

Ringmærkning ved Gedser Fuglestation i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

*Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station
in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses*

En rapport fra Gedser Fuglestation

af Bo Kayser



Version 1

Gedser Fuglestation

Dansk Ornitoligisk Forening

August 2018





Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from
2007 to 2017 - Results and analyses

Indhold

0. FORORD	4
1. INDLEDNING	4
2. MATERIALE OG METODE	4
2.1 Antal dage med standard ringmærkning	4
2.2 Indsamlede data	4
2.3 Anvendt systematik og sorteringsrækkefølge	5
2.4 Bearbejdning af indsamlede data.....	5
2.5 Omregning til korrigeredt antal fugle pr. 10-dages periode.....	5
2.6 Unge og voksne fugle.....	6
2.7 Vægt, kropsfedt og vingelængde 2012-2017.....	6
2.8 Hovedperiode for mærkning forår og efterår.....	6
2.9 Beregning af signifikans for tendenser.....	6
3. RESULTATER.....	6
3.1 Artsgennemgang	6
3.2 Spurvehøg (<i>Accipiter nisus</i>)	8
3.3 Skovpiber (<i>Anthus trivialis</i>).....	10
3.4 Gærdesmutte (<i>Troglodytes troglodytes</i>).....	12
3.5 Jernspurv (<i>Prunella modularis</i>)	15
3.6 Rødhals (<i>Erithacus rebecula</i>)	18
3.7 Rødstjert (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>).....	21
3.8 Solsort (<i>Turdus merula</i>).....	24
3.9 Sangdrossel (<i>Turdus philomelos</i>).....	27
3.10 Vindrossel (<i>Turdus iliacus</i>)	30
3.11 Kærsanger (<i>Acrocephalus palustris</i>).....	32
3.12 Rørsanger (<i>Acrocephalus scirpaceus</i>)	35
3.13 Gulbug (<i>Hippolais icterina</i>)	37
3.14 Gærdesanger (<i>Sylvia curruca</i>)	40
3.15 Tornsanger (<i>Sylvia communis</i>).....	43
3.16 Havesanger (<i>Sylvia borin</i>)	46
3.17 Munk (<i>Sylvia atricapilla</i>)	49
3.18 Gransanger (<i>Phylloscopus collybita</i>).....	52
3.19 Løvsanger (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	56
3.20 Fuglekonge (<i>Regulus regulus</i>)	59
3.21 Rødtoppet Fuglekonge (<i>Regulus ignicapillus</i>)	62
3.22 Grå Fluesnapper (<i>Muscicapa striata</i>)	65
3.23 Broget Fluesnapper (<i>Ficedula hypoleuca</i>)	68
3.24 Halemejse (<i>Aegithalos caudatus</i>).....	71



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from
2007 to 2017 - Results and analyses

3.25 Sortmejse (<i>Parus ater</i>)	74
3.26 Blåmejse (<i>Parus caeruleus</i>)	77
3.27 Musvit (<i>Parus major</i>)	80
3.28 Skovspurv (<i>Passer montanus</i>)	83
3.29 Bogfinke (<i>Fringilla coelebs</i>)	86
3.30 Kvækerfinke (<i>Fringilla montifringilla</i>)	89
3.31 Grønirisk (<i>Carduelis chloris</i>)	92
3.32 Grønsisken (<i>Carduelis spinus</i>)	95
3.33 Tornirisk (<i>Carduelis cannabina</i>)	98
3.34 Gråsisken (<i>Carduelis flammea</i>)	101
3.35 Dompap (<i>Pyrrhula pyrrhula</i>)	105
3.36 Rørspurv (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	109
4. DISKUSSION	112
4.1 Artsgennemgang	112
4.2 Vægt, kropsfedt og vingelængde i forhold til køn og alder	112
4.3 Kønsfordeling og kriterier for kønsbestemmelse	113
4.4 Hanners ankomst om foråret i forhold til hunners	114
4.5 Antalsændring, træklængde og føde	114
4.6 Antalsændring ved Gedser i forhold til ved Falsterbo	115
5. SUMMARY	116
6. REFERENCER	117
7. APPENDICES	118
7.1 Antal dage med standardringmærkning pr. år	118
7.2 Antal fugle pr. år mærket af den enkelte ringmærker både i og udenfor standardmærkningen (R)	119
7.3 Antal ringmærkede fugle pr. år af alle arter både i og udenfor standardmærkningen (R) 123	
7.4 Antal fugle ringmærket pr. år inden for standarden korrigert for antal åbne netmeter og antal dage med mærkning pr. 10-dages periode (CR')	128
7.5 Parametre for analyse	133



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

0. Forord

Det har været en længere proces at få sammenstillet denne publikation. Jeg håber, at mange kan få glæde af den som informationskilde til bl.a. formidling, tilfredsstillelse af egen nysgerrighed og som baggrundsmateriale for videre bearbejdning.

Publikationen er hverken perfekt eller fejlfri, men nok ganske anvendelig trods alt. Hvis du har forbedringsforslag, må du meget gerne sende dem til mig.

Bo Kayser

Stensby, august 2018.

1. Indledning

I denne rapport er registreringer fra Gedser Fuglestations ringmærkningsdatabase for årene fra 2007 til 2017 sammenstillet og analyseret. Tællingerne indgår i DOF's overvågning af fuglelivet i Danmark.

Først gennemgås, hvordan data er blevet indsamlet og bearbejdet, samt hvilke datamængder det drejer sig om.

Dernæst præsenteres resultaterne art for art.

Endelig gives der en mindre analyse af de fundne resultater.

Tak

En stor tak skal rettes til de mange, som med deres indsats har bidraget til, at denne publikation har kunnet udarbejdes. Ringmærkerne har foretaget selve arbejdet med fangst, måling og indtastning i ringmærkningsdatabasen. De frivillige har vedligeholdt hus og have, så ringmærkerne har haft gode rammer. Naturstyrelsen har stillet ejendommen til rådighed på rimelige vilkår. Tak til dem, som har bidraget med økonomisk støtte. Ud over DOF tænkes især på Charlotte Smids Fond. En særlig tak skal rettes til Anders Zuschlag, som både har udviklet ringmærkningsdatabase applikationen, og som hvert år har brugt mange timer på at kvalitetssikre de indtastede data. Desuden en stor tak til blandt andre Morten Jenrich Hansen, Anders Zuschlag og ikke mindst Louis A. Hansen, som har givet udførlig og kvalificeret tilbagemelding på manuskriptet.

2. Materiale og metode

Siden 2001 er der blevet ringmærket fast ved den nuværende Gedser Fuglestasjon. Fra 2007 har ringmærkningen fundet sted efter en fast standard (Gedser Fuglestation. Ringmærkningsprotokol.) suppleret med øvrig ringmærkning. Data er blevet lagret i fuglestationens ringmærkningsdatabase.

I denne rapport er registreringer fra ringmærkningsdatabasen fra 2007 til 2017 sammenstillet og analyseret

2.1 Antal dage med standard ringmærkning

Standarden foreskriver, at der ringmærkes om foråret fra 1. marts til 15. juni og om efteråret fra 20. juli til 15. november. Den enkelte dag skal der foretages fangst fra en halv time før solopgang og fem timer frem med mindst 60 meter net.

I årene fra 2007 til 2017 er ringmærkning blevet gennemført i henhold til standarden i 1.793 dage. Der er 225 dage inden for standardperioden hvert år og dermed 2.475 mulige dage på de 11 år. Der er dermed udført standardringmærkning i 72 pct. af de mulige dage. Se appendiks "Antal dage med standardringmærkning pr. år".

2.2 Indsamlede data

Fra 2007 til 2017 har 98 ringmærkere (ringmærkningslicensnumre) indtastet data om 159.721 ringmærkede fugle (nyfangst) fordelt på 152 arter. Denne analyse medtager kun nyfangster, hvor fuglene har fået påsat ring. Genfangst er således ikke medtaget.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Disse 159.721 registreringer udgør rådata for beregningerne i denne publikation.

2.3 Anvendt systematik og sorteringsrækkefølge

Artsopdelingen og artsrækkefølgen fra EURING er anvendt i tabellerne. Alle steder er danske og latinske navne fra ringmærkningsdatabasen og dermed EURING anvendt.

I artsgennemgangen er der i stedet anvendt den rækkefølge, som er anvendt i "Fugle i felten". Svensson et al. Seneste udgave."

2.4 Bearbejdning af indsamlede data

Dataudtrækket fra ringmærkningsdatabasen for Gedser Fuglestasjon, omtalt som rådata, kan ikke umiddelbart på en let måde anvendes til at lave de sammentællinger og beregninger, som ønskes præsenteret i publikationen.

Rådata er derfor i første omgang blevet suppleret med hjælpedata (Gedser Fuglestasjon. 2018. Ringmærkningsdataudtræk).

2.5 Omregning til korrigeredt antal fugle pr. 10-dages periode

I denne analyse ønskes anvendt et mål for antallet af ringmærkede fugle, som i så høj grad som muligt afspejler det antal fugle, som er trukket igennem området forår og efterår. Dette mål skal gerne være uafhængigt af, hvor stor fangstindsats der har været de enkelte år.

R: Det faktiske antal ringmærkede fugle

Et mål for antallet af trækkende fugle er at se på, hvor mange fugle der er blevet ringmærket i løbet af året både inden for og uden for standarden. Dette mål kaldes traditionelt R for det reelle antal af ringmærkede fugle.

R': Antallet af fugle mærket inden for standardtiden korrigeredt for længden af åbne net

Et andet mål fås ved kun at medtage de fugle, som er fanget inden for standardperioden på året og på døgnet. Standarden foreskriver mindst 60 m åbne net. De fleste dage var længden af åbne net større. Ved beregningen af R' korrigeres der for hver dag med en faktor ved at gange med 60 m og dele med det faktiske antal åbne netmeter.

CR' = 10-dages korrigeredt R'

Det var ikke alle dage, der blev gennemført standardmærkning. Andelen af dage, hvor standardmærkning har været gennemført, har desuden været forskelligt fra år til år. I denne analyse er det derfor anvendt yderligere en korrektion. For hver 10-dages periode er det gjort op, hvor mange af dagene der er blevet gennemført standardmærkning. Hver registreret ringmærkning korrigeres derfor med en faktor ved at gange med 10 og dele med antallet af dage, hvor standardmærkning er gennemført i den pågældende 10-dages periode.

Det er en lille forenkling, for antallet af dage i en 10-dages periode er ikke altid 10. De to første 10-dages perioder i en måned omfatter henholdsvis 1.-10. og 11.-20. i måneden. Den 3. 10-dages perioden i en måned udgør resten af måneden, og kan altså være 10 eller 11 dage.

For at få rimeligt præcise gennemsnitstal for en 10-dages periode, skal der gerne være standardmærkning for flere dage. Efterårsmærkningen påbegyndes 20. juli, der ligger som eneste standarddag i anden 10-dages periode i juli. Af praktiske årsager er 20. juli derfor flyttet over til tredje 10-dages periode i juli, som dermed får 12 dage.

Der er ikke anvendt en nedre grænse for, hvor mange dage med standardmærkning der som minimum skal være i en 10-dages periode, for at den medtages, og der kan derfor være ned til en dag.

Ved at anvende CR' = "10-dages korrigeredt R'" fås et mål svarende til, at der alle dage inden for standardperioderne har været gennemført standardmærkning hver dag i fem timer med 60 meter net.

Det er det mål, som anvendes i denne analyse.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

2.6 Unge og voksne fugle

Betegnelserne unge og voksne fugle anvendes flere steder i publikationen. Da der mest er tale om spurvefugle, der som oftest yngler allerede i deres andet leveår, er der for de fleste arter anvendt følgende opdeling i aldersgrupper.

Aldersgruppe (Age category)	Forår (Spring)	Efterår (Autumn)
Ung (Young)	2K	1K
Voksen (Adult)	3K og ældre	2K og ældre
Øvrige (Other)	1K, 1K+ og 2K+	1K+

Tab. 1. Anvendte alderskategorier for ringmærkede fugle. K = kalenderår.

Used age categories for ringed birds. K = calendar year.

I tabellerne, hvor der vises gennemsnitsværdier for både hanner, hunner, unge og evt. voksne, er unge dog defineret som 1K og voksne som 2K+.

Nogle voksne fugle er ikke kønsbestemt. Nogle unge fugle er kønsbestemt. Derfor er summen af hanner, hunner og unge ikke lig det totale antal individer.

2.7 Vægt, kropsfedt og vingelængde 2012-2017

En del af værdierne for vægt, kropsfedt og vingelængde ser mærkelige ud for årene 2009-2011. Ved beregning af værdier for vægt, kropsfedt og vingelængde er der derfor kun anvendt data fra 2012 til 2017.

2.8 Hovedperiode for mærkning forår og efterår

I flere sammenhænge angives det, hvornår hovedperioden for mærkning for en art fandt sted. Hovedperioden er defineret som gående fra den 10-dages periode, hvor 10% af antallet af de ringmærkede fugle blev nået, til den 10-dages periode, hvor 90% af de ringmærkede fugle blev nået. Opgørelsen finder sted for henholdsvis forår og efterår ud fra halvårssummerne.

Maksimum angives som den 10-dages periode, hvor flest fugle blev ringmærket henholdsvis forår og efterår.

2.9 Beregning af signifikans for tendenser

Resultaterne fra ringmærkningen er ikke præcise mål for det faktiske antal fugle, som er trukket gennem Gedser Odde. Ringmærkningstallene kan bedre karakteriseres som nogle omtrentlige mål for, hvor intenst trækket har været.

