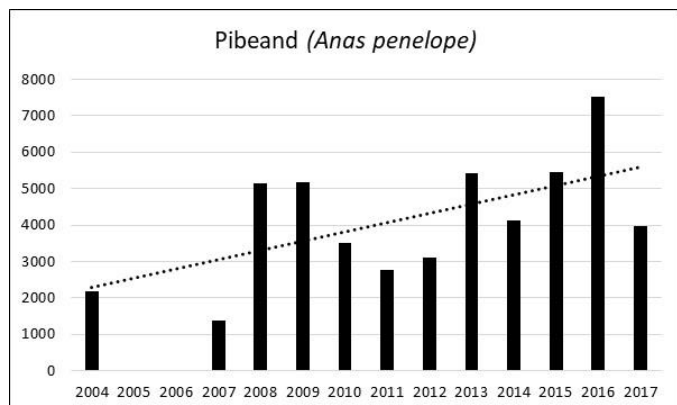
Alle underarter er medtaget.



Pibeand (*Anas penelope*)

Ændring: 7% fremgang pr. år.

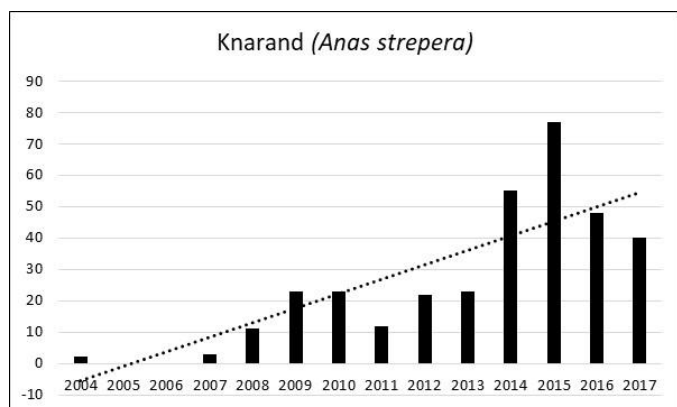
Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).



Knarand (*Anas strepera*)

Ændring: 23% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,001$).





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Krikand (*Anas crecca*)

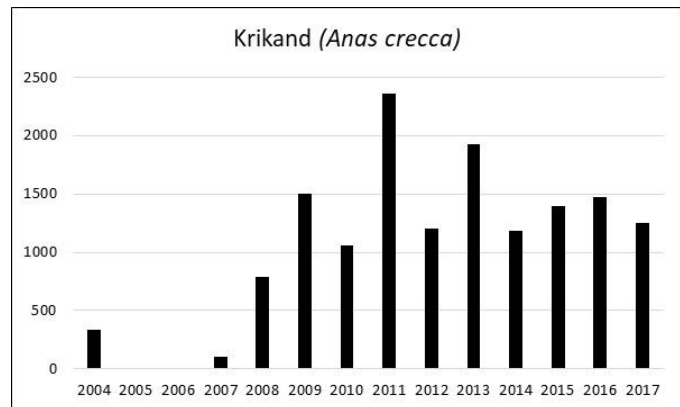
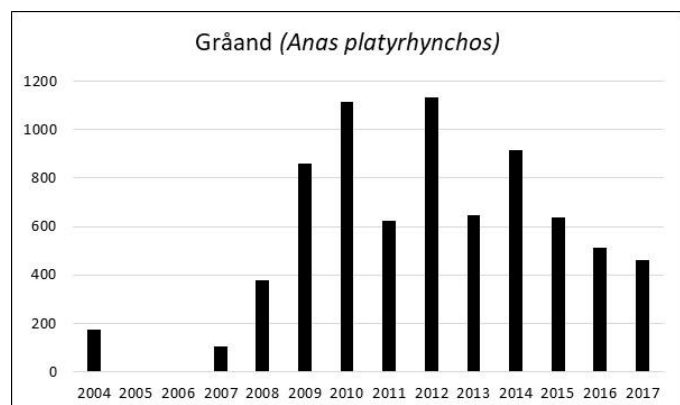
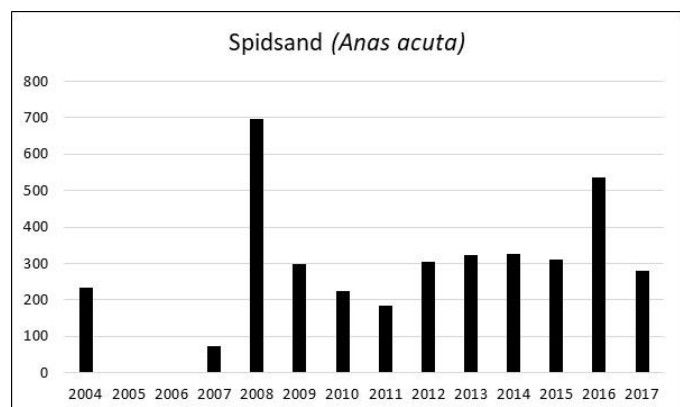


Fig. 5. Krikand. Foto Benny Steinmejer. Teal.

Gråand (*Anas platyrhynchos*)



Spidsand (*Anas acuta*)





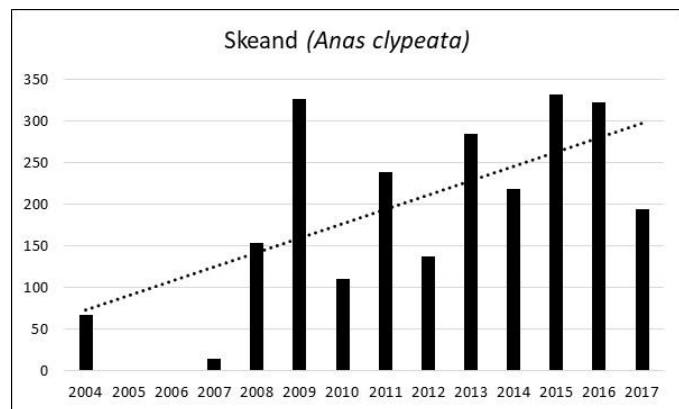
Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Skeand (*Anas clypeata*)

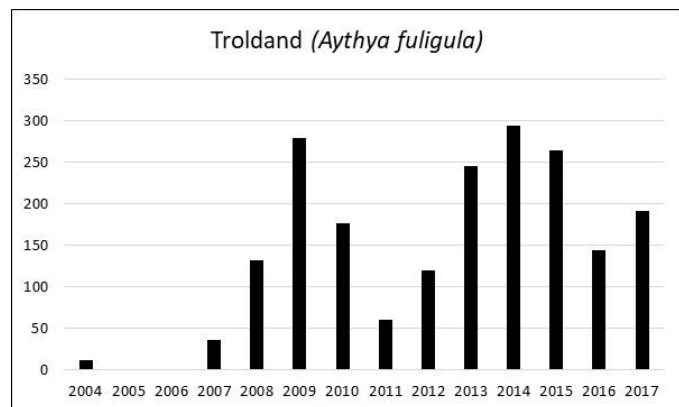
Ændring: 10% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).

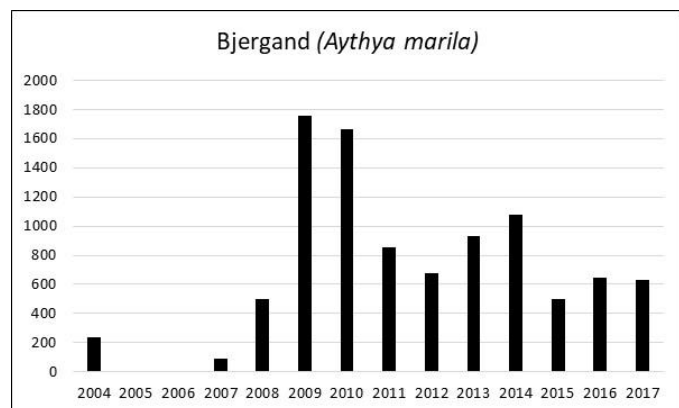


Troldand (*Aythya fuligula*)

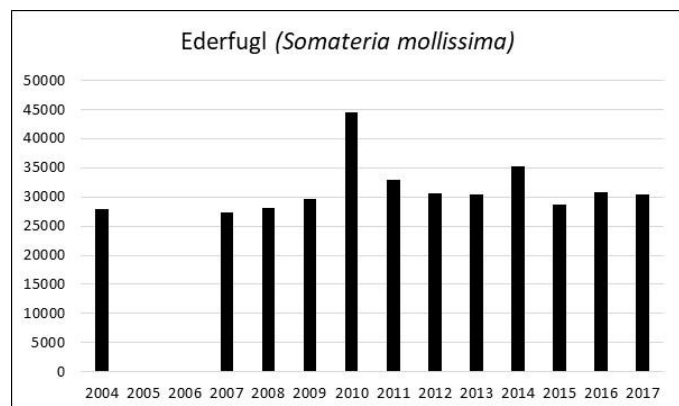
Talrig art, men fåtallig på trækstedet.



Bjergand (*Aythya marila*)



Ederfugl (*Somateria mollissima*)



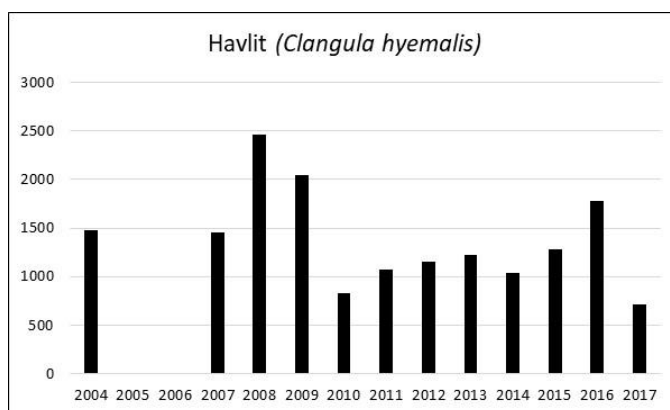


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

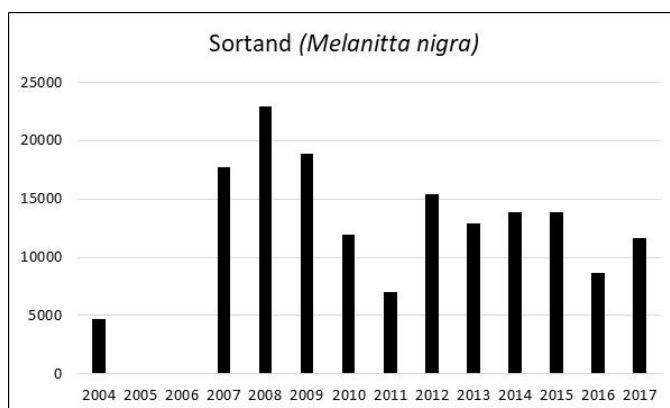
Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Havlit (*Clangula hyemalis*)

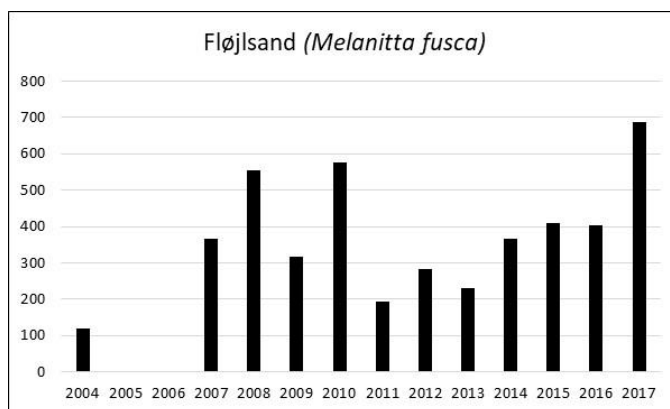
Datakvalitet: Rimeligt dækket art visse år. Der ligger ofte en del fugle og raster i området, hvorfor det til tider kan være vanskeligt at afgøre, hvilke som er trækkende.



Sortand (*Melanitta nigra*)

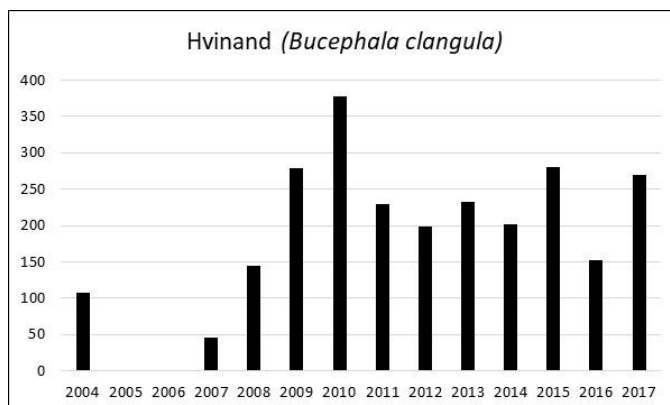


Fløjlsand (*Melanitta fusca*)



Hvidand (*Bucephala clangula*)

En talrig art, som der ses få af ved trækstedet.