Til beregning af statistisk signifikans for ændringer gennem årene, er der valgt anvendelse af en test, som ser på rangen af et tal i stedet for tallets absolute størrelse. Det vil sige, at man blot ser på mindst, næstmindst næststørst og størst i stedet for på 434, 710.... 1288 og 2256.

Spearman Rank Correlation test (McDonald) er anvendt.

3. Resultater

3.1 Artsgennemgang

Der gennemgås et udvalg af arter, for hvilke data er tilstrækkelige. Af hensyn til efterfølgende analyser gives først oplysninger om artens yngleudbredelse, vinterudbredelse og føde.

3.1.1 Forløbet året igennem

Der gives værdier for hver 10-dages periode inden for standardperioden. Der ses på alle individer under et samtidigt opdelt på køn og på alder.

Disse værdier er beregnet på basis af data fra alle årene.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.1.2 Forløbet over en årrække

Der gives værdier for hvert år inden for hver af de to standardperioder forår og efterår pr. år. Der ses på alle individer under et samt opdelt på køn og på alder.

Disse værdier er beregnet på basis af data fra de enkelte år.

3.1.3 Samlet for alle årene

Der gives værdier for vægt, kropsfedt og vingelængde. Der ses på alle individer under et samt opdelt på køn og på alder. Kun data fra 2012 til 2017 er anvendt.

3.1.4 Sammenligning med andre undersøgelser

Der sammenlignes med resultaterne fra ringmærkningen ved fyret og i Flommen på Falsterbo Fuglestasjon (Falsterbo Fågelstation. Ringmærkning). Der sammenlignes desuden med Punkttællingernes ynglefugleindeks fra Sverige (Svensk Fågeltaxering) og Danmark (Dansk Ornitologisk Forenings Punkttællinger).

3.1.5 Hvad omtales for hvilke arter?

For de almindelige arter analyseres for, om der er iøjnefaldende tendenser i data inden for alle de nævnte kategorier.

Som almindelige arter regnes arter med en sum for alle år af korrigert R' værdi på omkring 500 eller større.

For arter med en sum af korrigert R' værdi på under 500 ned til omkring 100 omtales ofte kun overordnede tendenser. Arter med færre ringmærkede individer omtales generelt ikke.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.2 Spurvehøg (*Accipiter nisus*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa og længere nordøst på i Rusland.

Vinterområde: Europa bortset fra nordøstligste del.

Føde: Hovedsagelig fugle.

Ret få ringmærket. Derfor omtales kun begrænsede data fra Gedser.

3.2.1 Forløbet gennem året

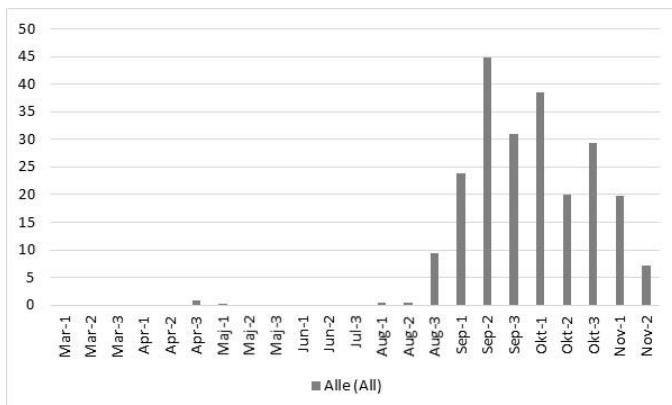


Fig. 1. Ringmærknings af Spurvehøg fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Sparrowhawk during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Meget få fugle blev ringmærket om foråret, så der kan ikke siges noget om hovedperioden for forårstrækket.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i september til først i november med maksimum midt i september.

3.2.2 Forløbet over en årrække

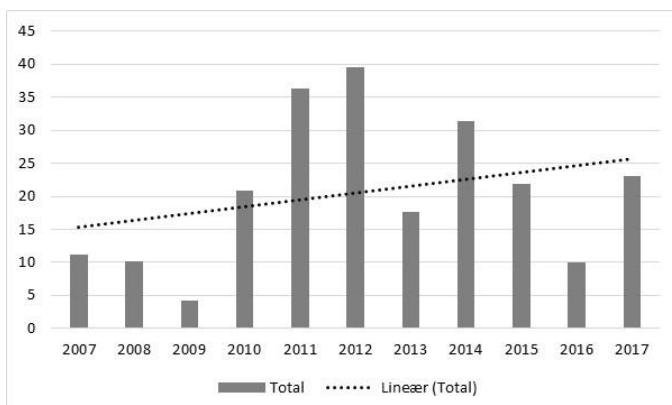


Fig. 2. Ændringer i antallet af ringmærkede Spurvehøg gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Sparrowhawk during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 15 først i årrækken til omkring 25 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,34$).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.2.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	141,4	201,8	
Hun (Female)	240,5	238,8	
Ung (Young)			
Voksen (Adult)			
Alle (Total)	175,9	214,6	

Tab. 2. Vægt i g og vingelængde i mm for Spurvehøg fordelt på hanner og hunner. Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram and length of wing in mm for Sparrowhawk. Values for males and females. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit betydeligt mindre end hunnerne. Det gav sig udslag i både vægt (Hanner 141,4 g. Hunner 240,5 g.) og vingelængde (Hanner 201,8 mm. Hunner 238,8 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.3 Skovpiber (*Anthus trivialis*)

Yngleområde: Danmark samt de meste af Europa og videre mod nordøst i Rusland.

Vinterområde: Tropisk Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter. Efterår og vinter desuden lidt plantematerialer.

Ret få ringmærket. Derfor omtales kun begrænsede data fra Gedser.

3.3.1 Forløbet gennem året

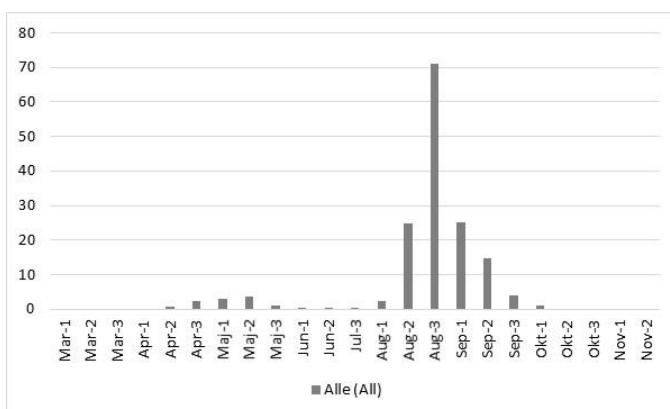


Fig. 3. Ringmærkninger af Skovpiber fordelt over året. Korrigerede antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Tree Pipit during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

3.3.2 Forløbet over en årrække

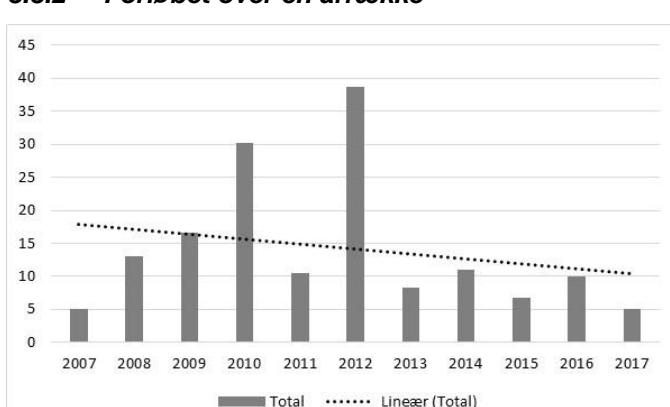


Fig. 4. Ændringer i antallet af ringmærkede Skovpiber gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Tree Pipit during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 18 først i årrækken til omkring 10 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,24$).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.3.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	21,4	2,8	88,7
Voksen (Adult)	21,9	2,7	83,1
Alle (Total)	21,4	2,9	87,3

Tab. 3. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Skovpiber fordelt på unge og voksne. Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, fat score and length of wing in mm for Tree Pipit. Values for young and adults. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun få fugle blev kønsbestemt.

De unge var lidt lettere end de voksne (Unge 21,4 g. Voksne 21,9 g), kropsfedt var omrent det samme (Unge 2,8. Voksne 2,7.), mens vingelængden var størst hos de unge (Unge 88,7 mm. Voksne 83,1 mm.)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.4 Gärdesmutte (*Troglodytes troglodytes*)

Yngleområde: Danmark samt i resten af Europa bortset fra den østligste og nordligste del.

Vinterområde: Vesteuropa.

Føde: Hovedsagelig insekter, men også edderkopper.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.4.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	3	10	25	22	14	11	4	1	0	0	0	0
Alle (Total)	5	20	40	63	46	27	11	3	1	2	0	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	4	10	11	9	5	2	47
Hun (Female)	0	0	0	0	2	0	4	16	6	11	3	2	45
Ung (Young)	1	0	1	1	4	28	90	178	237	282	57	16	985
Alle (Total)	1	0	1	1	4	42	129	242	369	347	87	18	1459

Tab. 4. Ringmærkede Gärdesmutte fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Wren during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

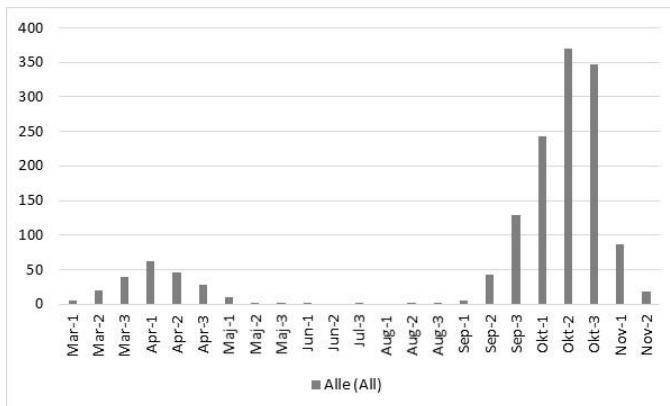


Fig. 5. Ringmærknings tall

Fig. 5. Ringmærkninger af Gärdesmutte fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Wren during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til sidst i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til sidst i oktober med flest midt i oktober.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.4.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	6	37	1	0	4	0	0	47
Hun (Female)	0	0	0	0	6	33	1	0	6	0	0	45
Ung (Young)	24	106	5	20	13	70	82	108	111	272	84	985
Total	69	173	97	67	47	106	106	165	171	346	113	1459

Tab. 5. Ringmærkede Gærdesmutte fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Wren during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Der blev kønsbestemt omtrent lige mange hanner (47) og hunner (45). Antallet af unge (1K) fugle var 985.

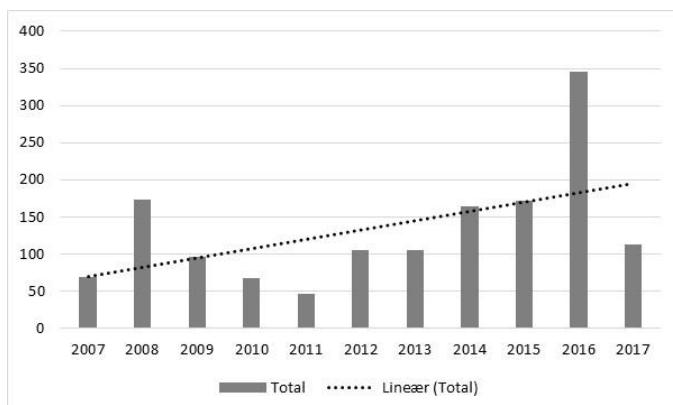


Fig. 6. Ændringer i antallet af ringmærkede Gærdesmutte gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Wren during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 60 først i årrækken til omkring 200 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,12$).

Antallet af individer ringmærket ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag tendens til fremgang. I 2007 var antallet omkring 900 og i 2017 omkring 1100. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,67$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,88$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,47$).

Der er således ikke registreret signifikante ændring ved nogen af de fire målinger.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.4.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	9,8	2,6	51,3
Hun (Female)	8,3	2,2	47,2
Ung (Young)	9,1	2,7	48,7
Voksen (Adult)	9,1	2,6	44,6
Alle (Total)	9,1	2,7	48,1

Tab. 6. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Gærdesmutte fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Wren. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit lidt større end hunnerne. Det gav sig udslag i både vægt (Hanner 9,8 g. Hunner 8,3 g.), vingelængde (Hanner 51,3 mm. Hunner 47,2 mm.) og kropsfedt (Hanner 2,6. Hunner 2,2).

Der var stort set ikke forskel mellem de unge og de voksne fugles værdier for hhv. vægt og kropsfedt. Vingelængden var større hos de unge end hos de voksne (Unge 48,7 mm. Voksne 44,6 mm.)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.5 Jernspurv (*Prunella modularis*)

Yngleområde: Danmark samt i resten af Europa bortset fra den sydligste del.

Vinterområde: Vesteuropa.

Føde: Hovedsagelig insekter. Desuden en betydelig andel frø om vinteren.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.5.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	1	2	1	2	1	1	
Hun (Female)	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Ung (Young)	4	93	132	174	136	61	31	8	4	1	0	
Alle (Total)	8	108	186	262	200	92	45	14	6	2	1	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	6
Ung (Young)	3	2	13	25	89	149	219	212	72	60	18	1	1506
Alle (Total)	3	3	14	27	91	162	264	262	106	74	20	4	1956

Tab. 7. Ringmærkede Jernspurv fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Dunnock during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

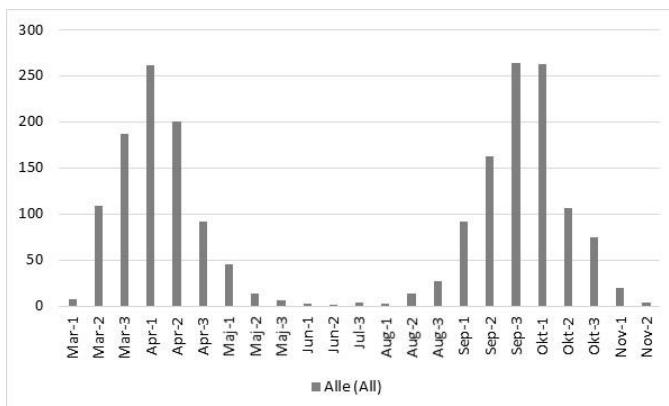


Fig. 7. Ringmærknings af Jernspurv fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Dunnock during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til sidst i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i september til midt i oktober med flest sidst i september.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.5.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	1	1	1	1	1	2	1	0	2	1	0	10
Hun (Female)	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	2	6
Ung (Young)	72	156	89	105	69	92	41	63	48	63	65	1507
Total	198	281	180	199	156	190	96	180	130	179	166	1956

Tab. 8. Ringmærkede Jernspurv fordelt over en årrække. Sum af korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Dunnock during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Der blev kønsbestemt omtrent lige mange hanner (10) og hunner (6). Antallet af unge (1K) fugle var 1507.

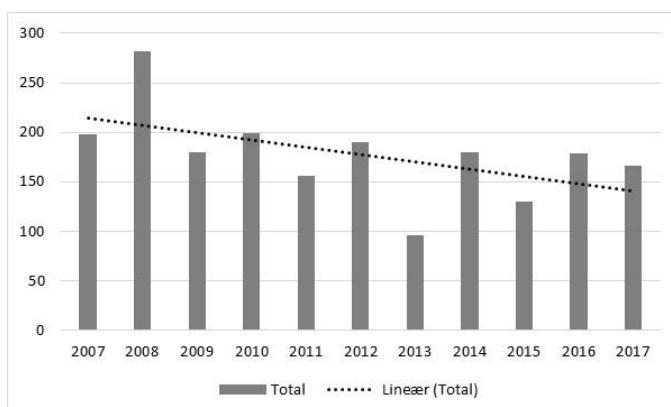


Fig. 8. Ændringer i antallet af ringmærkede Jernspurv gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Dunnock during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 210 først i årrækken til omkring 140 sidst i årrækken. Ændringen er signifikant ($P<0,05$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag tendens til fremgang. I 2007 var antallet omkring 390 og i 2017 omkring 570. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,26$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en svag ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,67$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,83$).

Ved tre af målingerne blev der altså registreret tilbagegang, heraf en signifikant og ved en en mindre tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.5.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	19,8	3,1	71,1
Hun (Female)	19,3	2,9	69,5
Ung (Young)	18,6	2,3	69,7
Voksen (Adult)	19,3	2,2	62,6
Alle (Total)	19,0	2,2	68,4

Tab. 9. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Jernspurv fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Dunnock. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit lidt større end hunnerne. Det gav sig udslag i både vægt (Hanner 19,8 g. Hunner 19,3 g.), vingelængde (Hanner 71,2 mm. Hunner 69,5 mm.) og kropsfedt (Hanner 3,1. Hunner 2,9).

De unge vejede mindre (Ung 18,6 g, Voksen 19,3 g), men havde længere vinger (Ung 69,7 mm. Voksen 62,6 mm.). Der var stort set ikke forskel mellem de unge og de voksne fugles værdier for kropsfedt.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.6 Rødhals (*Erithacus rubecula*)

Yngleområde: Danmark samt i resten af Europa bortset fra den nordligste del.

Vinterområde: Vesteuropa.

Føde: Hvirvelløse dyr, især biller. Desuden frugter og frø om vinteren.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.6.1 Forløbet gennem året

	Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2		
Han (Male)	1	18	40	97	37	9	3	1	0	0	0		
Hun (Female)	0	1	3	26	36	47	24	5	2	0	0		
Ung (Young)	7	39	130	402	298	188	86	11	5	1	0		
Alle (Total)	8	43	162	500	394	237	105	16	7	2	1		

	Efterår												
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	14	36	76	141	171	72	75	28	5	824
Hun (Female)	0	0	0	8	56	127	150	124	126	61	25	9	830
Ung (Young)	0	1	3	67	372	686	1062	840	808	469	149	22	5645
Alle (Total)	1	1	3	67	402	810	1385	1160	1132	570	177	34	7215

Tab. 10. Ringmærkede Rødhals fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver højeste værdi. Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Robin during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

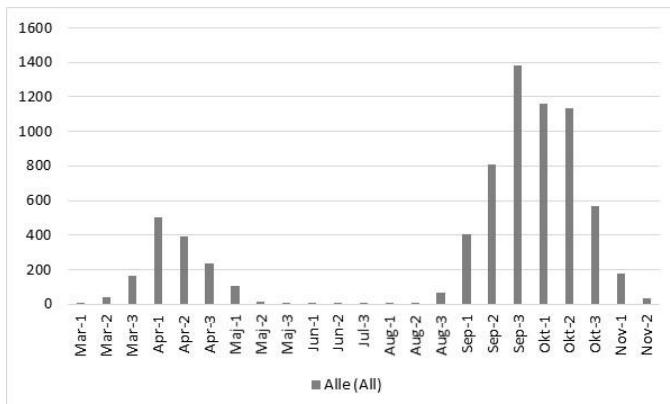


Fig. 9. Ringmærknings af Rødhals fordelt over året. Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Robin during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i marts til sidst i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i september til sidst i oktober med flest sidst i september.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

For hannerne lå trækperioden om foråret fra sidst i marts til midt i april, mens hunnernes lå en 10-dages periode senere, dvs. fra først i april til først i maj. Om efteråret havde begge køn trækperiode for de kønsbestemte individer fra midt i september til sidst i oktober.

For de unge fugle lå trækperioden omrent på samme tidspunkt, som for de voksne

Om foråret havde hannerne maksimum først i april og dermed to 10-dages perioder før hunnernes sidst i april. Om efteråret lå hunnernes maksimum derimod først i oktober og dermed en 10-dages periode senere end hunnernes sidst i september. De unge fugle havde maksimum omrent på samme tidspunkt som de voksne.

3.6.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	81	132	48	78	103	109	78	87	27	44	38	824
Hun (Female)	74	69	79	78	94	33	74	214	26	32	56	830
Ung (Young)	321	342	197	463	345	274	496	594	535	669	246	5653
Total	574	629	426	647	597	449	657	992	805	908	531	7215

Tab. 11. Ringmærkede Rødhals fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Robin during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Der blev kønsbestemt omrent lige mange hanner (824) og hunner (830). Antallet af unge (1K) fugle var 5653.

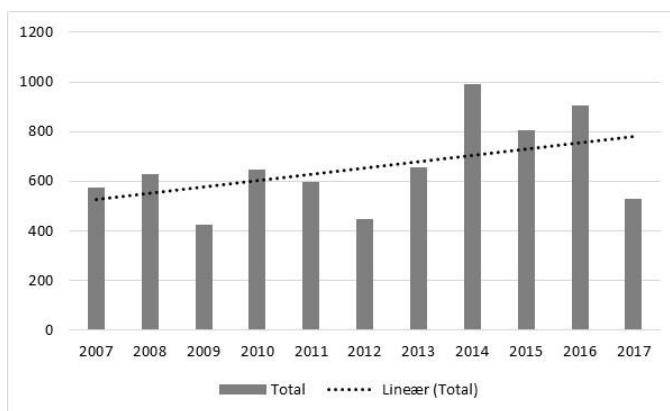


Fig. 10. Ændringer i antallet af ringmærkede Rødhals gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Robin during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 550 først i årrækkens start til omkring 800 sidst i årrækkens slut. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,20$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag tendens til tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 4200 og i 2017 omkring 3600. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,43$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en svag ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,59$). Det danske indeks (2007-2017) viste en ikke-signifikant stigning ($P=0,06$).

Ved to af målingerne blev der altså registreret svag tilbagegang og ved de to en svag fremgang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.6.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	17,0	2,2	75,6
Hun (Female)	15,8	2,1	69,2
Ung (Young)	16,1	1,8	72,6
Voksen (Adult)	16,2	2,0	69,7
Alle (Total)	16,3	2,0	71,1

Tab. 12. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Rødhals fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Robin. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit lidt større end hunnerne. Det gav sig udslag i både vægt (Hanner 17,0 g. Hunner 15,8 g.), vingelængde (Hanner 75,6 mm. Hunner 69,2 mm.) og kropsfedt (Hanner 2,2. Hunner 2,1.).

De unge vejede stort set det samme (Ung 16,1 g. Voksen 16,2 g.) og havde lidt mindre kropsfedt (Ung 1,8. Voksen 2,0.), men havde længere vinger (Ung 72,6 mm. Voksen 69,7 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.7 Rødstjert (*Phoenicurus phoenicurus*)

Yngleområde: Danmark samt lidt vest og syd for Danmark og videre langt mod nord og øst i Norden og Rusland.

Vinterområde: Tropisk Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.7.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	3	16	40	12	3	1	0	
Hun (Female)	0	0	0	0	0	6	25	20	11	2	1	
Ung (Young)	0	0	0	0	2	16	45	20	8	2	0	
Alle (Total)	0	0	0	0	3	23	68	32	14	4	1	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	2	8	29	47	79	51	14	4	1	0	0	0	312
Hun (Female)	3	16	33	52	74	41	15	8	1	0	0	0	307
Ung (Young)	11	28	54	67	97	77	22	12	1	0	0	0	462
Alle (Total)	11	30	64	102	156	96	29	13	2	0	0	0	649

Tab. 13. Ringmærkede Rødstjert fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Redstart during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

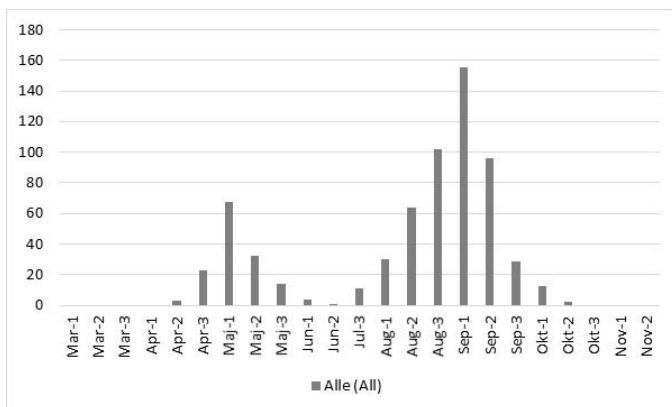


Fig. 11. Ringmærkninger af Rødstjert fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Redstart during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i april til sidst i maj med flest først i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i august til sidst i september med flest først i september.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

For hannerne lå trækperioden om foråret fra sidst i april til midt i maj, mens hunnernes lå en 10-dages periode senere, dvs. fra først i maj til sidst i maj. Om efteråret havde begge køn trækperiode for de kønsbestemte individer fra midt i august til midt i september.

For de unge fugle lå trækperioden på samme tidspunkt, som for de voksne om foråret, dvs. fra sidst i april til sidst i maj. Om efteråret både startede og sluttede de unge derimod en 10-dages periode før hhv. efter, dvs. fra først i august til sidst i september.

Både for hanner, hunner og unge lå maksimum om foråret først i maj og om efteråret først i september.

3.7.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	19	26	22	36	37	38	21	39	22	18	35	312
Hun (Female)	20	20	23	40	39	26	24	43	24	21	28	307
Ung (Young)	19	25	29	43	42	48	29	45	27	28	33	462
Total	40	45	46	78	77	66	50	85	51	42	69	649

Tab. 14. Ringmærkede Rødstjert fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Redstart during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Der blev fanget omrent lige mange hanner (312) og hunner (307). Antallet af unge (1K) fugle var 462.

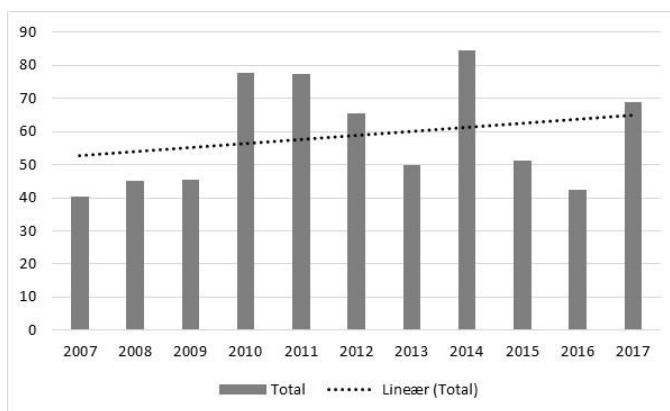


Fig. 12. Ændringer i antallet af ringmærkede Rødstjert gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Redstart during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 52 først i årrækken til omkring 65 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,340$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag tendens til fremgang. I 2007 var antallet omkring 280 og i 2017 omkring 300. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,15$)

Ynglefugleindeksset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en betydelig statistisk signifikant fremgang ($P<0,001$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en signifikant fremgang ($P<0,001$).