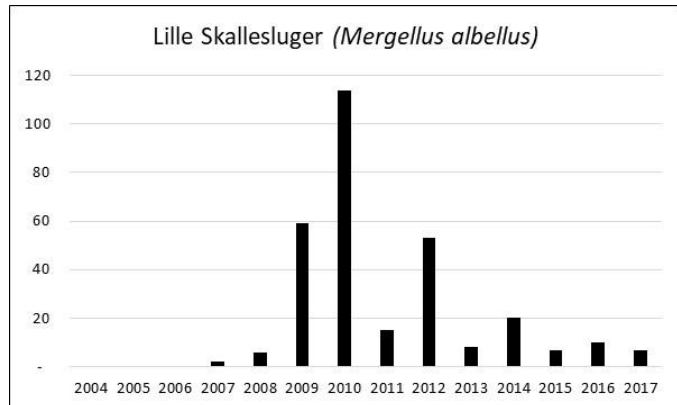




Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Lille Skallesluger (*Mergellus albellus*)



Toppet Skallesluger (*Mergus serrator*)

Mange fugle forekommer som rastende i området og ses omkringflyvende. Det er derfor vanskeligt at registrere egentligt trækkende individer fra de øvrige.

Preben Berg oplyser, at større erfaring hos observatørerne med trækstedet har ført til, at kriterierne for, hvad som er registreret som trækkende individer, er ændret gennem årene, så flere tælles med nu. Det kan være medvirkende årsag til den registrerede fremgang.

Ændring: 14% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,001$).

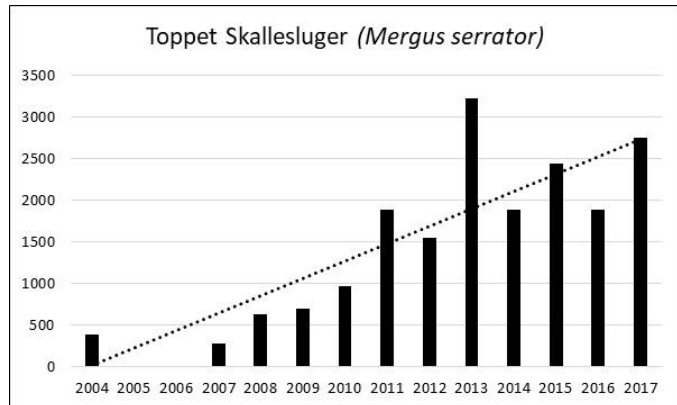
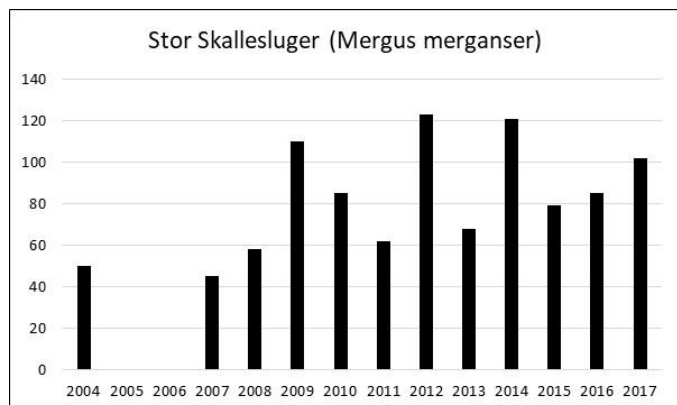


Fig. 6. Toppet Skallesluger. Foto Louis A. Hansen.
Red-breasted Merganser.



Stor Skallesluger (*Mergus merganser*)





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

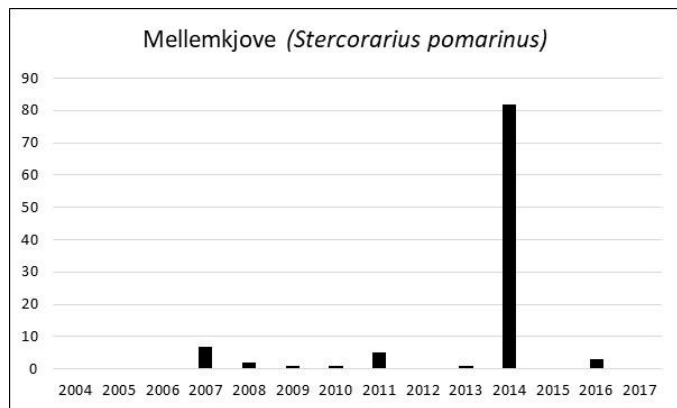
Vadefugle

Flere arter af vadefugles hovedtræk passerer Gedser Odde, inden træktællingerne flere år for alvor var kommet i gang ind i september. Indtil videre udelades denne artsgruppe i oversigten over langsigtede tendenser.

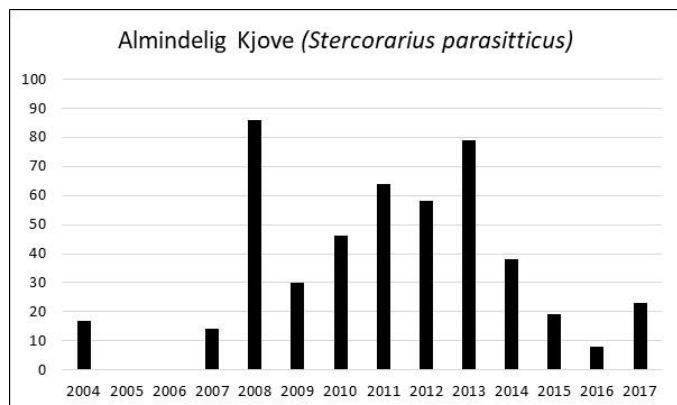
Der kommer desuden ret få vadefugle forbi Gedser Odde, og de er ikke specielt lette at registrere fra observationspunktet.

Mellemkjove (*Stercorarius pomarinus*)

Meget store variationer i forekomsten fra år til år.

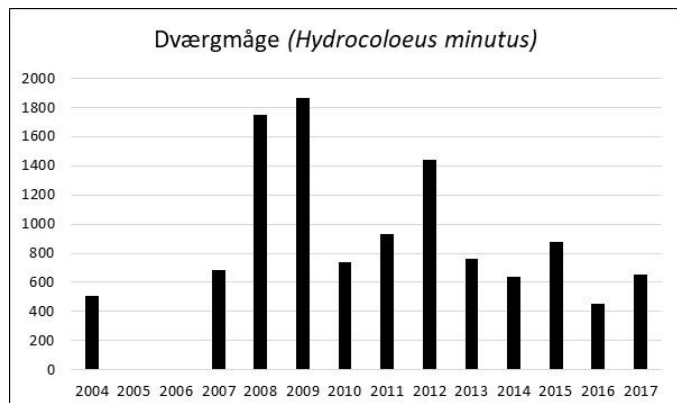


Almindelig Kjove (*Stercorarius parasiticus*)



Dværgmåge (*Hydrocoloeus minutus*)

Visse år en den sene del af trækket i november-december ikke dækket.





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Arterne Hættemåge, Stormmåge, Splitterne, Fjordterne og Havterne

Der er registreret et rimeligt stort antal trækkende fugle af disse arter, men ifølge Preben Berg er registreringerne af for tilfældig og forskelligartet karakter til at give et godt billede af ændringer i antallet af forbitrækkende fugle gennem årene.

For Fjordterne og Havterne gælder desuden, at hovedtrækket ligger tidligere på sæsonen end det tidspunkt, hvor træktællingerne for alvor var gået i gang.

Sortterne (*Chlidonias niger*)

Hovedtrækket ligger tidligere på sæsonen end det tidspunkt, hvor træktællingerne for alvor var gået i gang. Arten er dog veldækket og derfor medtaget.

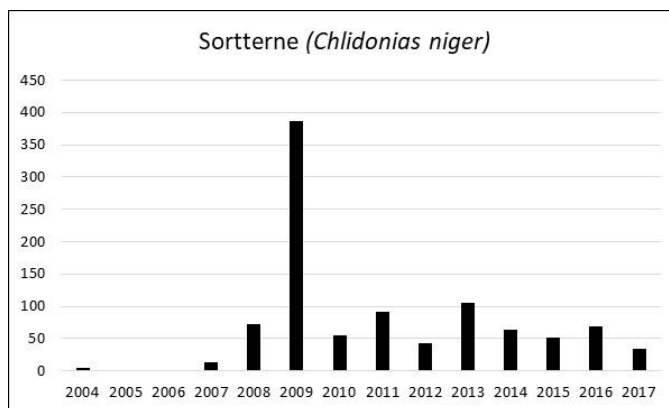
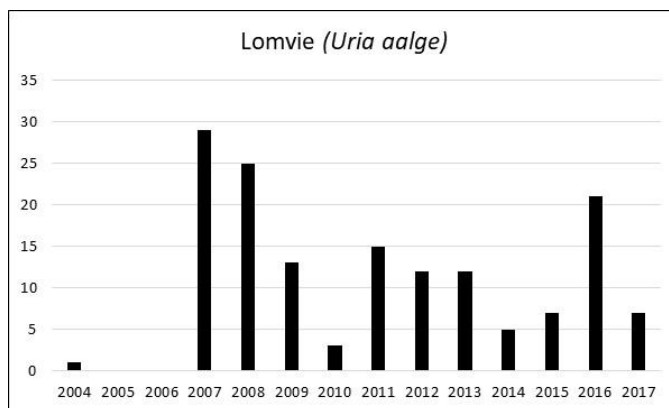
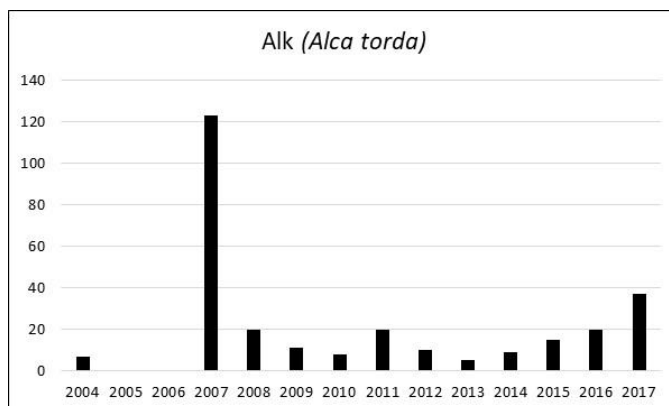


Fig. 7. Sortterne. Foto Louis A. Hansen.
Black Tern.

Lomvie (*Uria aalga*)



Alk (*Alca torda*)





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

3.2.2 Store landtrækkende arter

Datakvaliteten for denne gruppe af arter er generelt god. Hvis andet gælder, er det omtalt under den enkelte art.

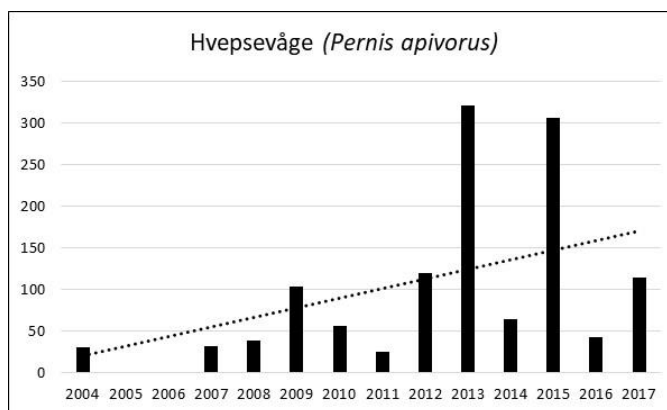
Rovfugle

Observation og registrering af rovfugletræk er noget, som flere ornitologer går op i end det at lave dækkende optælling af det samlede træk ved Gedser Odde. Der er derfor en del registreringer af trækkende rovfugle i DOFbasen, som er foretaget på andre tidspunkter og af andre observatører end den person, som i denne opgørelse er udvalgt som dagens hovedtræktæller. Med den anvendte sammentællingsform er der derfor en del af disse registreringer af trækkende rovfugle, som ikke er medtaget.

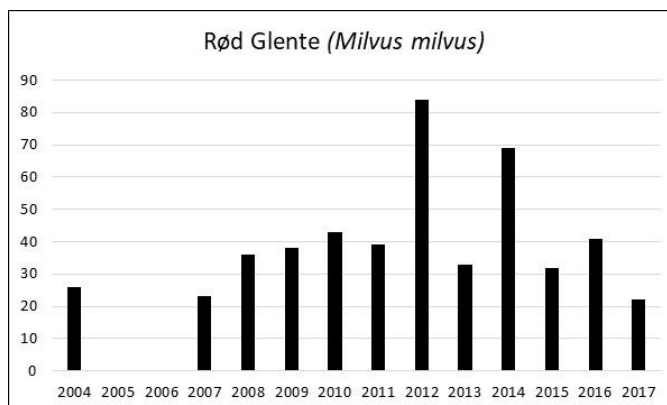
Hvæpsevåge (*Pernis apivorus*)

Ændring: 14% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).

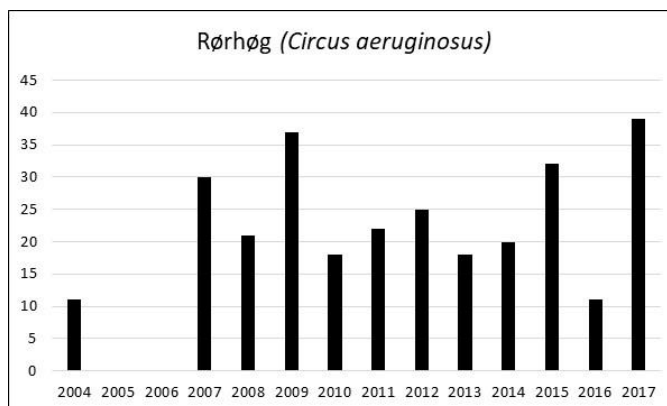


Rød Glente (*Milvus milvus*)



Rørhøg (*Circus aeruginosus*)

Arten raster i området og disse fugle ses også fra trækstedet på Gedser Odde.