Den registrerede ændring var dermed i samme retning ved alle fire målinger.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.7.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	14,9	2,2	78,8
Hun (Female)	14,6	2,2	77,2
Ung (Young)	14,6	2,1	78,8
Voksen (Adult)	14,6	2,2	77,1
Alle (Total)	14,7	2,2	77,7

Tab. 15. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Rødstjert fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Redstart. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit lidt større end hunnerne. Det gav sig udslag i både vægt (Hanner 14,9 g. Hunner 14,6 g.) og vingelængde (Hanner 78,8 mm. Hunner 77,2 mm.). Mht. kropsfedt havde begge køn en gennemsnitlig værdi på 2,2.

Der var stort set ikke forskel mellem de unge og de voksne fugles værdier for hhv. vægt og kropsfedt. Vingelængden var større for unge end for voksne (Unge 78,8 mm. Voksne 77,1 mm.)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.8 Solsort (*Turdus merula*)

Yngleområde: Hele Europa.

Vinterområde: Størstedelen af Europa bortset fra i de nordøstligste egne.

Føde: Mest insekter og regnorme, men om efteråret og vinteren også frugter.

Om denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.8.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	20	34	27	17	7	6	4	3	2	2	2	
Hun (Female)	19	30	41	30	15	8	9	8	1	1	1	
Ung (Young)	16	29	43	30	18	12	10	9	1	0	2	
Alle (Total)	40	64	69	48	23	15	13	11	4	4	5	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	3	1	4	1	1	0	0	13	43	38	32	15	277
Hun (Female)	2	1	1	1	1	1	4	14	77	65	52	25	408
Ung (Young)	9	6	7	5	3	1	3	17	76	67	60	27	451
Alle (Total)	10	6	7	5	3	1	4	27	123	102	86	40	710

Tab. 16. Ringmærkede Solsort fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Blackbird during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

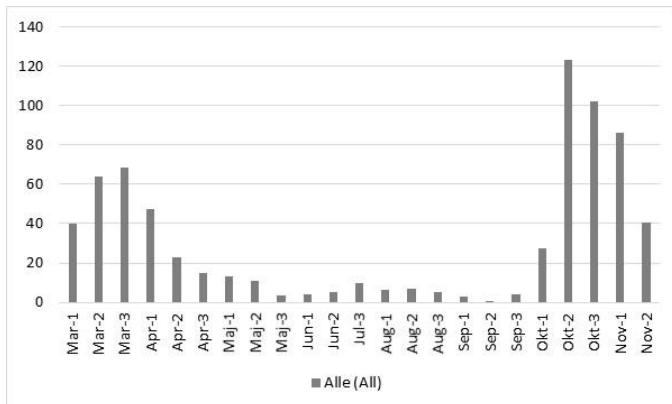


Fig. 13. Ringmærkninger af Solsort fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Blackbird during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i marts eller tidligere til først i maj med maksimum sidst i marts.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i oktober til først i november med maksimum midt i oktober.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

For både hannerne og hunner lå trækperioden om foråret fra først i marts eller tidligere til først i maj. Om efteråret havde hannerne trækperiode først i oktober til først i november og hunnerne fra midt i oktober til midt i november eller senere.

For de unge fugle lå trækperioden på fra midt i marts til først i maj om foråret. Om efteråret lå trækperioden fra først i september til først i november. Fangsten af unge fugle først på efterårssæsonen kan til dels bestå af lokale unger.

Hannerne havde maksimum midt i marts om foråret og midt i oktober om efteråret. Hunner toppede senere om foråret, sidst i marts, men på samme tidspunkt om efteråret, midt i oktober. For de unge lå maksimum om foråret sidst i marts og om efteråret midt i oktober.

3.8.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	19	25	12	26	15	26	25	27	38	28	35	277
Hun (Female)	36	45	19	30	20	35	41	36	54	47	46	408
Ung (Young)	23	22	12	7	14	30	36	32	46	39	27	459
Alle (Total)	55	71	34	57	37	63	70	66	96	79	82	710

Tab. 17. Ringmærkede Solsort fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Blackbird during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Et meget større antal fugle blev kønsbestemt til hunner (408) end til hanner (277). Der kan ikke gives nogen forklaring på denne forskel. Antallet af unge (1K) fugle var 459.

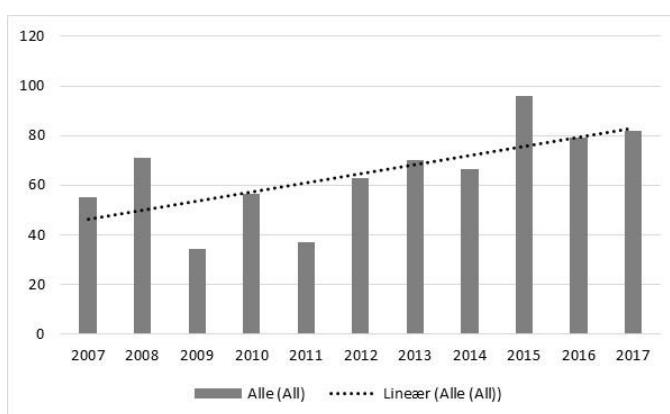


Fig. 14. Ændringer i antallet af ringmærkede Solsort gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Blackbird during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 45 først i årrækken til omkring 80 sidst i årrækken. Ændringen er signifikant ($P<0,05$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag fremgang. I 2007 var antallet omkring 140 og i 2017 omkring 160. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,62$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en svar ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,08$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en svag ikke-signifikant tilbagegang ($P<0,61$).

Resultaterne fra ringmærkningen viser altså fremgang i antallet både ved Gedser og Falsterbo, mens Punkttællingsindeks fra Danmark og Sverige viser en svar tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.8.3 Samlet mål for alle årene

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	96,5	2,0	131,8
Hun (Female)	94,5	1,9	128,3
Ung (Young)	94,3	1,6	129,5
Voksen (Adult)	97,0	2,1	131,6
Alle (Total)	94,9	1,9	129,7

Tab. 18. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Solsort fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Blackbird. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit større end hunnerne. Det gav sig udslag i vægt (Hanner 96,5 g. Hunner 94,5 g.) og vingelængde (Hanner 131,8 mm. Hunner 128,3 mm.). Mht. kropsfedt var hannerne lidt tykkere end hunnerne (Hanner 2,0. Hunner 1,9.)

De unge havde en lavere vægt (Unge 94,3 g. Voksne 97,0 g.) og kropsfedt (Unge 1,6. Voksne 2,1.) end de voksne og, i modsætning til mange arter, kortere vinger (Unge 129,5 mm. Voksne 131,6 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.9 Sangdrossel (*Turdus philomelos*)

Yngleområde: Danmark samt hele resten af Europa bortset fra det sydligste. Desuden mod øst i Rusland.

Vinterområde: Det vestlige Mellemeuropa.

Føde: Mest typer af hvirvelløse dyr, men om efteråret og vinteren også frugter.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.9.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	2	8	17	27	24	18	9	3	0	0	0	0
Alle (Total)	2	10	24	32	27	24	10	3	0	0	0	0

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	4	1	1	1	4	27	127	220	131	38	8	6	675
Alle (Total)	4	1	1	1	4	28	135	239	140	42	8	6	742

Tab. 19. Ringmærkede Sangdrossel fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver højeste værdi. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Song Thrush during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

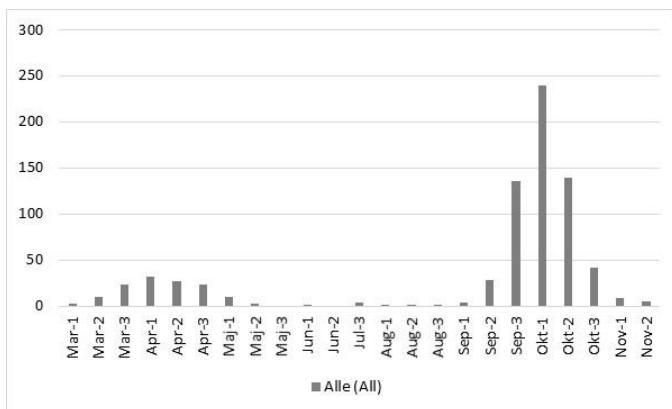


Fig. 15. Ringmærknings af Sangdrossel fordelt over året. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Song Thrush during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i marts til først i maj med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til midt i oktober med flest først i oktober.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.9.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	30	66	41	33	71	50	38	70	67	38	62	675
Total	44	85	59	48	91	62	45	92	86	51	78	742

Tab. 20. Ringmærkede Sangdrossel fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Song Thrush during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Arten er stort set ikke blevet kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 675.

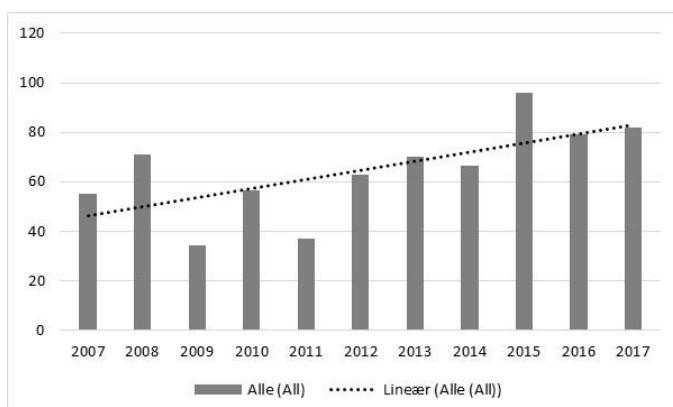


Fig. 16. Ændringer i antallet af ringmærkede Sangdrossel gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Song Thrush during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 50 først i årrækken til omkring 80 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,35$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 420 og i 2017 omkring 320. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,33$)

Ynglefugleindekset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en svag ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,14$). Det danske indeks (2007-2017) viste derimod en svag signifikant fremgang ($P<0,05$).

Resultaterne fra to af målingerne viser altså en mindre fremgang og to en mindre tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.9.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	67,8	1,3	117,2
Voksen (Adult)	67,8	1,8	117,3
Alle (Total)	67,9	1,4	116,6

Tab. 21. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Sangdrossel fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Song Thrush. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

De unge fugle har mindre kropsfedt end de voksne (Unge 1,3. Voksne 1,8.) Der er derimod ikke forskel på vægt og vingelængde mellem aldersgrupperne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.10 Vindrossel (*Turdus iliacus*)

Yngleområde: Sverige, Norge og østpå.

Vinterområde: Det sydlige og vestlige Europa.

Føde: Mest typer af hvirvelløse dyr, men om efteråret og vinteren også frugter.

Da der er ringmærket så få af denne art, bringes kun resultater fra Gedser.

3.10.1 Forløbet gennem året

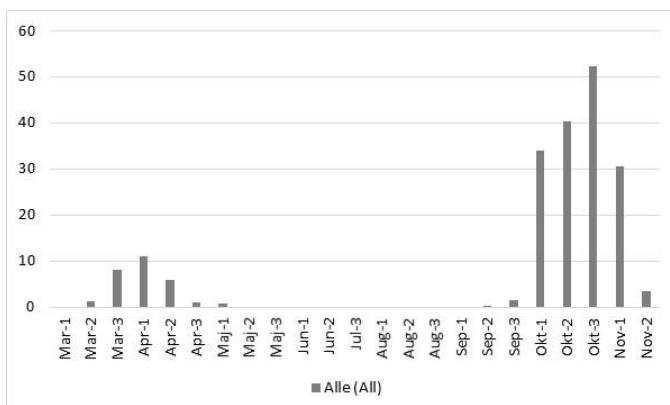


Fig. 17. Ringmærkninger af Vindrossel fordelt over året. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Redwing during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i marts til midt i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i oktober til først i november med flest sidst i oktober.

3.10.2 Forløbet over en årrække

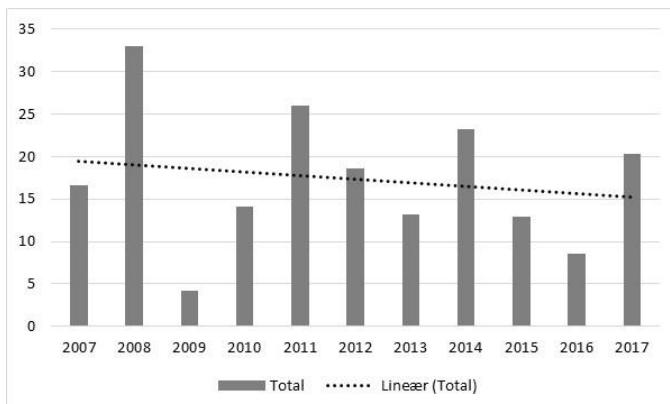


Fig. 18. Ændringer i antallet af ringmærkede Vindrossel gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringing Redwing during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 20 først i årrækken til omkring 15 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,63$).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.10.3 Samlet mål for alle årene

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	61,3	1,6	118,0
Voksen (Adult)	63,5	1,9	118,8
Alle (Total)	61,4	1,6	117,7

Tab. 22. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Vindrossel fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Redwing. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

De unge fugle var lettere (Unge 61,3 g. Voksne 63,5 g), havde mindre kropsfedt end de voksne (Unge 1,5. Voksne 1,9.) og samme vingelængde (Unge 118,0. Voksne 118,8.)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.11 Kærsanger (*Acrocephalus palustris*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Mellemøropa.

Vinterområde: Tropisk Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper. Om efteråret desuden lidt bær.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.11.1 Forløbet gennem året

Forår											
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Alle (Total)	0	0	0	0	0	0	0	4	37	12	9

Efterår												Total	
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Ung (Young)	12	60	113	103	9	6	5	0	0	0	0	0	309
Alle (Total)	124	135	132	117	9	6	6	0	0	0	0	0	590

Tab. 23. Ringmærkede Kærsanger fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Marsh Warbler during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringing in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

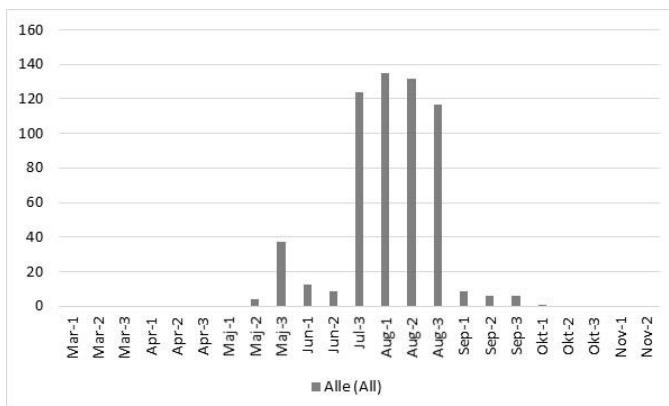


Fig. 19. Ringmærkninger af Kærsanger fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Marsh Warbler during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i maj til midt i juni eller længere med flest sidst i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i juli eller tidligere til sidst i august med flest først i august.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

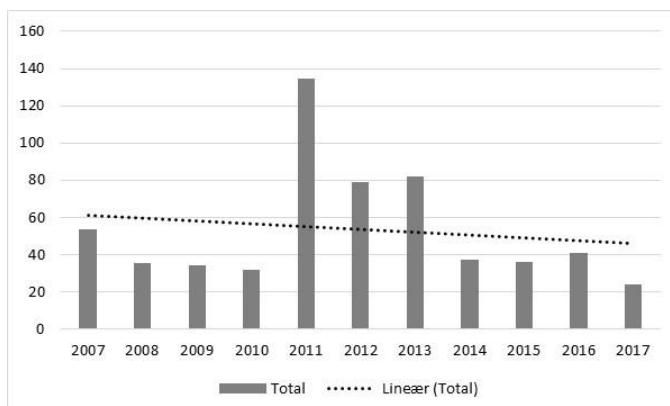
3.11.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	0	0	0	1	0	9	0	3	0	0	13
Ung (Young)	18	31	18	21	73	39	35	25	22	19	7	310
Total	54	36	34	32	135	79	82	37	36	41	24	590

Tab. 24. Ringmærkede Kærsanger fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Marsh Warbler during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Kun få individer er blevet kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 310.



Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 60 først i årrækken til omkring 45 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,79$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille fremgang. I 2007 var antallet omkring 95 og i 2017 omkring 135. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,27$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,44$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,16$).

Ved tre af målingerne er der altså registreret en svar tilbagegang og ved en svag fremgang.

Fig. 20. Ændringer i antallet af ringmærkede Kærsanger gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Marsh Warbler during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.11.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	14,1	5,5	72,8
Hun (Female)	14,2	6,5	69,9
Ung (Young)	13,6	4,6	68,2
Voksen (Adult)	13,9	5,3	60,3
Alle (Total)	13,8	5,0	64,0

Tab. 25. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Kærsanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Marsh Warbler. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun få fugle blev kønsbestemt og tallene skal derfor tages med forbehold.

De unge havde en lavere vægt (Ung 13,6 g. Voksne 13,9 g.) og mindre kropsfedt (Ung 4,6. Voksne 5,3.) end de voksne, mens vingerne var længere (Ung 68,2. Voksne 60,3.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.12 Rørsanger (*Acrocephalus scirpaceus*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Mellem Europa.

Vinterområde: Tropisk Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper. Desuden lidt plantemateriale.

Der er blevet ringmærket så få individer afarten, at der kun omtales resultater fra Gedser.

3.12.1 Forløbet gennem året

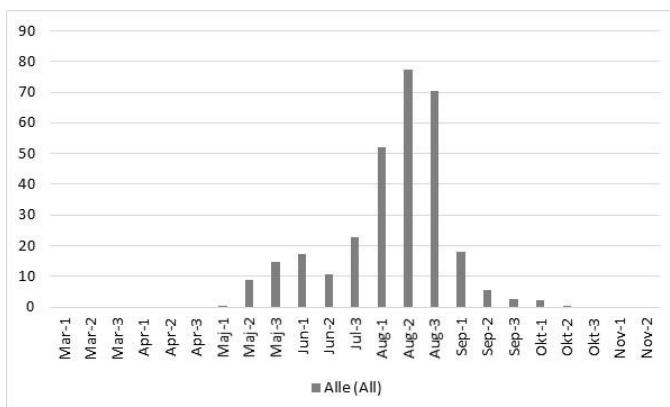


Fig. 21. Ringmærkninger af Rørsanger fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Reed Warbler during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i maj til midt i juni eller senere med flest først i juni.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i august til først i september med flest midt i august.

3.12.2 Forløbet over en årrække

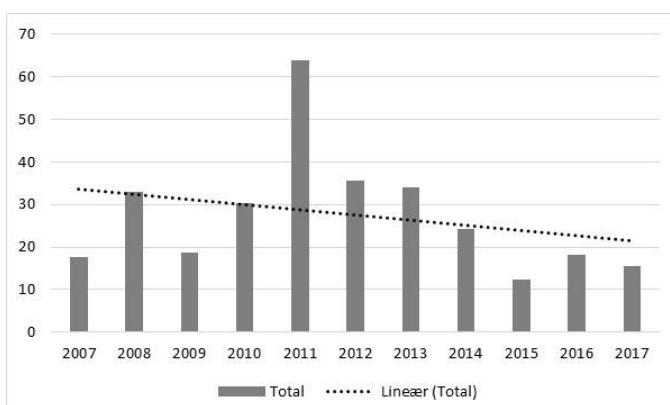


Fig. 22. Ændringer i antallet af ringmærkede Rørsanger gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Reed Warbler during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 35 først i årrækken til omkring 20 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,31$).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.12.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	12,4	3,9	65,9
Voksen (Adult)	12,4	3,9	63,8
Alle (Total)	12,4	3,9	64,7

Tab. 26. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Rørsanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Reed Warbler. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun få fugle blev kønsbestemt.

De unge havde længere vinger end de voksne (Ung 65,9 mm. Voksne 63,8 mm.), mens vægt (12,4 g) og kropsfedt (3,9) var ens.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.13 Gulbug (*Hippolais icterina*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Mellemøropa.

Vinterområde: Tropisk Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter, men også frugter sidst på sommeren.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.13.1 Forløbet gennem året

	Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2		
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	0		
Alle (Total)	0	0	0	0	0	0	0	18	77	51	23		

	Efterår												
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	10	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Ung (Young)	78	95	96	77	22	5	0	0	0	0	0	0	380
Alle (Total)	162	130	105	85	24	6	0	0	0	0	0	0	681

Tab. 27. Ringmærkede Gulbug fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Icterine Warbler during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

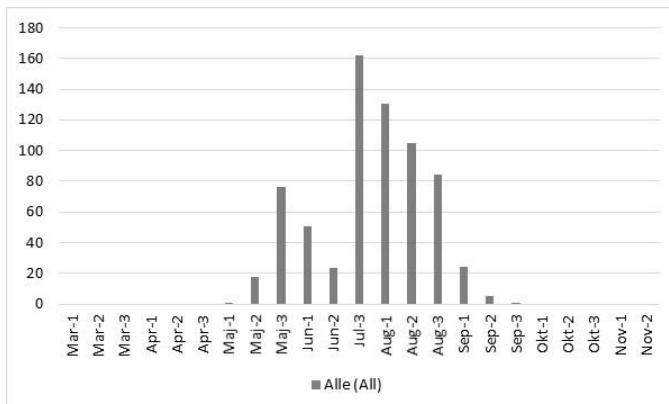


Fig. 23. Ringmærkninger af Gulbug fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Icterine Warbler during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i maj til midt i juni med flest sidst i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i juli eller tidligere til sidst i august med flest sidst i juli.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

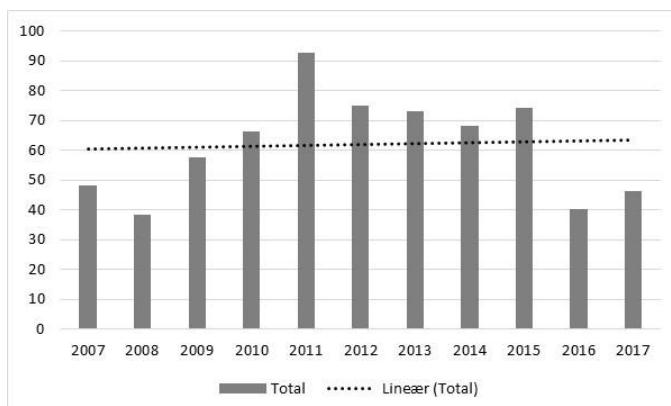
3.13.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	0	0	0	0	1	7	0	6	0	2	17
Ung (Young)	15	23	32	26	64	47	38	44	44	21	21	380
Total	48	38	58	66	93	75	73	68	74	40	46	681

Tab. 28. Ringmærkede Gulbug fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Icterine Warbler during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Kun få individer er blevet kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 380.



Antallet af ringmærkede individer har stort set været uændret med en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 60. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,79$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille fremgang. I 2007 var antallet omkring 80 og i 2017 omkring 100. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,48$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,32$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,15$).

Ved alle fire målinger var antallet altså ret uændret.

Fig. 24. Ændringer i antallet af ringmærkede Gulbug gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Icterine Warbler during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.13.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	13,0	2,2	72,5
Voksen (Adult)	13,3	2,7	68,1
Alle (Total)	13,2	2,5	70,4

Tab. 29. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Gulbug fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Icterine Warbler. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun få fugle blev kønsbestemt.

De unge havde en lavere vægt (Ung 13,0 g. Voksne 13,3 g.) og mindre kropsfedt (Ung 2,2. Voksne 2,7.) end de voksne, mens vingerne var længere (Ung 72,5. Voksne 68,1.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.14 Gærdesanger (*Sylvia curruca*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Mellemøropa og noget længere østpå i Rusland.

Vinterområde: Afrika syd for Sahara.

Føde: Hovedsagelig hvirvelløse dyr, men også bær sidst på sommeren og om efteråret.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.14.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	6	
Ung (Young)	0	0	0	0	2	30	90	42	15	8	3	
Alle (Total)	0	0	0	0	3	55	135	51	18	11	8	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Ung (Young)	88	179	235	215	131	81	16	1	0	1	0	0	1139
Alle (Total)	103	200	254	243	142	87	17	1	0	1	0	0	1327

Tab. 30. Ringmærkede Gærdesanger fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Lesser Whitethroat during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

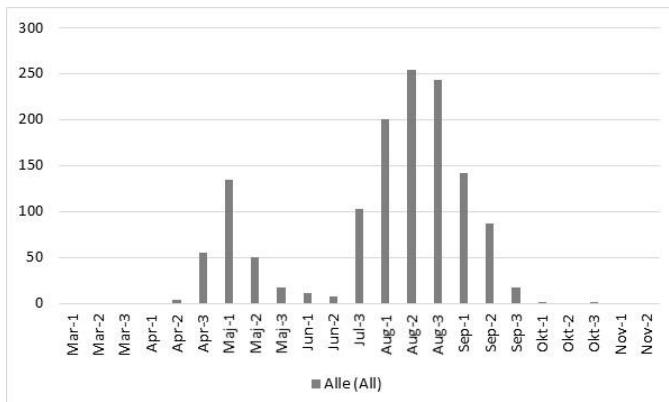


Fig. 25. Ringmærkninger af Gærdesanger fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Lesser Whitethroat during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra sidst i april til sidst i maj med flest først i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i august til midt i september med flest midt i august.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.14.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	0	0	0	0	3	1	0	3	0	2	10
Ung (Young)	37	145	34	61	81	78	73	145	127	94	74	1141
Total	70	179	76	102	115	98	93	181	164	116	131	1327

Tab. 31. Ringmærkede Gærdesanger fordelt over en årrække. Sum af korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Lesser Whitethroat during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Kun få individer er blevet kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 1141.

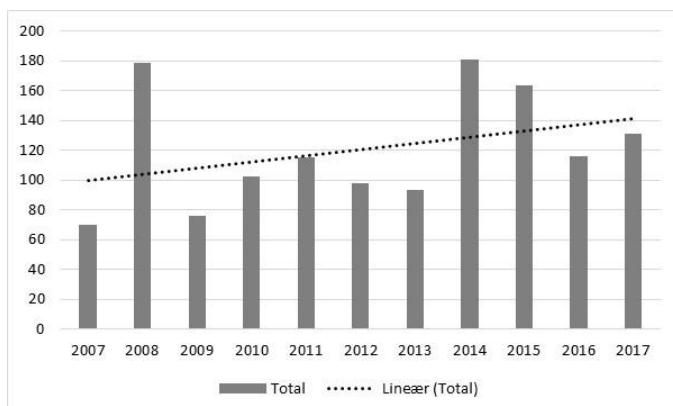


Fig. 26. Ændringer i antallet af ringmærkede Gærdesanger gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Lesser Whitethroat during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 100 til omkring 140. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,13$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille fremgang. I 2007 var antallet omkring 180 og i 2017 omkring 220. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,41$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille men signifikant tilbagegang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille men signifikant fremgang ($P<0,05$).