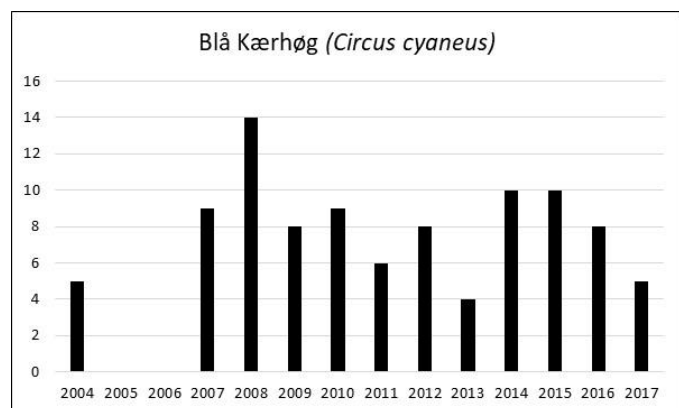




Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Blå Kærhøg (*Circus cyaneus*)



Spurvehøg (*Accipiter nisus*)

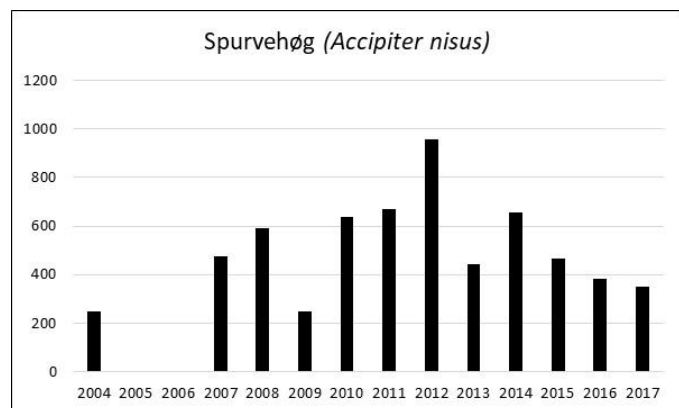
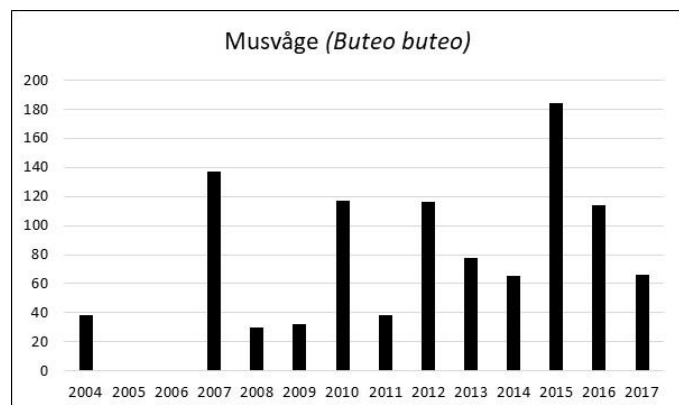


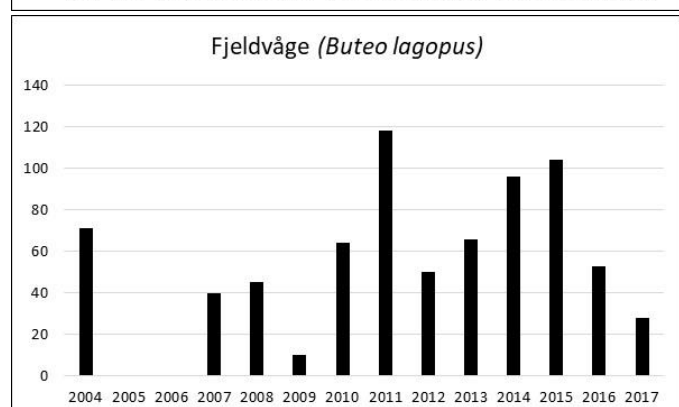
Fig. 8. Musvåge. Foto Andreas M. Bennetsen Boe.
Common Buzzard.

Musvåge (*Buteo buteo*)

Moderat dækket art, da en del af trækket efter at have nået det sydligste Falster går mod nordvest over mod Lolland og vanskeligt ses fra Gedser Odde.



Fjeldvåge (*Buteo lagopus*)

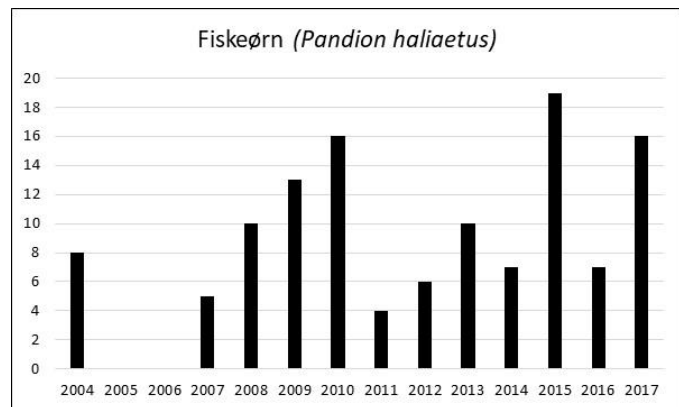




Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

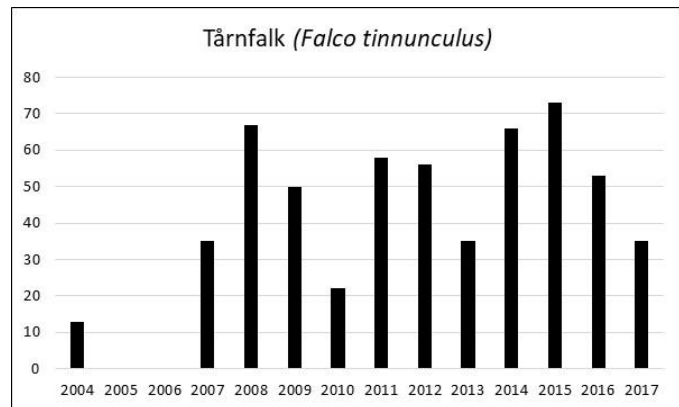
Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Fiskeørn (*Pandion haliaetus*)

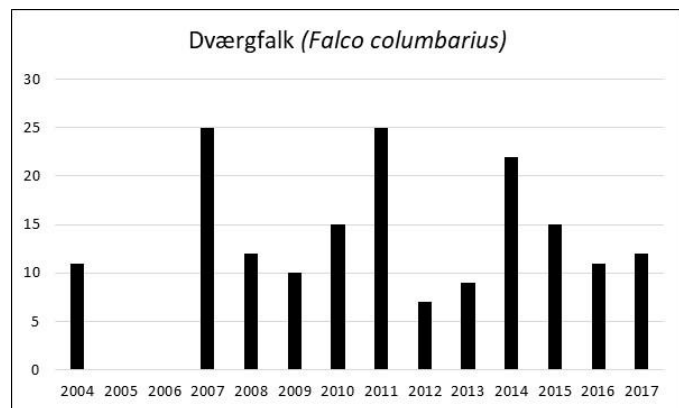


Tårnfalk (*Falco tinnunculus*)

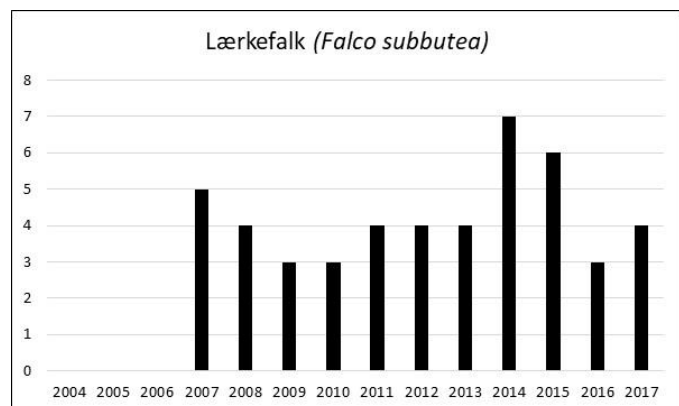
Mange individer raster ved Gedser Odde inden de vælger at trække ud.



Dværgfalk (*Falco columbarius*)



Lærkefalk (*Falco subbuteo*)





Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Trane (*Grus grus*)

Store udsving fra år til år i, hvor mange individer som ses fra trækstedet. Det skyldes bl.a. forskellig i, hvor meget østenvind der forekommer de enkelte år.

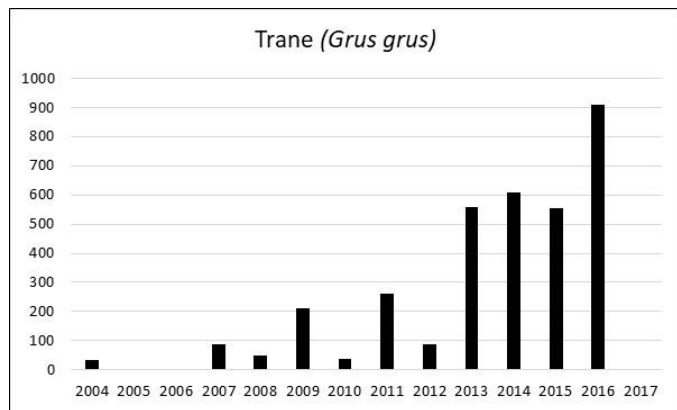
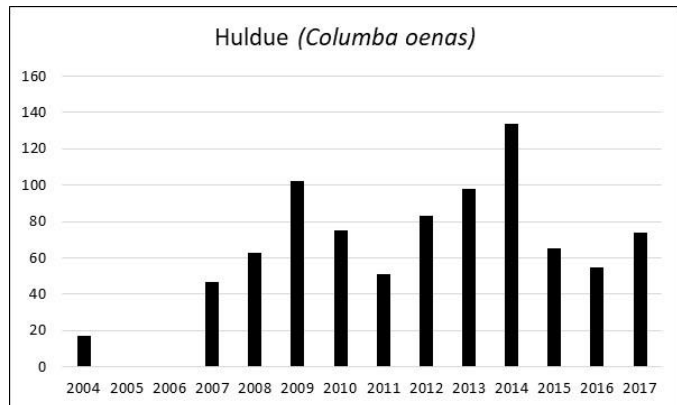
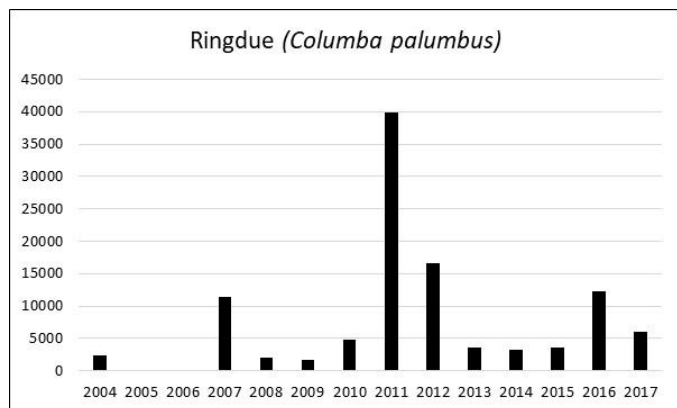


Fig. 9. Trane. Foto Andreas M. Bennetsen Boe.
Crane.

Huldue (*Columba oenas*)

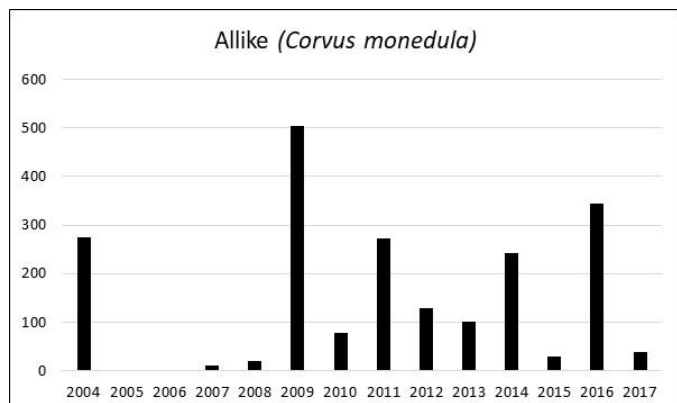


Ringdue (*Columba palumbus*)



Allike (*Corvus monedula*)

Moderat dækket art. Ud over de trækkende fugle ses også lokale fugle flyve ud til odden. Det kan derfor være svært af udskille de trækkende individer fra de øvrige.