De to Punkttællingsindeks viser altså en sikker tilbagegang mens de to ringmærkningsresultater viser svag fremgang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.14.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	11,8	1,7	63,7
Voksen (Adult)	11,6	1,9	64,2
Alle (Total)	11,7	1,7	63,0

Tab. 32. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Gærdesanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Lesser Whitethroat. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun få fugle blev kønsbestemt.

De unge havde omrent samme vægt som de voksne (Unge 11,8 g. Voksne 11,6 g.) og lidt mindre kropsfedt (Unge 1,7. Voksne 1,9.) end de voksne, mens vingerne var omrent samme længde (Unge 63,7 mm. Voksne 64,2 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.15 Tønsanger (*Sylvia communis*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Mellemøropa og noget længere østpå i Rusland.

Vinterområde: Afrika syd for Sahara.

Føde: Hovedsagelig insekter dyr, men også bær sidst på sommeren og om efteråret.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.15.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	2	22	61	30	11	8	
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	11	38	26	15	21	
Ung (Young)	0	0	0	0	0	1	29	106	60	23	22	
Alle (Total)	0	0	0	0	0	3	54	149	89	35	35	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	1	1	5	2	2	0	0	0	0	0	0	146
Hun (Female)	2	1	1	7	2	1	0	0	0	0	0	0	125
Ung (Young)	86	130	287	219	81	30	5	1	1	0	0	0	1079
Alle (Total)	89	136	291	234	89	32	5	1	1	0	0	0	1242

Tab. 33. Ringmærkede Tønsanger fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Whitethroat during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

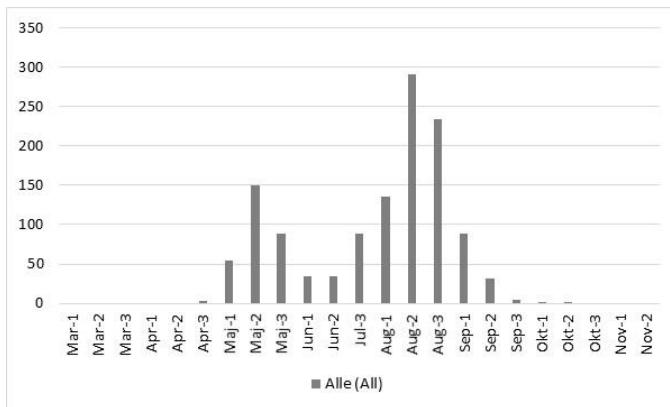


Fig. 27. Ringmærkninger af Tønsanger fordelt over året. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Whitethroat during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i maj til først i juni med flest midt i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i juli eller tidligere til først i september med flest midt i august.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.15.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	10	28	16	28	23	7	10	11	9	0	4	146
Hun (Female)	2	31	9	17	12	13	15	10	6	0	12	125
Ung (Young)	48	108	88	50	108	71	69	107	101	54	35	1088
Total	71	179	129	104	145	105	102	137	134	74	61	1242

Tab. 34. Ringmærkede Tornsanger fordelt over en årrække. Sum af korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Whitethroat during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Omtrent lige mange blev kønsbestemt til hanner (146) og hunner (125). Antallet af unge (1K) fugle var 1088.

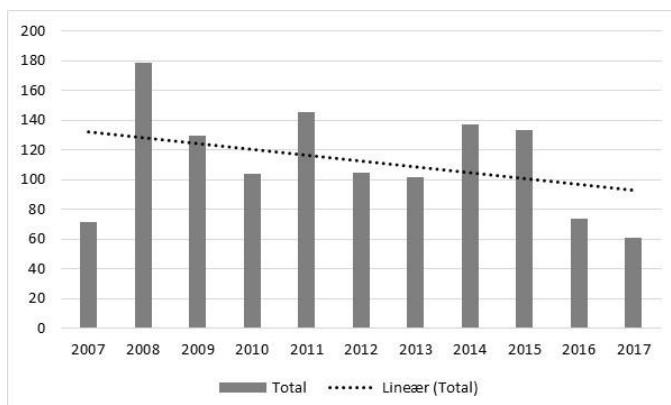


Fig. 28. Ændringer i antallet af ringmærkede Tornsanger gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Whitethroat during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 130 til omkring 90. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,39$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 180 og i 2017 omkring 150. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,52$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille men signifikant tilbagegang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant fremgang ($P=0,34$).

Alle fire målinger viste altså en svag tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.15.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	14,1	2,1	65,7
Hun (Female)	14,5	1,7	59,4
Ung (Young)	14,8	2,1	70,9
Voksen (Adult)	14,5	2,5	67,5
Alle (Total)	14,6	2,2	68,1

Tab. 35. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Tornsanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Whitethroat. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne havde en lavere vægt end hunnerne (Hanner 14,1 g. Hunner 14,5 g), men mere kropsfedt (Hanner 2,1. Hunner 1,7.) og længere vinger end hunnerne (Hanner 65,7 mm. Hunner 59,4 mm.).

De unge vejede lidt mere end de voksne (Unge 14,8 g. Voksne 14,5 g.), men havde mindre kropsfedt (Unge 2,1. Voksne 2,5.) end de voksne, mens vingerne var længst hos de unge (Unge 70,9 mm. Voksne 67,5 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.16 Havesanger (*Sylvia borin*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Mellemøropa og noget længere østpå i Rusland.

Vinterområde: Afrika syd for Sahara.

Føde: I yngletiden hovedsagelig insekter. Resten af året hovedsagelig bær.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.16.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	1	4	5	1	3	
Alle (Total)	0	0	0	0	0	0	13	73	110	25	15	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Ung (Young)	26	41	186	195	88	32	13	2	0	0	0	0	597
Alle (Total)	33	71	239	248	97	35	13	2	0	0	0	0	974

Tab. 36. Ringmærkede Havesanger fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Garden Warbler during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

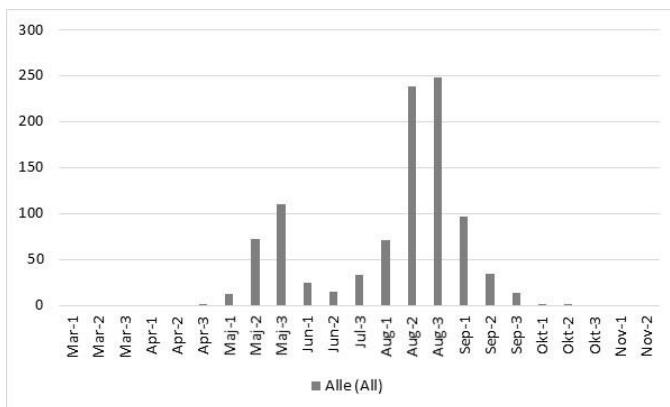


Fig. 29. Ringmærkninger af Havesanger fordelt over året. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Garden Warbler during the year. Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i maj til først i juni med flest sidst i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i august til først i september med flest sidst i august.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.16.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	4
Ung (Young)	37	104	32	57	93	62	42	54	24	41	37	597
Total	105	138	61	96	140	94	75	84	50	67	64	974

Tab. 37. Ringmærkede Havesanger fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Garden Warbler during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Få fugle blev kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 597.

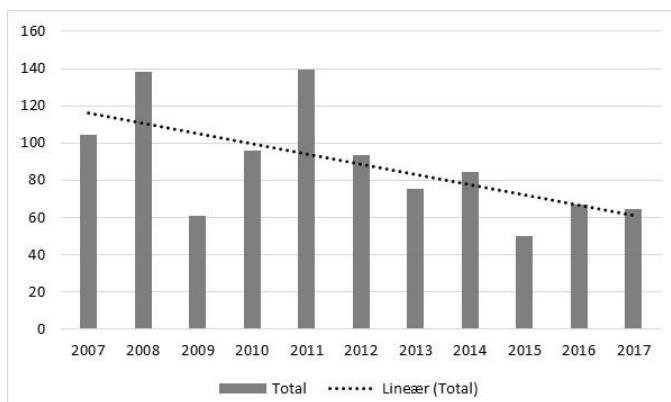


Fig. 30. Ændringer i antallet af ringmærkede Havesanger gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Garden Warbler during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 120 til omkring 60. Ændringen er signifikant ($P<0,05$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 210 og i 2017 omkring 150. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,98$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,56$). Det danske indeks (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,15$).

Alle fire målinger viste altså en svag tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.16.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	19,6	3,2	77,0
Voksen (Adult)	18,5	1,8	73,7
Alle (Total)	19,1	3,0	75,5

Tab. 38. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Havesanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Garden Warbler. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun ganske få fugle blev kønsbestemt.

De unge vejede lidt mere end de voksne (Unge 19,6 g. Voksne 18,5 g.), havde mere kropsfedt (Unge 3,2. Voksne 1,8.) end de voksne. Vingerne var længst hos de unge (Unge 77,0 mm. Voksne 73,7 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.17 Munk (*Sylvia atricapilla*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra længst i nord.

Vinterområde: Sydvesteuropa og nordlige Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter i yngletiden og desuden frugter resten af året.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.17.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	3	15	32	30	15	14	7	5	
Hun (Female)	0	0	0	1	5	16	27	6	8	11	13	
Ung (Young)	0	0	0	3	13	37	45	16	11	13	13	
Alle (Total)	0	0	0	4	20	48	57	21	23	19	18	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	1	2	36	116	99	71	66	35	13	7	1	1	568
Hun (Female)	5	1	41	122	96	76	62	27	25	10	1	0	554
Ung (Young)	7	9	82	249	193	142	122	57	36	16	2	1	1067
Alle (Total)	12	10	87	256	205	151	131	63	38	17	2	1	1181

Tab. 39. Ringmærkede Munk fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Blackcap during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

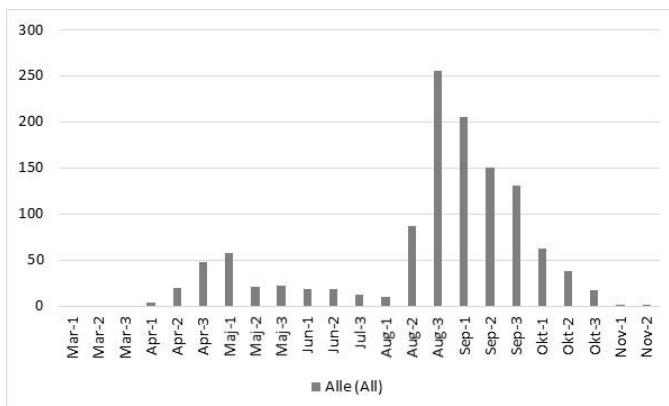


Fig. 31. Ringmærkninger af Munk fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Blackcap during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i april til først i juni med flest først i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i august til først i oktober med flest sidst i august.

Om foråret trak hannerne en 10-dages periode tidligere end hunnerne, men de trak på samme tidspunkt om efteråret.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.17.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	33	62	27	54	78	65	42	63	49	48	47	568
Hun (Female)	29	48	32	54	89	62	45	63	37	47	49	554
Ung (Young)	36	92	48	86	157	114	72	87	84	74	66	1068
Total	63	110	61	112	171	132	96	129	111	97	97	1181

Tab. 40. Ringmærkede Munk fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Blackcap during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Omtrent lige mange blev kønsbestemt til hanner (568) og hunner (554). Antallet af unge (1K) fugle var 1068.

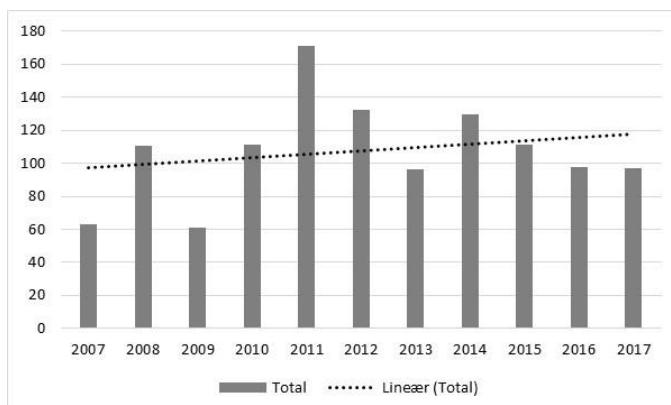


Fig. 32. Ændringer i antallet af ringmærkede Munk gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Blackcap during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg lidt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 100 til omkring 120. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,63$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 280 og i 2017 omkring 250. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,89$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,55$). Det danske indeks (2007-2017) viste en signifikant fremgang ($P<0,05$).

To af målingerne viste altså mindre fremgang og to mindre tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.17.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	19,3	2,7	74,0
Hun (Female)	19,2	2,7	73,8
Ung (Young)	19,7	2,8	75,5
Voksen (Adult)	18,5	2,6	71,1
Alle (Total)	19,2	2,7	73,8

Tab. 41. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Munk fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Blackcap. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne havde omrent samme vægt som hunnerne (Hanner 19,3 g. Hunner 19,2 g), samme kropsfedt (Hanner 2,7. Hunner 2,7.) og stort set samme længde vinger som hunnerne (Hanner 74,0 mm. Hunner 73,8 mm.).