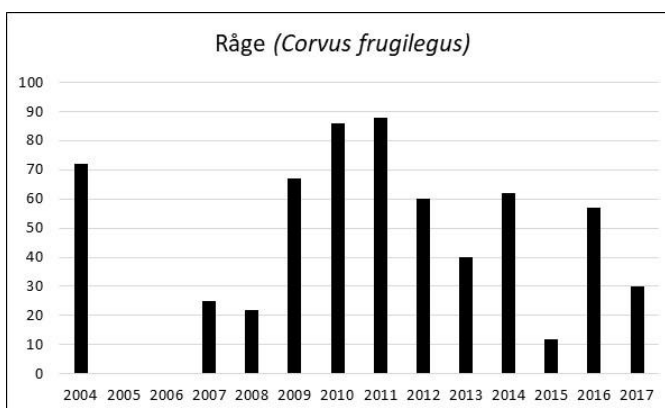


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

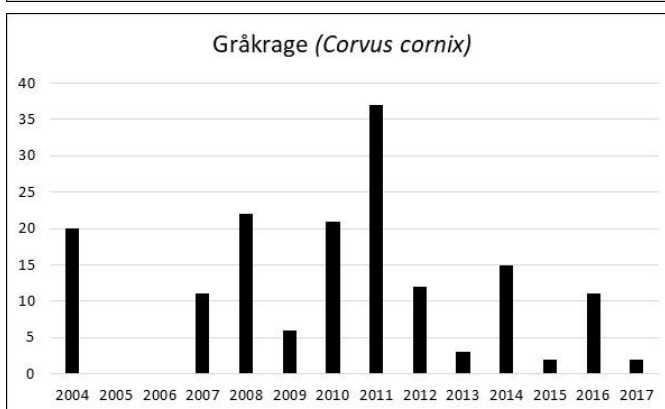
Råge (*Corvus frugilegus*)

Datakvalitet: Moderat dækket art. Ud over de trækkende fugle ses også lokale fugle flyve ud til odden. Det kan derfor være svært af udskille de trækkende individer fra de øvrige.



Krage (*Corvus corone*)

Almindelig art, hvor meget få ses trækkende.



3.2.3 Små landtrækkende arter

Datakvaliteten for denne gruppe af arter er generelt moderat. Hvis andet gælder, er det omtalt under den enkelte art.

Mursejler (*Apus apus*)

Datakvalitet: Moderat dækket art. Ud over træk mod vinterkvarteret forekommer der stort lokalt vejrrelateret træk. Det kan derfor være svært at slutte noget ud fra de registrerede antal.

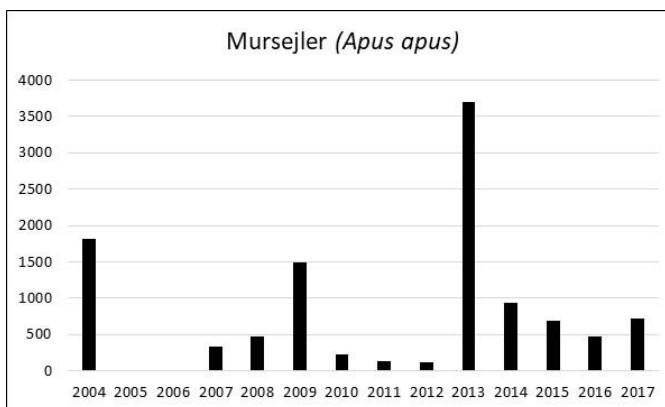


Fig. 10. Mursejler. Foto Louis A. Hansen. Swift.

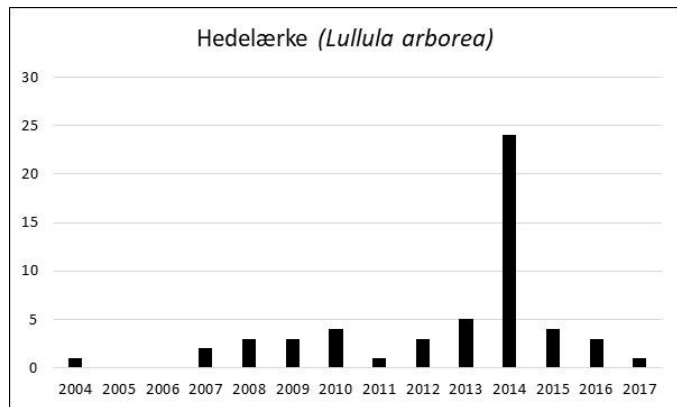


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

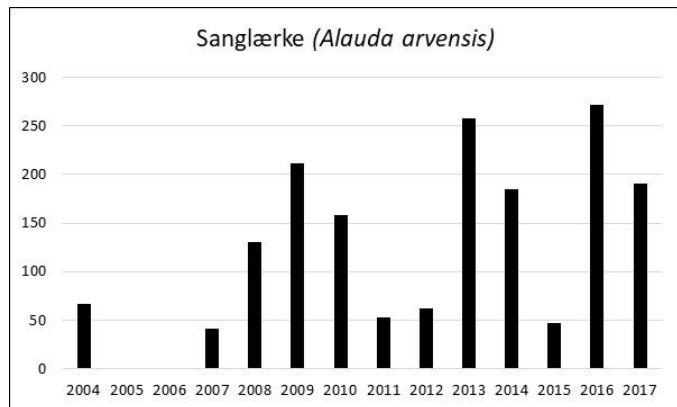
Hedelærke (*Lullula arborea*)

Fåttallig men moderat dækket art.



Sanglærke (*Alauda arvensis*)

Datakvalitet: Moderat godt dækket art.
 Ud over træk mod vinterkvarteret forekommer der såvel lokale ynglefugle som rastende individer.

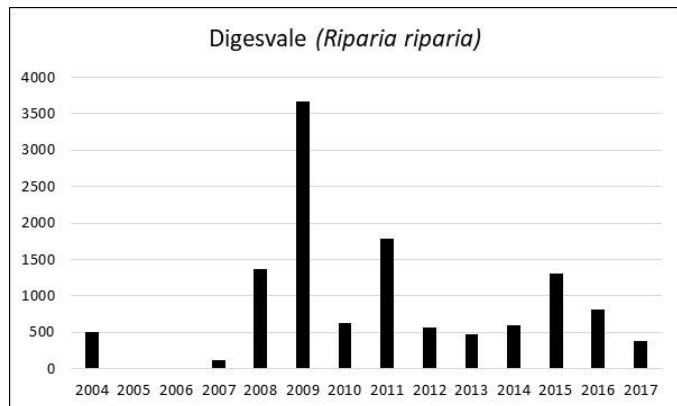


Svaler

Første del af trækket, det som foregår i juli og august, er ikke godt dækket.

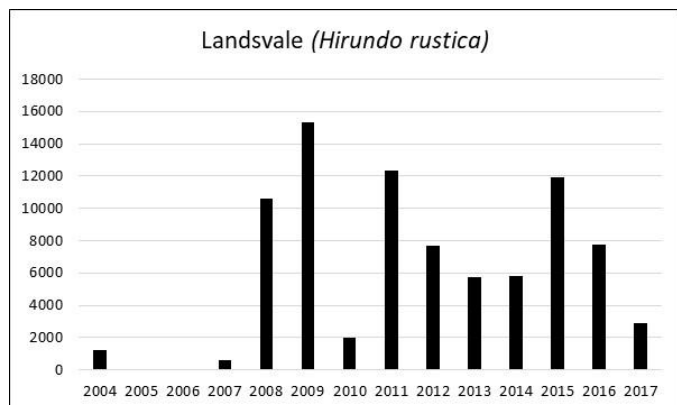
Digesvale (*Riparia riparia*)

Ud over træk mod vinterkvarteret forekommer der såvel lokale ynglefugle som rastende individer.



Landsvale (*Hirundo rustica*)

Ud over træk mod vinterkvarteret forekommer der rastende individer.

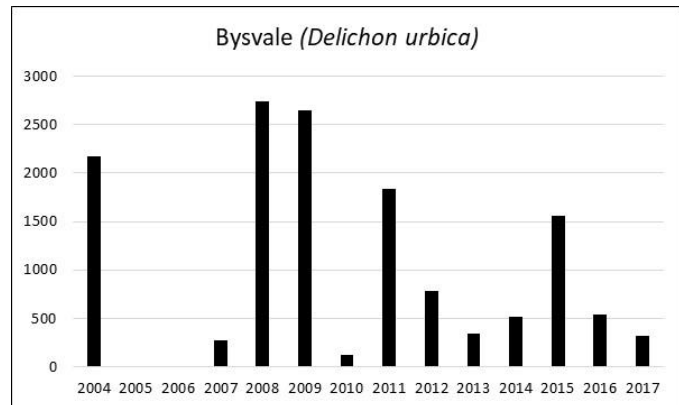




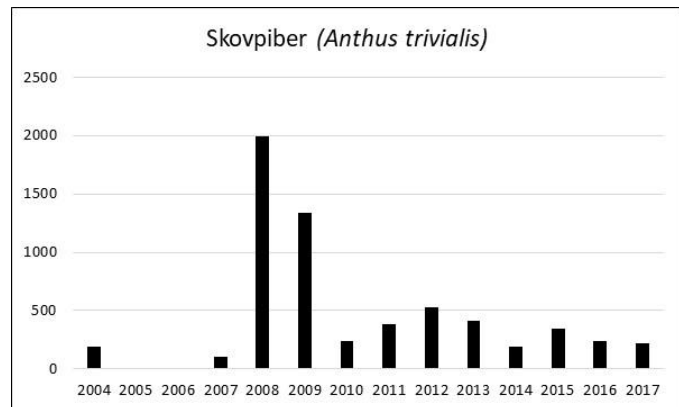
Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Bysvale (*Delichon urbica*)



Skovpiber (*Anthus trivialis*)



Engpiber (*Anthus pratensis*)

Ændring: 9% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).

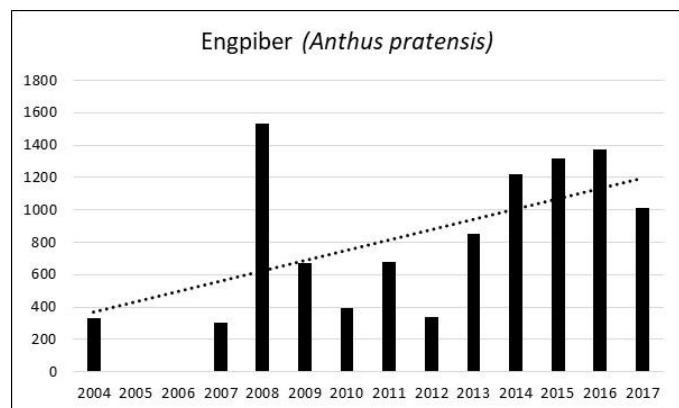
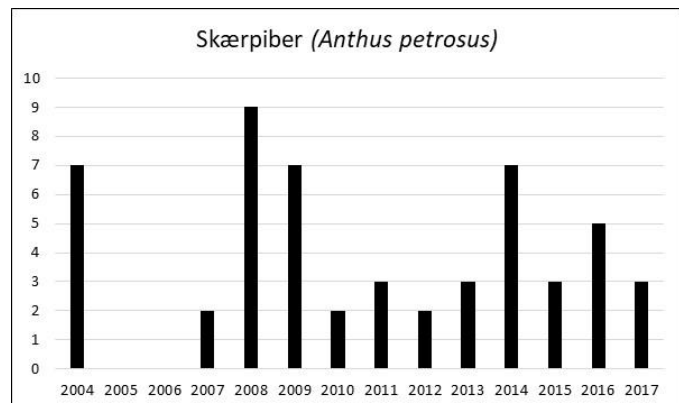


Fig. 11. Engpiber. Foto Jens Eriksen.
Meadow Pipit.

Skærpiber (*Anthus petrosus*)

Fåttallig og moderat dækket art.

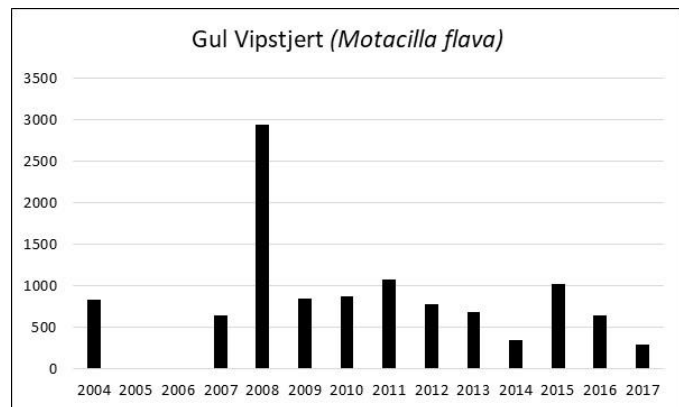




Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

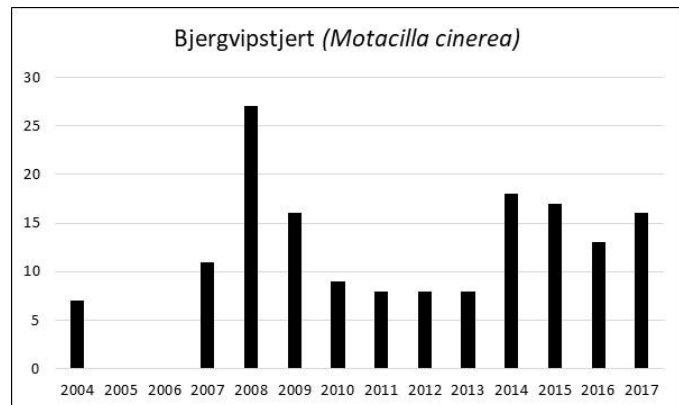
Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Gul Vipstjert (*Motacilla flava*)

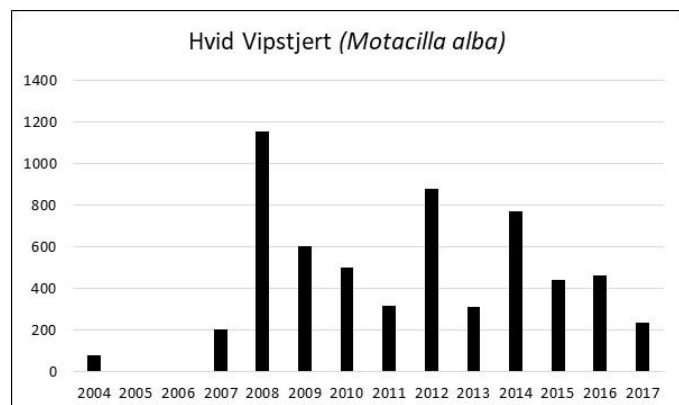


Bjergvipstjert (*Motacilla cinerea*)

Fåttallig men rimeligt godt dækket art.