De unge vejede lidt mere end de voksne (Unge 19,7 g. Voksne 18,5 g.) og havde lidt mere kropsfedt (Unge 2,8. Voksne 2,6.) end de voksne. Vingerne var længst hos de unge (Unge 75,5 mm. Voksne 71,1 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.18 Gransanger (*Phylloscopus colibita*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa videre mod nordøst i Rusland.

Vinterområde: Sydvesteuropa og nordlige Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter.

Om denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.18.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	1	
Hun (Female)	0	0	0	0	1	2	1	1	0	1	0	
Ung (Young)	0	1	8	16	18	15	7	2	1	1	1	
Alle (Total)	0	7	20	62	89	76	38	19	16	11	8	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	8
Hun (Female)	0	1	0	0	0	0	2	0	3	0	0	0	13
Ung (Young)	25	5	5	11	29	230	289	302	171	83	2	1	1225
Alle (Total)	25	5	5	12	59	474	643	619	359	133	9	2	2694

Tab. 42. Ringmærkede Gransanger fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Chiffchaff during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

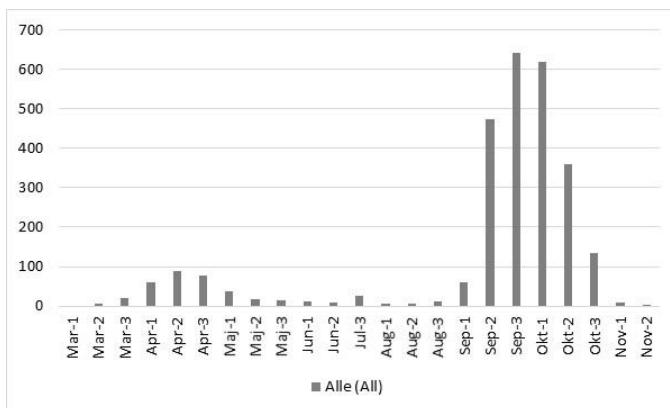


Fig. 33. Ringmærkninger af Gransanger fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Chiffchaff during the year. Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i april til sidst i maj med flest midt i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i september til midt i oktober med flest sidst i september.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

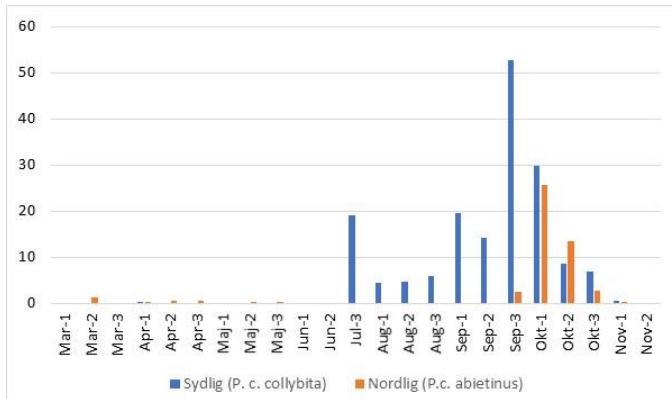


Fig. 34. Ringmærkninger af Sydlig og Nordlig Gransanger fordelt over året.
Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Chiffchaff (*P.c. collybita* and *P.c. abietinus*) during the year.
Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.

En del af de ringmærkede fugle er blevet bestemt til enten rasen Sydlig eller Nordlig Gransanger.

Sydlig Gransanger havde hovedtrækperiode om efteråret fra sidst i juli eller tidligere til først i oktober med flest sidst i september.

Nordlig Gransanger havde hovedtrækperiode om efteråret fra først i oktober til sidst i oktober med flest først i oktober.

3.18.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	2	0	1	0	2	1	1	0	1	0	8
Hun (Female)	0	0	0	8	0	1	2	1	1	0	0	13
Ung (Young)	3	7	5	20	10	62	213	215	50	284	288	1226
Total	127	224	192	248	208	183	285	421	120	342	345	2694

Tab. 43. Ringmærkede Gransanger fordelt over en årrække. Sum af korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Chiffchaff during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Næsten ingen fugle blev kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 1.226.

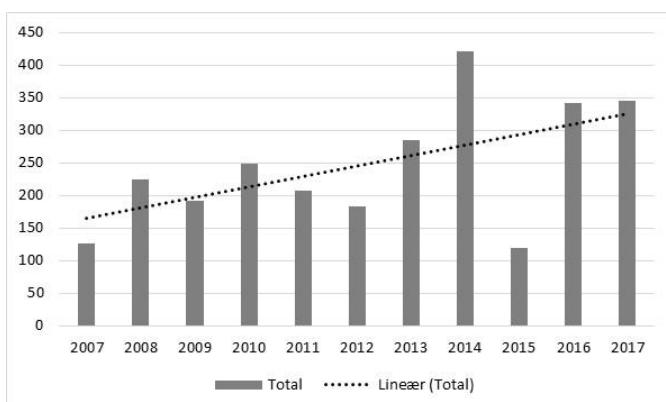


Fig. 35. Ændringer i antallet af ringmærkede Gransanger gennem årene.
Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.
Changes in the number of ringed Chiffchaff during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer er steget gennem perioden fra en korrigeret 10-dages R'-sum på omkring 170 først i årrækken til omkring 330 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,13$).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	3
Hun (Female)	0	0	0	0	2	6	0	1	0	0	0	9
Ung (Young)	0	0	0	3	29	27	1	1	92	0	0	153
Total	0	0	0	4	29	27	1	2	104	0	0	166

Tab. 44. Ringmærkede Sydlig Gransanger fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Chiffchaff (*P.c. collybita*) during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Hun (Female)	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
Ung (Young)	0	0	0	0	2	29	0	0	6	0	0	37
Total	0	0	0	2	3	30	0	0	12	0	0	47

Tab. 45. Ringmærkede Nordlig Gransanger fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Chiffchaff (*P.c. abietinus*) during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Både antallet af Sydlig og Nordlig Gransanger viste en tydelig men ikke significant stigning gennem årene.

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en kraftig fremgang. I 2007 var antallet omkring 200 og i 2017 omkring 1100. Ændringen er signifikant ($P<0,001$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) er delt op i Sydlig og Nordlig Gransanger. Begge viste en kraftig statistisk signifikant fremgang ($P<0,001$).

Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en signifikant fremgang ($P<0,05$).

Den registrerede ændring var dermed i samme retning ved alle fire målinger.

3.18.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	7,9	2,4	57,1
Hun (Female)	7,1	1,7	52,5
Ung (Young)	7,2	2,3	58,1
Voksen (Adult)	7,6	2,0	54,3
Alle (Total)	7,3	2,3	57,8

Tab. 46. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Gransanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Chiffchaff. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Hannerne var i gennemsnit større end hunnerne. Det kan bl.a. skyldes, at vingelængden blev anvendt til at fastlægge kønnet. Det gav sig udslag i vægt (Hanner 7,9 g. Hunner 7,1 g.) og vingelængde (Hanner 57,1 mm. Hunner 52,5 mm.). Mht. kropsfedt var hannerne tykkere end hunnerne (Hanner 2,4. Hunner 1,7.).

De unge havde en lavere vægt (Unge 7,2 g. Voksne 7,6 g.) men mere kropsfedt (Unge 2,3. Voksne 2,0.) end de voksne, og længere vinger (Unge 58,1 mm. Voksne 54,3 mm.).

En del af de ringmærkede fugle er blevet bestemt til enten rasen Sydlig eller Nordlig Gransanger.

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	8,0	4,0	61,5
Hun (Female)	6,4	2,3	56,6
Ung (Young)	7,0	1,3	58,2
Voksen (Adult)	7,4	1,2	60,1
Alle (Total)	7,0	1,2	58,3

Tab. 47. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Sydlig Gransanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Chiffchaff (*P.c. collybita*). Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			63,0
Hun (Female)			56,0
Ung (Young)	8,4	2,2	62,9
Voksen (Adult)	8,3	2,0	64,4
Alle (Total)	8,4	2,1	63,1

Tab. 48. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Nordlig Gransanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Chiffchaff (*P.c. abietinus*). Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Sydlig Gransanger havde lavere vægt end Nordlig (Sydlig 7,0 g. Nordlig 8,4 g.) og kortere vinger (Sydlig 58,3 mm. Nordlig 63,1 mm.)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.19 Løvsanger (*Phylloscopus trochilus*)

Yngleområde: Danmark samt lidt vest og syd for Danmark og videre langt mod nord og øst i Norden og Rusland.

Vinterområde: Tropisk Afrika.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper. Om efteråret desuden bær.

Om denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

Bemærk: For denne art har fastlæggelse af køn været foretaget ud fra vingelængden. Individer med lange vinger blev kategoriseret som hanner, og individer med korte vinger blev kategoriseret som hunner.

3.19.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	1	6	77	121	45	15	4	1	
Hun (Female)	0	0	0	0	0	2	26	75	21	9	1	
Ung (Young)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	
Alle (Total)	0	0	0	1	13	120	372	370	126	49	4	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	11	39	207	232	72	23	8	1	0	0	0	0	865
Hun (Female)	7	15	65	53	43	14	4	1	0	0	0	0	336
Ung (Young)	39	122	442	342	246	72	25	8	0	0	0	0	1299
Alle (Total)	45	130	634	554	329	87	31	13	0	0	0	0	2878

Tab. 49. Ringmærkede Løvsanger fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Willow Warbler during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

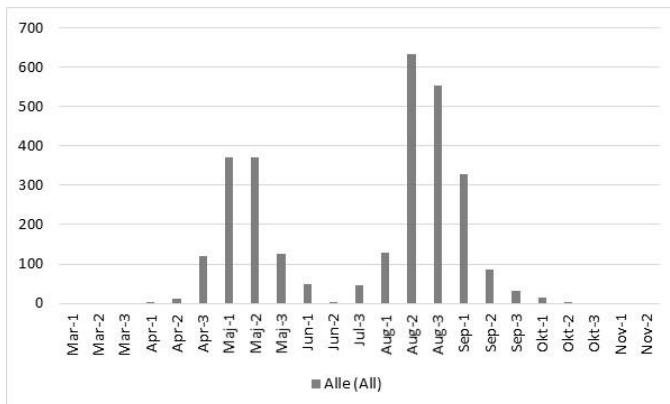


Fig. 36. Ringmærkninger af Løvsanger fordelt over året. Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Willow Warbler during the year. Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i april til sidst i maj med maksimum først i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i august til først i september med maksimum midt i august.

For hannerne lå trækperioden om foråret fra sidst i april til midt i maj, mens hunnernes lå fra først i maj til sidst i maj. Hunnernes træk startede og sluttede altså en 10-dages period senere end hannerne. Om efteråret havde hannerne trækperiode fra midt i august til først i september og hunnerne fra først i august til først i september.

For de unge fugle lå trækperioden på fra først i april til først i juni om foråret. Om efteråret lå trækperioden fra først i august til først i september.

Hannerne havde maksimum først i maj om foråret og sidst i august om efteråret. Hunner toppede senere om foråret, midt i maj, og tidligere om efteråret, først i august. For de unge lå maksimum om foråret først i maj og om efteråret midt i august.

3.19.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	84	88	80	186	141	87	33	55	22	19	70	865
Hun (Female)	20	31	84	30	37	14	28	32	10	4	46	336
Ung (Young)	137	183	101	190	180	125	84	71	79	64	83	1299
Alle (Total)	243	410	285	494	311	210	215	173	144	106	286	2878

Tab. 50. Ringmærkede Løvsanger fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Willow Warbler during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Et meget større antal fugle blev kønsbestemt til hanner (865) end til hunner (336). Det formodes bl.a. at skyldes, at vingelængdekriteriet giver kønsbestemmelse af en større andel af hannerne end af hunnerne. Antallet af unge (1K) fugle var 1.299.

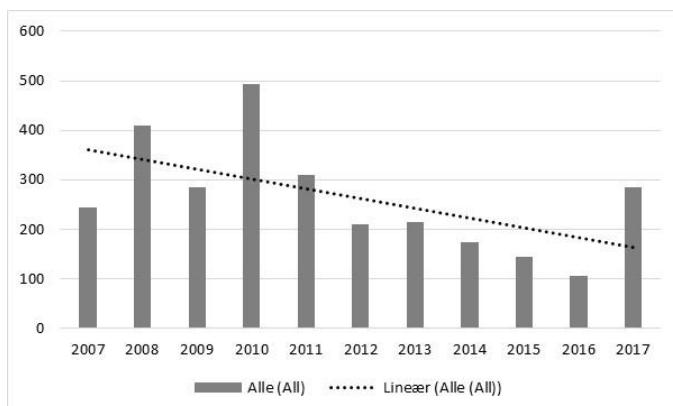


Fig. 37. Ændringer i antallet af ringmærkede Løvsanger gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Willow Warbler during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 350 først i årrækken til omkring 175 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,77$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en betydelig tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 2.500 og i 2017 omkring 1.500. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,29$)

Ynglefugleindeksset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en betydelig statistisk signifikant tilbagegang ($P<0,001$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en signifikant tilbagegang ($P<0,05$).

Den registrerede ændring var dermed i samme retning ved alle fire målinger.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.19.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	9,4	3,0	68,4
Hun (Female)	8,1	2,7	62,3
Ung (Young)	8,5	2,6	64,2
Voksen (Adult)	9,0	3,2	62,8
Alle (Total)	8,8	2,9	63,5

Tab. 51. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Løvsanger fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Willow Warbler. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit større end hunnerne. Det kan bl.a. skyldes, at vingelængden blev anvendt til at fastlægge kønnet. Det gav sig udslag i vægt (Hanner 9,4 g. Hunner 8,1 g.) og vingelængde (Hanner 68,4 mm. Hunner 62,3 mm.). Mht. kropsfedt var hannerne tykkere end hunnerne (Hanner 3,0. Hunner 2,7.)