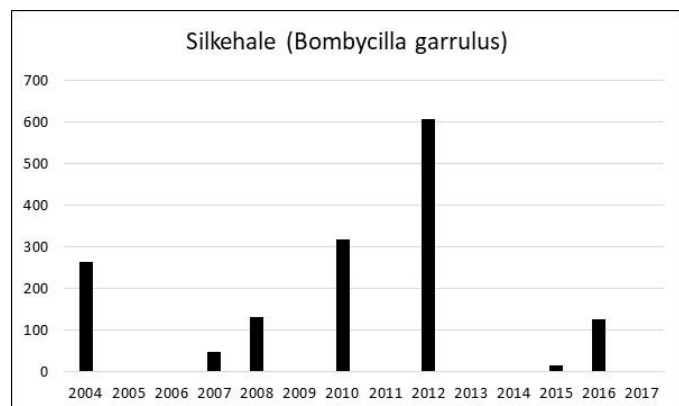


Hvid Vipstjert (*Motacilla alba*)



Silkehale (*Bombycilla garrulus*)

Dårligt dækket art med store udsving i forekomst fra år til år. Forekommer desuden især i de ret dårligt dækkede måneder november og december.



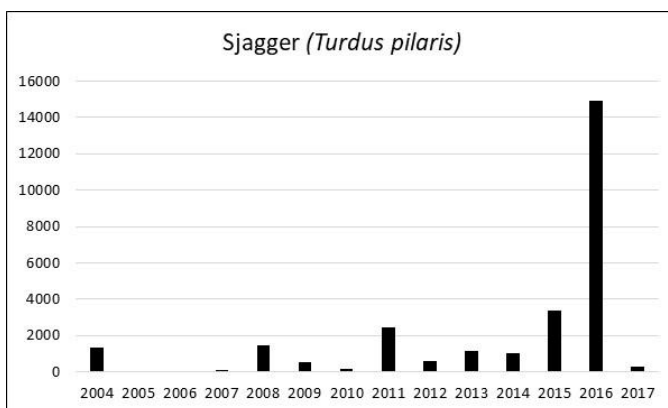


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Sjagger (*Turdus pilaris*)

Arten foretager ofte den del trækforsøg, inden den tager sydpå. Det kan vanskeliggøre registrering af trækkende individer.



Vindrossel (*Turdus iliacus*)

Store årlige udsving i antal.

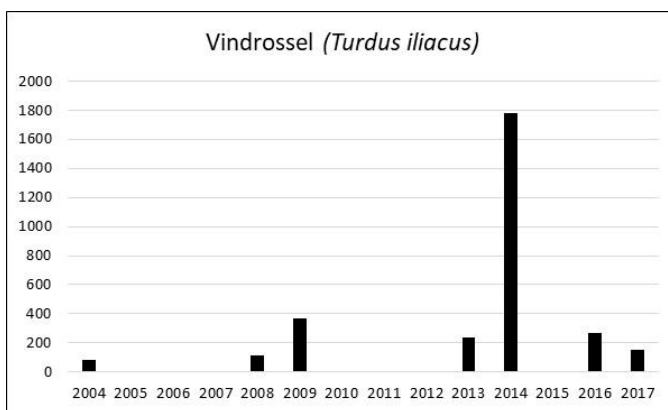
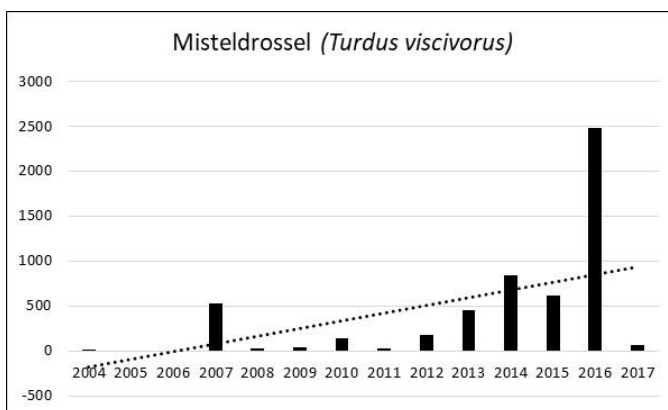


Fig. 12. Misteldrossel. Foto Louis A. Hansen.
Mistle Thrush.

Misteldrossel (*Turdus viscivorus*)

Ændring: 30% fremgang pr. år.

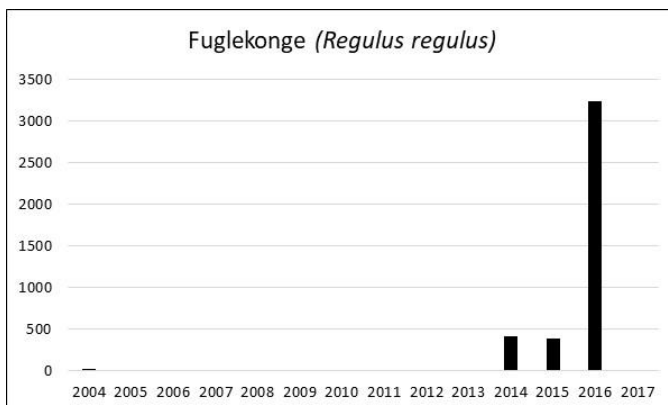
Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).



Fuglekonge (*Regulus regulus*)

Registreres især ved masseforekomster.

Ændring: 69% fremgang pr. år.



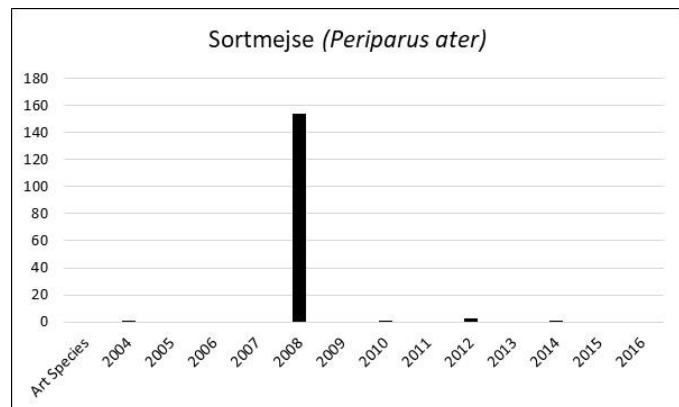


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

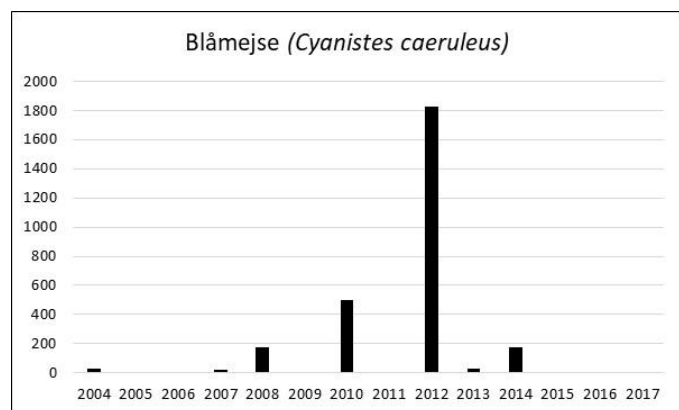
Sortmejs (Periparus ater)

Store udsving fra år til år. Registreres især ved masseforekomster.



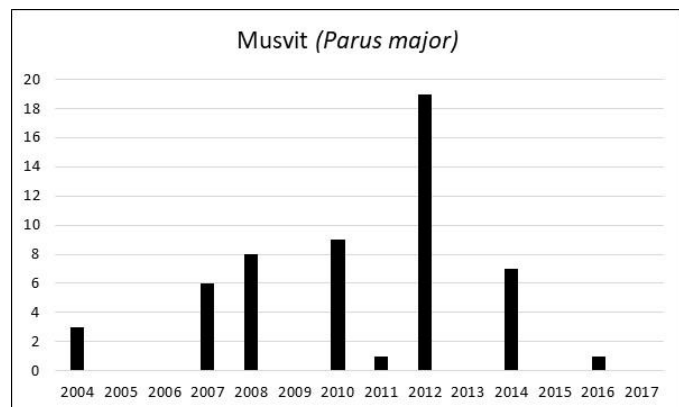
Blåmejs (Cyanistes caeruleus)

Store udsving fra år til år. Registreres især ved masseforekomster.



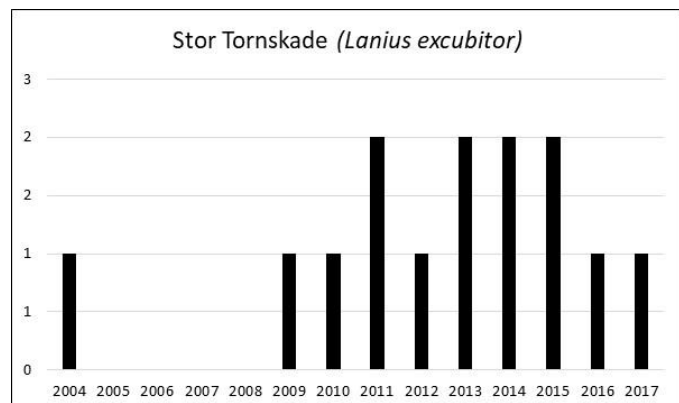
Musvit (Parus major)

Almindelig art, som kunne registreret i små antal som trækkende ved Gedser Odde.



Stor Tornskade (Lanius excubitor)

Fåttællig men ret godt registreret småfugleart.

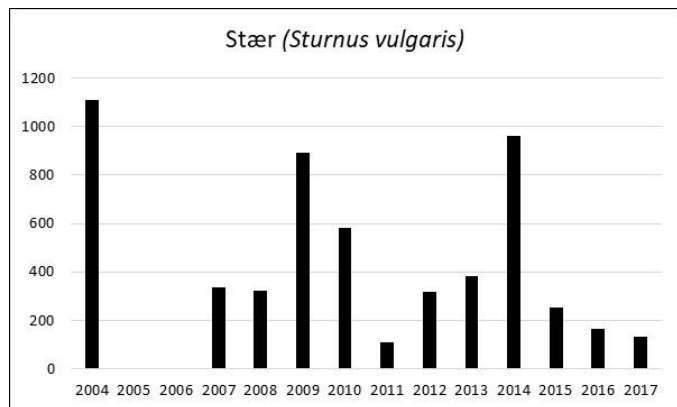




Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

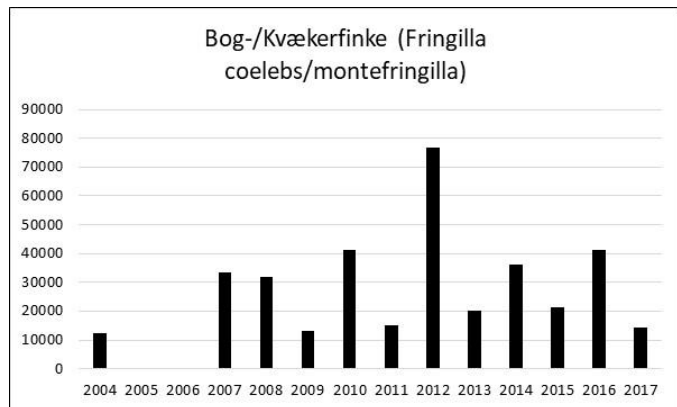
Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Stær (*Sturnus vulgaris*)



Bog-/Kvækerfinke (*Fringilla coelebs/montefringilla*)

Både individer registreret som samlearten Bog-/Kvækerfinke og som enkeltarterne Bogfinke og Kvækerfinke er medtaget.

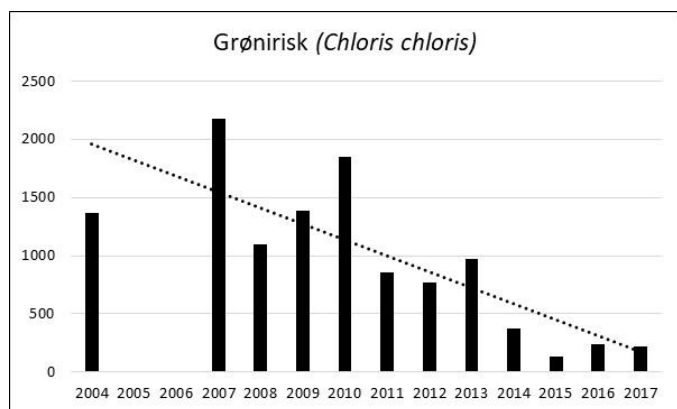


Grønirisk (*Chloris chloris*)

Da der forekommer en del rastende fugle i området, er det svært at udskille de trækkende individer.

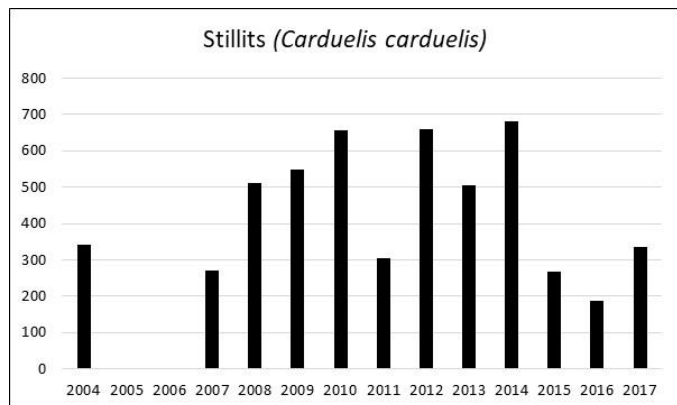
Ændring: 11% tilbagegang pr. år.

Tilbagegangen er sikker ($P < 0,001$).



Stillits (*Carduelis carduelis*)

Da der forekommer en del rastende fugle i området, er det svært at udskille de trækkende individer.

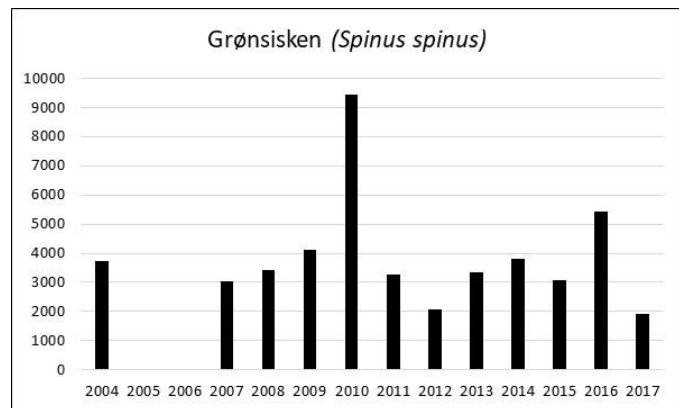




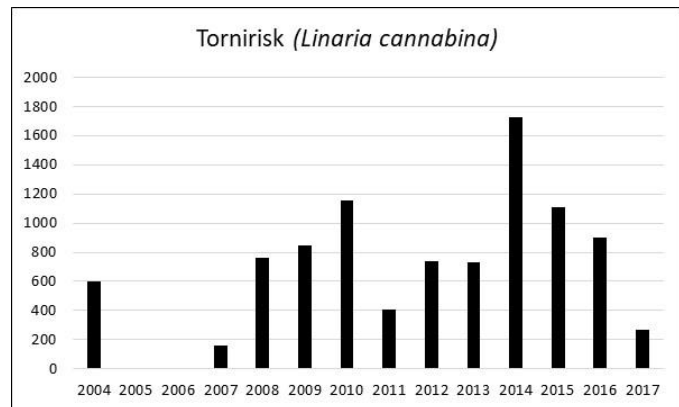
Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Grønsisken (*Spinus spinus*)



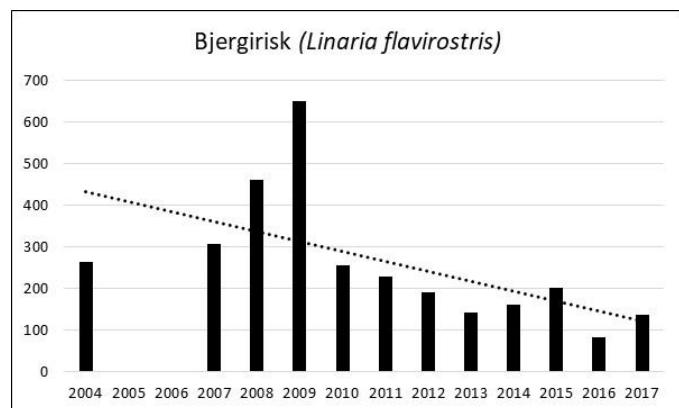
Tornirisk (*Linaria cannabina*)



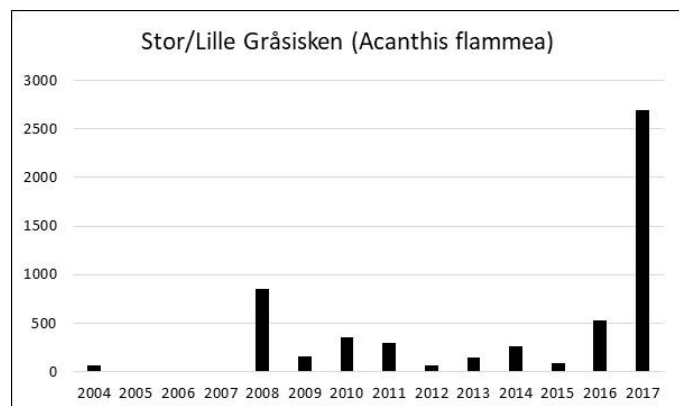
Bjergirisk (*Linaria flavirostris*)

Ændring: 8% tilbagegang pr. år.

Tilbagegangen er sikker ($P < 0,001$).



Stor/Lille Gråsisken (*Acanthis flammea/cabaret*)



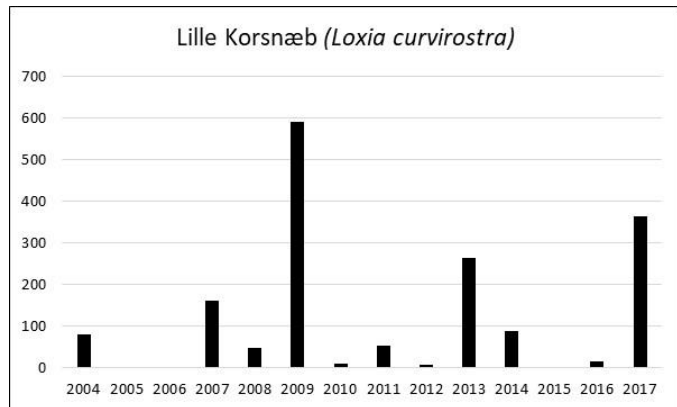


Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

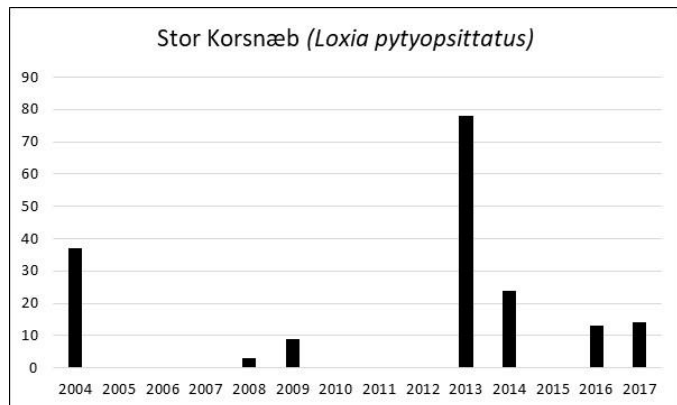
Lille Korsnæb (*Loxia curvirostra*)

Stor variation i antallet af individer fra år til år.



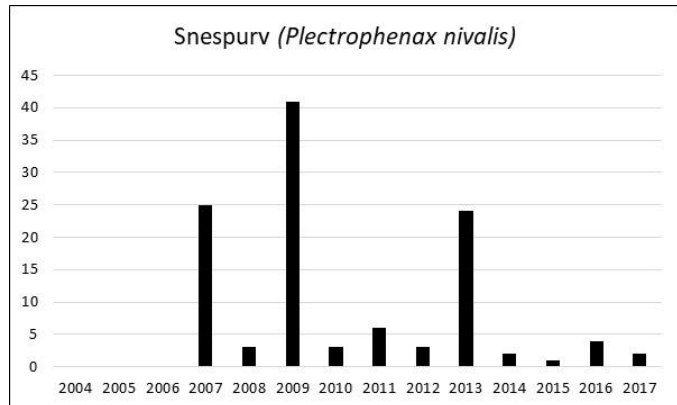
Stor Korsnæb (*Loxia pytyopsittacus*)

Stor variation i antallet af individer fra år til år.



Snespurv (*Plectrophenax nivalis*)

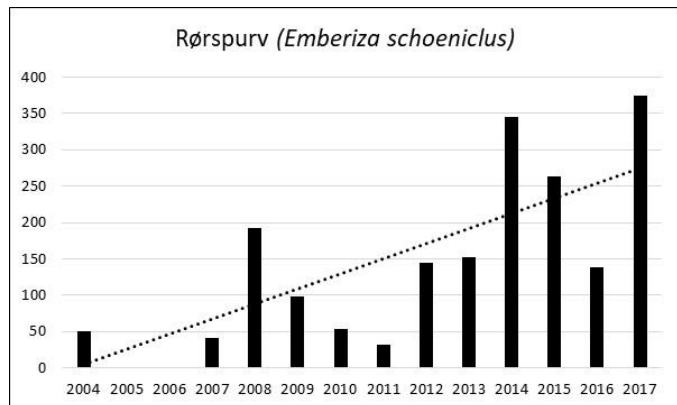
Fåtalig art med ret stor variation i antal fra år til år.



Rørspurv (*Emberiza schoeniclus*)

Ændring: 18% fremgang pr. år.

Fremgangen er sikker ($P < 0,05$).





3.3 Diskussion

I dette afsnit gives en foreløbig sammenligning af de langsigtede tendenser registreret ved Gedser Odde med resultater fra Falsterbo (Falsterbo Fågelstation Sträckräkning), Punkttællinger fra Sverige (Svensk Fågeltaxering) og Punkttællinger fra Danmark (Dansk Ornitologisk Forenings Punkttællinger). Der er så vidt muligt sammenlignet med omtrent den samme årrække, altså 2004 til 2017.

Arter, som har vist en statistisk sikker ændring ved Gedser Odde, omtales.

For en mere omfattende analyse henvises til den kommende publikation med analyser af fugletrækket ved Gedser Odde fra 2004 til 2017.

3.3.1 Artsgennemgang

Rødstrubet Lom (*Gavia stellata*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo uændret antal. Ved svenske ynglefugletællinger uændret antal.

Sædgås (*Anser fabalis*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske vinterfugletællinger uændret antal.

Pibeand (*Anas penelope*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske ynglefugletællinger uændret og vinterfugletællinger fremgang. Danske Punkttællinger svag fremgang ved vinterfugletællinger.

Knarand (*Anas strepera*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske ynglefugletællinger fremgang.

Skeand (*Anas clypeata*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske ynglefugletællinger fremgang.

Toppet Skallesluger (*Mergus serrator*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske yngle- og vinterfugletællinger uændret. Danske punkttællinger tilbagegang ved ynglefugletællinger.

Hvæpsevåge (*Pernis apivorus*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo uændret. Ved svenske ynglefugletællinger uændret.

Engpiber (*Anthus pratensis*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske yngle- og vinterfugletællinger uændret. Danske Punkttællinger tilbagegang ved såvel yngle- som vinterfugletællinger.

Misteldrossel (*Turdus viscivorus*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske ynglefugletællinger fremgang. Danske Punkttællinger tilbagegang ved ynglefugletællinger.

Grønirisk (*Chloris chloris*)

Ved Gedser signifikant tilbagegang. Ved Falsterbo tilbagegang. Ved svenske yngle- og vinterfugletællinger tilbagegang. Danske Punkttællinger tilbagegang ved yngle- og vinterfugletællinger.

Bjergirisk (*Linaria flavirostris*)



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

Ved Gedser signifikant tilbagegang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske yngle- og vinterfugletællinger ingen status. Danske Punkttællinger tilbagegang ved vinterfugletællinger.

Rørspurv (*Emberiza schoeniclus*)

Ved Gedser signifikant fremgang. Ved Falsterbo fremgang. Ved svenske ynglefugletællinger tilbagegang. Danske Punkttællinger tilbagegang ved ynglefugletællinger.

3.3.2 Konklusioner

For 12 arter er der registreret en statistisk sikker ændring i antallet af registrerede trækkende individer ved Gedser Odde i perioden 2004 til 2017. Af disse har 10 vist en fremgang og 2 en tilbagegang.

Der er en høj grad af overensstemmelse mellem ændringerne registreret ved træktælling ved Gedser Odde og ved Falsterbo. For 8 arter er der registreret ændring i samme retning. For yderligere 2 arter er der registreret ændring ved Gedser men ingen ændring ved Falsterbo. Kun for 1 art er der registreret modsat rettede ændringer.

Tre af arterne med sikre ændringer har en sydlig yngleudbredelse i forhold til Danmark og kunne tænkes at gå frem på grund af varmere klima. En sådan fremgang er registreret for alle tre arter, Knarand, Skeand og Misteldrossel, både i træktallene fra Gedser og Falsterbo og i ynglefugleindeks fra Sverige.

En enkelt art har vist en meget markant tilbagegang ved såvel træktællinger i Gedser og Falsterbo som yngle- og vinterfugletællinger i Danmark og Sverige. Det er Grønirisk. Tilbagegangen skyldes med stor sikkerhed sygdommen Trichomonose (BBC 2011), der er forårsaget af parasitten *Trichomonas gallinae*. Sygdommen har i mange år forekommet hos duer, men har omkring 2005 i Storbritannien spredt sig til finker, især Grønirisk og til dels Bogfinke. Bogfinker, som overvintrer i Storbritannien, menes at have overført sygdommen til Skandinavien, hvor den også især har ramt Grønirisk.

4. Referencer

BBC. 2011. "Deadly bird disease trichomonosis 'spreads to Europe'. Link: <http://www.bbc.com/news/science-environment-14974236>.

DOFbasen. Link <https://dofbasen.dk/>.

Gedser Fuglestation. Hjemmesiden www.gedserfuglestation.dk.

Falsterbo Fågelstation Sträckräkning. Link https://www.falsterbofagelstation.se/arkiv/strack/strack_ram.htm.

Kayser, B. 2017. Træktælling ved Gedser Odde i efterårene fra 2004 til 2017 - Resultater og analyser. (Udkast). Link: https://www.gedserfuglestation.dk/images/Resultater/Traektaelling/TraektaelResultRap2004-2017Udkast_v01.pdf.

Kjellén, N. 2016. Sträckfågelräkningar vid Falsterbo hösten 2015. Fåglar i Skåne 2015: 5-50.

McDonald, John H. Handbook of Biological Statistics. Link: <http://www.biostathandbook.com/spearman.html>.

Dansk Ornitologisk Forenings Punkttællinger: Link <http://www.dof.dk/fakta-om-fugle/punkttaellingsprojektet>.

Svensk Fågeltaxering. Hjemmesiden <http://www.fageltaxering.lu.se/>.



5. Summary

At Gedser Bird Observatory it is our goal to perform standardized counts of migrating birds during standard time from half an hour before sunrise and the next five hours. And to do it in the standard period that in 2017 was from 16 August to 20 December.

It is of high priority for Gedser Bird Observatory to collect data covering many years on the more common species. It is of highest priority for the bird counter to record birds migrating over the sea. Recording the migration of bigger bird species migrating over land is important too. Passerines are difficult to cover at the same time and have lower priority.

The migration counts at Gedser Odde is part of the Danish monitoring program performed by Birdlife Denmark (DOF).

Reports have been made for 2004 and the following years (Gedser Fuglestation). This report from 2017 is the first report to cover long term trends from 2004 until today.

To help our readers from other countries, we have this short summary in English. Furthermore, the names of the bird species are given either as scientific names or in English. Figures and tables have texts in English too.

The main results are given in two tables in the appendix (Appendiks).

In the first table, the actual number of recorded birds of each species is given.

In the second table, long term trends are given.

Figures for long term trends are given for many species as part of the main text.

In the autumn of 2017 Red-throated Loon, Red-necked Grebe, Velvet Scoter, Red-breasted Merganser, Redpoll and Reed Bunting have been recorded in bigger numbers than usual. In contrast Long-tailed Duck, Red Kite, Rough-legged Buzzard, Crane, Black Tern, Fieldfare and Mistle Thrush have been recorded in lower numbers than usual.

For the long-term trends from 2004 to 2017 statistically significant changes have been recorded for 12 species at Gedser Odde. 10 have shown an increase and 2 have decreased in the numbers recorded. The changes have been compared to migration count at Falsterbo (Falsterbo Fågelstation Sträckräkning). For 8 species, the recorded changes were in the same direction. For 2 species, a change was recorded in Gedser but not in Falsterbo. Only for one species different directions of change were recorded.

For three of the species Denmark is close to the northern border of the breeding range. All three species, Gadwall, Shoveler and Mistle Thrush, have shown an increase in the numbers recorded at migration counts in Gedser and Falsterbo, and in the breeding bird indexes in Denmark and Sweden. The changes could be due to warmer climate.

If you have any questions do not hesitate to contact the author.

Forfatter (author):

Bo Kayser

Pilevej 11, Stensby

DK-4773 Stensved

bo.kayser@gmail.com



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

6. Appendiks

6.1 Antal individer af alle arter

Indholdet i denne tabel stammer fra det "rensede" dataudtræk fra DOFbasen for andet halvår. Doubletter er fjernet, og kun data af tilstrækkelig kvalitet er medtaget fra "rådata".

Tallene er de faktisk registrerede antal individer af de enkelte arter.

Samtlige arter er medtaget.

		Måned Month						I alt Total
Dansk navn	Scientific name	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	
Rødstrubet Lom	Gavia stellata		5	54	690	6576	5080	12405
Rødstrubet Lom/Sortstrubet Lom	Gavia stellata/G. arctica		1		43		210	254
Sortstrubet Lom	Gavia arctica		39	91	173	196	68	567
Lom sp.	Gavia sp.		2					2
Toppet Lappedykker	Podiceps cristatus	6	8	30	104	126	139	413
Gråstrubet Lappedykker	Podiceps grisegena	12	52	48	232	221	146	711
Nordisk Lappedykker	Podiceps auritus			2	20	11	14	47
Lappedykker sp.	Podicipedidae				1			1
Sule	Morus bassanus				3	16	17	36
Skarv	Phalacrocorax carbo		263	108	408	245	220	1244
Sølvhejre	Ardea alba			1	7	2		10
Fiskehejre	Ardea cinerea		60	2	6	9	3	80
Knopsvane	Cygnus olor	42	60	175	608	86	64	1035
Pibesvane	Cygnus columbianus				37	64		101
Sangsvane	Cygnus cygnus				9	46	179	234
Svane sp.	Cygnus sp.						6	6
Sædgås	Anser fabalis			4	30	72	364	470
Sædgås, Tajgasædgås (fabalis)	Anser fabalis fabalis				18		2	20
Sædgås, Tundrasædgås (rossicus)	Anser fabalis rossicus				18	105	9	132
Kortnæbbet Gås	Anser brachyrhynchus			1		29	4	34
Blisgås	Anser albifrons			117	4164	1120	348	5749
Grågås	Anser anser	7	127	94	975	182	72	1457
Grå Gås sp.	Anser sp.				1245		70	1315
Canadagås	Branta canadensis		3				13	16
Bramgås	Branta leucopsis			478	7817	1194	1448	10937
Knortegås	Branta bernicla				55			55



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Måned Month						I alt Total
Dansk navn	Scientific name	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	
Knortegås, Mørkbuget (bernica)	Branta bernicla bernicla			3096	1760	21		4877
Knortegås, Lysbuget (hrota)	Branta bernicla hrota			2	4			6
Gravand	Tadorna tadorna		81	1	1	1		84
Pibeand	Anas penelope		160	7710	14800	1422	88	24180
Knarand	Anas strepera	3	16	29	126	34	9	217
Krikand	Anas crecca	72	2873	2215	1588	455	32	7235
Gråand	Anas platyrhynchos	6	34	34	1172	606	769	2621
Spidsand	Anas acuta		88	768	689	29	5	1579
Atlingand	Anas querquedula		5	1				6
Skeand	Anas clypeata	4	508	403	188	34	1	1138
Svømmeand sp.	Anas sp.		26	22	47			95
Taffeland	Aythya ferina			19	9			28
Troldand	Aythya fuligula	15	38	101	602	75	32	863
Troldand/Bjergand	Aythya fuligula/marila		2		150	6		158
Bjergand	Aythya marila	4	22	120	1180	725	1448	3499
Ederfugl	Somateria mollissima	878	3642	24262	120816	8004	3645	161247
Kongeederfugl	Somateria spectabilis				2	1		3
Havlit	Clangula hyemalis				497	2861	980	4338
Sortand	Melanitta nigra	1976	7348	19217	3519	6586	4526	43172
Fløjlsand	Melanitta fusca	1	65	272	317	1352	1700	3707
Hvinand	Bucephala clangula		5	7	607	787	299	1705
Lille Skallesluger	Mergellus albellus				1	12	28	41
Toppet Skallesluger	Mergus serrator	77	1	277	2893	5816	5498	14562
Stor Skallesluger	Mergus merganser			2	53	143	354	552
Hvæpsevåge	Pernis apivorus		146	466	1			613
Sort Glente	Milvus migrans			2	1			3
Rød Glente	Milvus milvus		1	62	49	11	2	125
Havørn	Haliaeetus albicilla		7	1	2	3		13
Rørhøg	Circus aeruginosus		82	120	5		1	208
Blå Kærhøg	Circus cyaneus		4	2	19	3	1	29
Hedehøg	Circus pygargus		2					2
Spurvehøg	Accipiter nisus		89	765	1363	25	1	2243
Musvåge	Buteo buteo			187	182	20	7	396
Fjeldvåge	Buteo lagopus			17	164	10	1	192
Våge sp.	Buteo sp.				2			2
Fiskeørn	Pandion haliaetus		28	60	1			89
Tårnfalk	Falco tinnunculus		43	123	16	3		185
Aftenfalk	Falco vespertinus			1				1



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Måned Month						I alt Total
Dansk navn	Scientific name	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	
Dværgfalk	Falco columbarius		1	32	36	1		70
Lærkefalk	Falco subbuteo		2	20	2			24
Vandrefalk	Falco peregrinus		4	9	4			17
Trane	Grus grus		2	10		2		14
Strandskade	Haematopus ostralegus	14	269	20	3			306
Lille Præstekrave	Charadrius dubius		1					1
Stor Præstekrave	Charadrius hiaticula		51	22				73
Pomeransfugl	Charadrius morinellus			1				1
Hjejle	Pluvialis apricaria		172	24	34	110	245	585
Strandhjejle	Pluvialis squatarola	2	141	18	90			251
Vibe	Vanellus vanellus		12	3	32			47
Islandsk Ryle	Calidris canutus	2	75	9				86
Sandløber	Calidris alba		6	12	10		2	30
Dværgryle	Calidris minuta			1				1
Krumnæbbet Ryle	Calidris ferruginea	15	1	3				19
Sortgrå Ryle	Calidris maritima				2	7	4	13
Almindelig Ryle	Calidris alpina	4	241	202	528	12	24	1011
Brushane	Calidris pugnax		5	36				41
Dobbeltbekkasin	Gallinago gallinago		6	14				20
Lille Kobbersneppe	Limosa lapponica	14	174	10	3			201
Småspove	Numenius phaeopus	1	77	2				80
Storspove	Numenius arquata	21	14	3	26	1	1	66
Spove sp.	Numenius sp.				1			1
Sortklire	Tringa erythropus		9	2				11
Rødben	Tringa totanus		19	1				20
Hvidklire	Tringa nebularia	1	22	8				31
Svaleklire	Tringa ochropus		5	1				6
Tinksmed	Tringa glareola		8					8
Mudderklire	Actitis hypoleucos		18					18
Stenvender	Arenaria interpres		10	2	3			15
Vader sp., Stor	Charadrii sp. (Stor)	71	1					72
Vader sp., Lille	Charadrii sp. (Lille)		38					38
Mellemkjove/Almindelig Kjove	Stercorarius pomarinus/S. parasiticus			2				2
Almindelig Kjove	Stercorarius parasiticus		70	55	10			135
Almindelig Kjove/Lille Kjove	Stercorarius parasiticus/S. longicaudus		2	1				3



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Måned Month						I alt Total
Dansk navn	Scientific name	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	
Lille Kjove	Stercorarius longicaudus		3					3
Storkjove	Stercorarius skua				1	2		3
Kjove sp.	Stercorariini		4	1				5
Sorthovedet Måge	Larus melanocephalus		1	2				3
Dværgmåge	Hydrocoloeus minutus		53	476	1948	1105	675	4257
Hættemåge	Chroicocephalus ridibundus	28	57	40	356	215	164	860
Stormmåge	Larus canus	8	36	95	127	260	512	1038
Sildemåge	Larus fuscus		1	6				7
Sildemåge, Baltisk (fuscus)	Larus fuscus fuscus		1					1
Sildemåge, Nordsø/sildemåge (intermedius)	Larus fuscus intermedius			1				1
Middelhavssølvmåge	Larus michahellis						2	2
Sølvmåge	Larus argentatus		10	35				45
Kaspisk Måge	Larus cachinnans		8	20	2	1		31
Svartbag	Larus marinus		1				20	21
Ride	Rissa tridactyla				16	16	2	34
Rovterne	Hydroprogne caspia	2	8					10
Splitterne	Sterna sandvicensis	13	327	330	21	3		694
Fjordterne	Sterna hirundo	52	1335	224				1611
Fjordterne/Havterne	Sterna hirundo/S. paradisaea		195					195
Havterne	Sterna paradisaea	101	186	3				290
Dværgterne	Sternula albifrons	9	3					12
Terne sp.	Sterna sp.		3					3
Sortterne	Chlidonias niger	6	166	6				178
Lomvie	Uria aalge				9	25	9	43
Alk	Alca torda			1	2	198	26	227
Lomvie/Alk	Uria aalge/Alca torda				4	23	6	33
Tejst	Cephus grylle				4	3	3	10
Huldue	Columba oenas			106	344			450
Ringdue	Columba palumbus			50	42869			42919
Mosehornugle	Asio flammeus		1					1
Mursejler	Apus apus	5	3798	11				3814
Hedelærke	Lullula arborea			4	4			8
Sanglærke	Alauda arvensis			209	1084	14		1307
Bjerglærke	Eremophila alpestris					1		1
Digesvale	Riparia riparia		854	1270	7			2131



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Måned Month						I alt Total
Dansk navn	Scientific name	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	
Landsvale	Hirundo rustica		2771	9441	3558	1		15771
Bysvale	Delichon urbicum		18	1581	13			1612
Svale sp.	Hirundinidae		2458	973				3431
Skovpiber	Anthus trivialis		771	569	7			1347
Engpiber	Anthus pratensis			2999	2329	119	1	5448
Rødstrubet Piber	Anthus cervinus			5				5
Skærpiber	Anthus petrosus				14	1		15
Bjergpiber/Skærpiber	Anthus spinoletta/A. petrosus				1			1
Gul Vipstjert	Motacilla flava		907	748	6			1661
Citronvipstjert	Motacilla citreola			1				1
Bjergvipstjert	Motacilla cinerea		1	38	48	1		88
Hvid Vipstjert	Motacilla alba		3	933	312	2		1250
Jernspurv	Prunella modularis		4	149	98			251
Sjagger	Turdus pilaris				1980	250		2230
Sangdrossel	Turdus philomelos			6	1			7
Vindrossel	Turdus iliacus				1088			1088
Misteldrossel	Turdus viscivorus			27	396			423
Fuglekonge	Regulus regulus				2			2
Stor Tornskade	Lanius excubitor				7			7
Allike	Corvus monedula				59	180		239
Råge	Corvus frugilegus				130	76	2	208
Sortkrage/Gråkrage	Corvus corone/C. cornix				46			46
Sortkrage	Corvus corone				2			2
Gråkrage	Corvus cornix				8	2	4	14
Stær	Sturnus vulgaris			81	720	62	3	866
Bogfinke	Fringilla coelebs			17300	3004	42	1	20347
Kvækerfinke	Fringilla montifringilla			1226	198	85		1509
Bogfinke/Kvækerfinke	Fringilla coelebs/F. montifringilla				74480	507	21	75008
Gulirisk	Serinus serinus			3	4	1		8
Grønirisk	Chloris chloris		3	1085	175	100		1363
Stillits	Carduelis carduelis			7	1269	860	78	2214
Grønsisken	Spinus spinus			2834	3811	4511	994	12150
Tornirisk	Linaria cannabina			556	1064	82	17	1719
Bjergirisk	Linaria flavirostris				364	511	19	894
Stor Gråsisken/Lille Gråsisken	Acanthis flammea/A. cabaret			8	400	13951	2525	16884
Hvidsisken	Acanthis hornemanni					19	1	20
Lille Korsnæb	Loxia curvirostra		473	340	1051	419		2283



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Måned Month						I alt Total
Dansk navn	Scientific name	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.	Dec.	
Stor Korsnæb	Loxia pytyopsittacus				48	48		96
Dompap	Pyrrhula pyrrhula				13	2		15
Lapværling	Calcarius lapponicus			1				1
Snespurv	Plectrophenax nivalis					10		10
Gulspurv	Emberiza citrinella			5	7	13		25
Pileværling (SU-art. Registreret, men ikke godkendt af SU. Antal derfor ikke vist.)	Emberiza rustica							
Rørspurv	Emberiza schoeniclus			864	1052	23		1939
		3472	31852	106763	314836	63222	33264	553408

**Tab. 2. Det registrerede antal trækkende fugle ved Gedser Odde fra juli til december 2017. Alle arter.
Baseret på rensede data.**

The number of migrating birds recorded at Gedser Odde from July to December 2017. All species.



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

6.2 Langsigtede tendenser – oversigt

		Gennemsnit	%/år	Tendens	Signifikans	P-værdi
Art Species	2017	Average	%/year	Trend	Significans	P-value
Rødstrubet Lom (<i>Gavia stellata</i>)	2092	1400	10,4	↑	*	0,0332
Sortstrubet Lom (<i>Gavia arctica</i>)	94	77	2,5	→		0,7621
Toppet Lappedykker (<i>Podiceps cristatus</i>)	89	47	5,4	→		0,6085
Gråstrubet Lappedykker (<i>Podiceps grisegena</i>)	160	75	4,1	→		0,9052
Nordisk Lappedykker (<i>Podiceps auritus</i>)	8	4	9,8	→		0,1766
Skarv (<i>Phalacrocorax carbo</i>)	219	592	-11,1	↓	*	0,0102
Fiskehejre (<i>Ardea cinerea</i>)	13	16	8,9	→		0,1084
Knopsvane (<i>Cygnus olor</i>)	260	474	1,5	→		0,5567
Pibesvane (<i>Cygnus columbianus</i>)	15	7	12,4	→		0,0594
Sangsvane (<i>Cygnus cygnus</i>)	44	51	-1,3	→		0,6144
Sædgås (<i>Anser fabalis</i>)	137	241	12,8	↑	*	0,0153
Blisgås (<i>Anser albifrons</i>)	837	644	11,5	→		0,1446
Grågås (<i>Anser anser</i>)	247	216	-2,0	→		0,4299
Bramgås (<i>Branta leucopsis</i>)	1648	2573	-4,2	→		0,8970
Knortegås (<i>Branta bernicla</i>)	973	739	6,3	→		0,1591
Pibeand (<i>Anas penelope</i>)	3988	4149	6,9	↑	*	0,0415
Knarand (<i>Anas strepera</i>)	40	28	23,4	↑	***	0,0003
Krikand (<i>Anas crecca</i>)	1255	1215	8,5	→		0,0754
Gråand (<i>Anas platyrhynchos</i>)	462	631	5,1	→		0,3306
Spidsand (<i>Anas acuta</i>)	279	315	2,8	→		0,1908
Skeand (<i>Anas clypeata</i>)	194	200	10,3	↑	*	0,0446
Troldand (<i>Aythya fuligula</i>)	191	163	10,4	→		0,0586
Bjergand (<i>Anas marila</i>)	632	797	2,3	→		0,4568
Ederfugl (<i>Somateria molissima</i>)	30375	31388	0,6	→		0,1182
Havlit (<i>Clangula hyemalis</i>)	714	1378	-3,6	→		0,1309
Sortand (<i>Melanitta nigra</i>)	11658	13286	-1,1	→		0,4568
Fløjlsand (<i>Melanitta fusca</i>)	687	376	5,1	→		0,2356
Hvinand (<i>Bucephala clangula</i>)	269	210	5,0	→		0,1517
Lille Skallesluger (<i>Mergellus albellus</i>)	7	25	-2,5	→		0,4560
Toppet Skallesluger (<i>Mergus serrator</i>)	2750	1547	13,5	↑	***	0,0001
Stor Skallesluger (<i>Mergus merganser</i>)	102	82	5,0	→		0,0543
Hvepsevåge (<i>Pernis apivorus</i>)	115	105	13,8	↑	*	0,0479
Rød Glente (<i>Milvus milvus</i>)	22	41	2,4	→		0,6967
Rørhøg (<i>Circus aeruginosus</i>)	39	24	2,4	→		0,6085
Blå Kærhøg (<i>Circus cyaneus</i>)	5	8	-1,0	→		0,7342
Spurvehøg (<i>Accipiter nisus</i>)	350	510	1,3	→		0,9141
Musvåge (<i>Buteo buteo</i>)	66	85	5,8	→		0,3239



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Gennemsnit	%/år	Tendens	Signifikans	P-værdi
Art Species	2017	Average	%/year	Trend	Significans	P-value
Fjeldvåge (<i>Buteo lagopus</i>)	28	62	1,9	→		0,6646
Fiskeørn (<i>Pandion haliaetus</i>)	16	10	4,2	→		0,4142
Tårnfalk (<i>Falco tinnunculus</i>)	35	47	4,8	→		0,3043
Dværgfalk (<i>Falco columbarius</i>)	12	15	-1,1	→		0,8109
Lærkefalk (<i>Falco subbuteo</i>)	4	4	6,7	→		0,3082
Trane (<i>Grus grus</i>)	3	284	21,9	→		0,1517
Strandskade (<i>Haematopus ostralegus</i>)	61	67	20,8	↑	*	0,0261
Hjejle (<i>Pluvialis apricaria</i>)	92	124	-0,8	→		0,7772
Strandhjejle (<i>Pluvialis squatarola</i>)	45	33	12,5	↑	*	0,0315
Almindelig Ryle (<i>Calidris alpina</i>)	187	232	2,4	→		0,4168
Lille Kobbersnepe (<i>Limosa lapponica</i>)	42	69	6,1	→		0,2262
Mellemkjove (<i>Stercorarius pomarinus</i>)	0	9	17,8	→		0,7059
Almindelig Kjove (<i>Stercorarius parasiticus</i>)	23	40	-1,7	→		0,7456
Dværgmåge (<i>Hydrocoloeus minutus</i>)	653	942	-3,1	→		0,4038
Hættemåge (<i>Chroicocephalus ridibundus</i>)	185	186	7,8	→		0,0899
Stormmåge (<i>Larus canus</i>)	227	381	-4,0	→		0,7292
Splitterne (<i>Sterna sandvicensis</i>)	158	300	-8,9	→		0,1121
Fjordterne (<i>Sterna hirundo</i>)	330	227	9,4	→		0,1517
Havterne (<i>Sterna paradisaea</i>)	137	229	29,1	↑	**	0,0058
Sortterne (<i>Chlidonias niger</i>)	35	83	-1,8	→		0,7292
Lomvie (<i>Uria aalge</i>)	7	13	-2,3	→		0,6715
Alk (<i>Alca torda</i>)	37	24	-6,5	→		0,6784
Huldue (<i>Columba oenas</i>)	74	72	5,4	→		0,2262
Ringdue (<i>Columba palumbus</i>)	5947	8959	2,3	→		0,2861
Mursejler (<i>Apus apus</i>)	725	925	-1,6	→		0,9656
Hedelærke (<i>Lullula arborea</i>)	1	5	11,1	→		0,3651
Sanglærke (<i>Alauda arvensis</i>)	191	140	8,1	→		0,1826
Digesvale (<i>Riparia riparia</i>)	375	1018	-2,9	→		0,8799
Landsvale (<i>Hidundo rustica</i>)	2865	6997	3,3	→		0,4845
Bysvale (<i>Delichon urbica</i>)	321	1155	-8,9	→		0,3079
Skovpiber (<i>Anthus trivialis</i>)	221	515	-6,9	→		0,8122
Engpiber (<i>Anthus pratensis</i>)	1015	835	8,8	↑	*	0,0446
Skærpiber (<i>Anthus petrosus</i>)	3	4	-4,2	→		0,7038
Gul Vipstjert (<i>Motacilla flava</i>)	288	915	-6,4	→		0,1826
Bjergvipstjert (<i>Motacilla cinerea</i>)	16	13	1,8	→		0,3497
Hvid Vipstjert (<i>Motacilla alba</i>)	238	497	1,0	→		0,7954
Silkehaie (<i>Bombacilla garrulus</i>)	0	126	-7,8	→		0,2135
Sjagger (<i>Turdus pilaris</i>)	310	2281	10,6	→		0,3911



Træktælling ved Gedser Odde efteråret 2017

Migration counts at Gedser Odde in the autumn of 2017

		Gennemsnit	%/år	Tendens	Signifikans	P-værdi
Art Species	2017	Average	%/year	Trend	Significans	P-value
Vindrossel (<i>Turdus iliacus</i>)	153	252	16,6	→		0,2593
Misteldrossel (<i>Turdus viscivorus</i>)	62	448	29,9	↑	*	0,0386
Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	1	341	68,6	→		0,1426
Sortmejse (<i>Parus ater</i>)	0	13	-10,7	→		0,2368
Blåmejse (<i>Cyanistes caeruleus</i>)	0	229	0,5	→		0,3270
Musvit (<i>Parus major</i>)	0	5	-6,0	→		0,2028
Stor Tornskade (<i>Lanius excubitor</i>)	1	1	9,1	→		0,0892
Allike (<i>Corvus monedula</i>)	38	171	-2,2	→		0,8970
Råge (<i>Corvus frugilegus</i>)	30	52	-2,8	→		0,4168
Gråkrage (<i>Corvus corone cornix</i>)	2	14	-7,5	→		0,0676
Stær (<i>Sturnus vulgaris</i>)	131	464	-8,3	→		0,0709
Skovspurv (<i>Passer montanus</i>)	0	10	-0,8	→		0,5539
Bog-/Kvækerfinke (<i>Fringilla coelebs/montefringilla</i>)	14253	29765	2,0	→		0,5273
Grønirisk (<i>Chloris chloris</i>)	216	951	-11,4	↓	***	0,0002
Stillits (<i>Carduelis carduelis</i>)	337	440	-1,0	→		0,5273
Grønsisken (<i>Spinus spinus</i>)	1904	3882	-1,6	→		0,5717
Tørnirisk (<i>Linaria cannabina</i>)	264	783	3,9	→		0,4038
Bjergirisk (<i>Linaria flavirostris</i>)	136	257	-7,9	↓	***	0,0002
Stor/Lille Gråsisken (<i>Acanthis flammea/cabaret</i>)	2697	460	29,3	→		0,1583
Lille Korsnæb (<i>Loxia curvirostra</i>)	363	140	-0,2	→		0,7292
Stor Korsnæb (<i>Loxia pytyopsittacus</i>)	14	15	1,3	→		0,6204
Snespurv (<i>Plectrophenax nivalis</i>)	2	10	-7,5	→		0,5018
Gulspurv (<i>Emberiza citrinella</i>)	4	12	-3,1	→		0,5486
Rørspurv (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	374	157	17,5	↑	*	0,0185

Tab. 3. Langsigtet tendens i antallet af trækkende fugle fra 2004 til 2017. Sum af fugle pr. tælletime pr. dag omregnet til alle dage i halvåret er anvendt som mål for trækkets intensitet.
Long term trends for the number of migrating birds from 2004 to 2017. Birds per hour per day summed up for all days from July to December is used to measure the intensity of the migration.