De unge havde en lavere vægt (Unge 8,5 g. Voksne 9,0 g.) og kropsfedt (Unge 2,6. Voksne 3,2.) end de voksne, men længere vinger (Unge 64,2 mm. Voksne 62,8 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.20 Fuglekonge (*Regulus regulus*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra længst i syd. Desuden videre østpå i nord.

Vinterområde: Europa bortset fra de nordligste dele

Føde: Hovedsagelig insekter, edderkopper og andre smådyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.20.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	45	82	54	10		1	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	4	55	109	32		8	2	1	0	0	0
Ung (Young)	0	47	122	137	35		7	1	0	0	0	0
Alle (Total)	0	49	139	164	42		9	2	1	0	0	0

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	3	44	129	598	1648	1053	244	239	4151
Hun (Female)	0	0	0	0	8	52	131	371	1114	757	187	149	2978
Ung (Young)	0	0	0	0	10	91	253	946	2558	1744	400	377	6730
Alle (Total)	0	0	0	0	11	97	265	985	3407	1823	431	389	7814

Tab. 52. Ringmærkede Fuglekonge fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Goldcrest during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

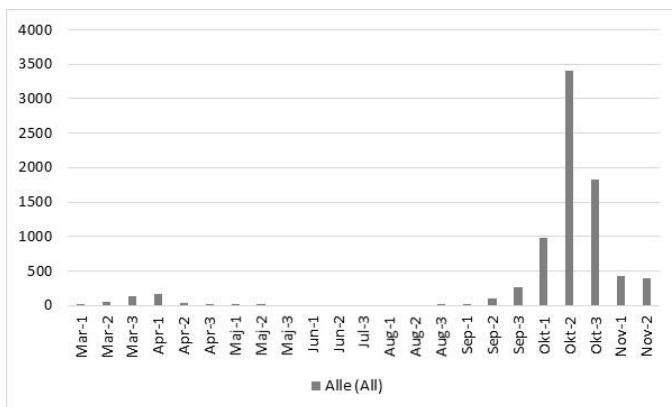


Fig. 38. Ringmærkninger af Fuglekonge fordelt over året. Korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Goldcrest during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til midt i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i oktober til først i november med flest midt i oktober.

Om foråret trak hannerne en 10-dages periode tidligere end hunnerne, mens de trak på samme tidspunkt om efteråret.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.20.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	112	317	101	307	32	183	136	1084	476	1283	120	4151
Hun (Female)	89	224	74	222	21	122	101	680	344	1001	100	2978
Ung (Young)	177	408	136	512	35	280	206	1648	633	2173	172	6730
Total	202	542	176	543	52	311	242	2014	1214	2293	224	7814

Tab. 53. Ringmærkede Fuglekonge fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Goldcrest during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Blandt de kønsbestemte fugle var der mange flere hanner (4151) end hunner (2978). Antallet af unge (1K) fugle var 6730.

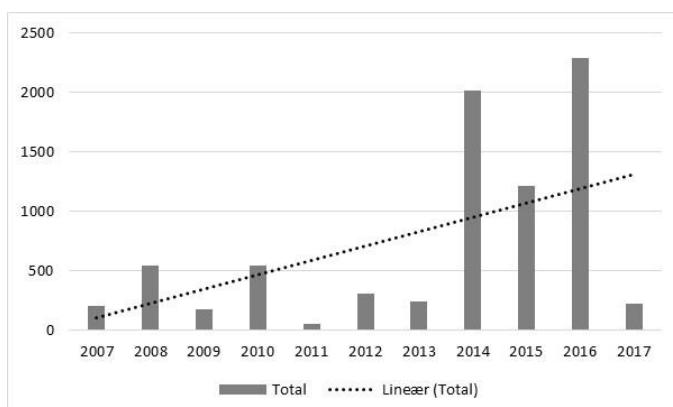


Fig. 39. Ændringer i antallet af ringmærkede Fuglekonge gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Goldcrest during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg kraftigt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 100 til omkring 1300. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,16$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille fremgang. I 2007 var antallet omkring 2500 og i 2017 omkring 3800. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,63$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,18$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,65$).

Ved ringmærkningen er der altså begge steder registreret fremgang, mens der for begge Punkttællinger er registreret tilbagegang. Tilbagegangen kan skyldes, at tællerne med alderen får sværere ved at høre Fuglekongerne



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.20.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	5,5	2,3	54,8
Hun (Female)	5,3	2,2	52,4
Ung (Young)	5,4	2,1	53,9
Voksen (Adult)	5,4	2,0	53,7
Alle (Total)	5,4	2,2	53,8

Tab. 54. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Fuglekonge fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Goldcrest. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne havde en ubetydeligt højere vægt end hunnerne (Hanner 5,5 g. Hunner 5,3 g) og kropsfedt (Hanner 2,3. Hunner 2,2.) og lidt længere vinger end hunnerne (Hanner 54,8 mm. Hunner 52,4 mm.)

De unge havde stort set samme vægt, kropsfedt og vingelængde som de voksne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.21 Rødtoppet Fuglekonge (*Regulus ignicapillus*)

Yngleområde: Danmark samt de centrale og vestlige dele af Mellem- og Sydeuropa.

Vinterområde: Det sydvestlige Europa.

Føde: Leddyr, især springhalter, edderkopper og bladlus.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo. Selv om den kun er fanget i små antal, gennemgås arten på grund af sin kraftige fremgang.

3.21.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	1	5	11	11	3	4	1	0	0	0	0	
Hun (Female)	0	1	6	13	9	2	2	0	0	0	0	
Ung (Young)	1	6	13	21	11	6	2	0	0	0	0	
Alle (Total)	1	7	17	24	12	6	3	1	0	0	0	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	1	0	2	2	3	4	2	0	50
Hun (Female)	0	0	0	0	0	1	1	3	1	4	2	2	46
Ung (Young)	0	0	0	0	1	1	2	5	3	7	4	2	87
Alle (Total)	0	0	0	0	1	1	2	5	3	7	4	2	97

Tab. 55. Ringmærkede Rødtoppet Fuglekonge fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Firecrest during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

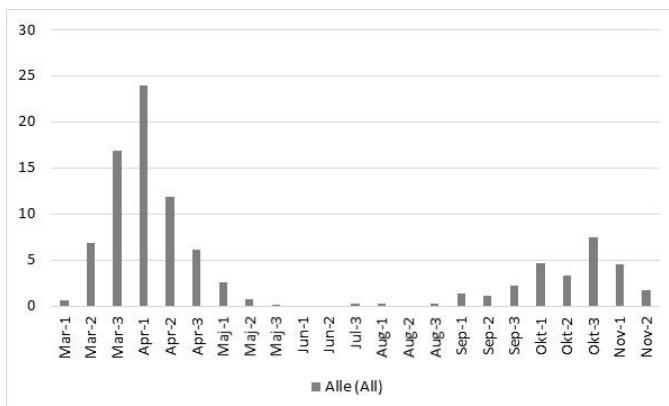


Fig. 40. Ringmærkninger af Rødtoppet Fuglekonge fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Firecrest during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til sidst i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til først i november med flest sidst i oktober.

Om foråret trak hannerne en 10-dages periode tidligere end hunnerne, men de trak på samme tidspunkt om efteråret.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.21.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	7	2	1	5	1	2	4	8	10	9	50
Hun (Female)	1	5	3	2	4	4	3	4	8	5	8	46
Ung (Young)	0	2	1	0	1	3	1	5	2	6	5	87
Total	1	12	6	3	9	5	4	8	16	15	18	97

Tab. 56. Ringmærkede Rødtoppet Fuglekonge fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Firecrest during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Omtrent lige mange blev kønsbestemt til hanner (50) og hunner (46). Antallet af unge (1K) fugle var 87.

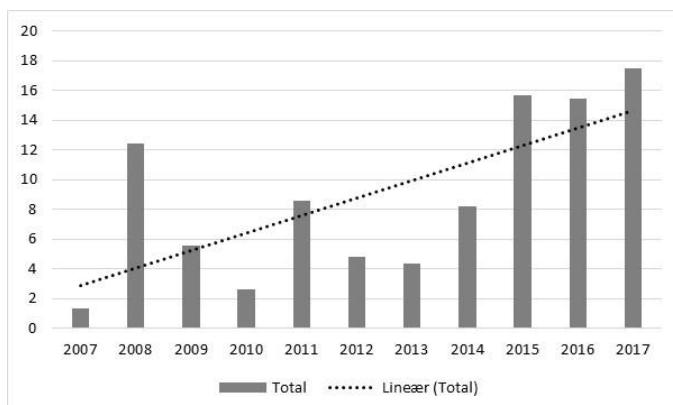


Fig. 41. Ændringer i antallet af ringmærkede Rødtoppet Fuglekonge gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Firecrest during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg kraftigt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 3 til omkring 14. Ændringen er signifikant ($P<0,05$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en stor fremgang. I 2007 var antallet omkring 5 og i 2017 omkring 35. Ændringen er signifikant ($P<0,01$)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.21.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	5,5	2,3	54,8
Hun (Female)	5,3	2,2	52,4
Ung (Young)	5,4	2,1	53,9
Voksen (Adult)	5,4	2,0	53,7
Alle (Total)	5,4	2,2	53,8

Tab. 57. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Rødtoppel Fuglekonge fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Firecrest. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne havde en ubetydeligt højere vægt (Hanner 5,5 g. Hunner 5,3 g) og kropsfedt (Hanner 2,3. Hunner 2,2.) end hunnerne og lidt længere vinger end hunnerne (Hanner 54,8 mm. Hunner 52,4 mm.)

De unge havde stort set samme vægt, kropsfedt og vingelængde som de voksne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.22 Grå Fluesnapper (*Muscicapa striata*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa. Desuden videre østpå i nord.

Vinterområde: Afrika sydligere end Sahara.

Føde: Hovedsagelig insekter men også lidt frugter om efteråret.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.22.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alle (Total)	0	0	0	0	0	0	2	10	9	7	1	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	3	7	18	29	21	3	0	0	0	0	0	81
Alle (Total)	5	6	15	19	29	21	3	0	0	0	0	0	128

Tab. 58. Ringmærkede Grå Fluesnapper fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Spotted Flycatcher during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringing in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

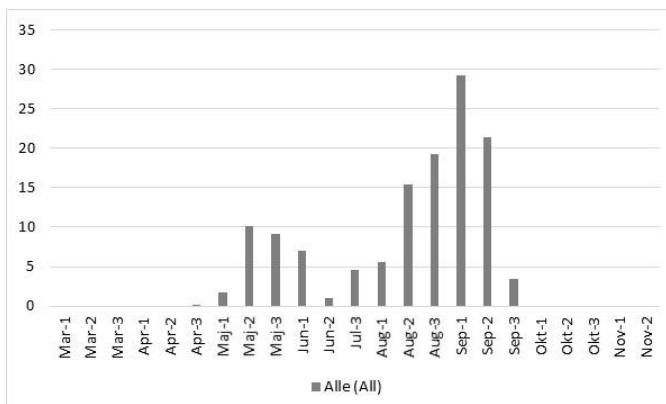


Fig. 42. Ringmærkninger af Grå Fluesnapper fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Spotted Flycatcher during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i maj til først i juni med flest midt i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i august til midt i september med flest først i september.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

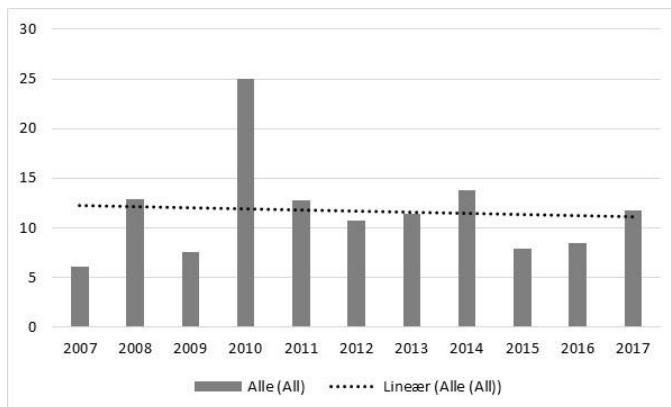
3.22.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	3	9	4	16	5	6	8	9	6	5	9	81
Alle (Total)	6	13	8	25	13	11	11	14	8	8	12	128

Tab. 59. Ringmærkede Grå Fluesnapper fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Spotted Flycatcher during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Ingen blev kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 81.



Antallet af ringmærkede individer var stort set uændret gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 13. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,81$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en ubetydelig tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 95 og i 2017 omkring 80. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,65$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en lille signifikant tilbagegang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) viste derimod en lille ikke-signifikant fremgang ($P=0,07$).

Ved de fire målinger er der altså registreret mindre ændringer i forskellige retninger.

Fig. 43. Ændringer i antallet af ringmærkede Grå Fluesnapper gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Spotted Flycatcher during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.22.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	15,0	1,6	87,6
Voksen (Adult)	15,4	1,9	74,9
Alle (Total)	15,1	1,7	82,6

Tab. 60. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Grå Fluesnapper fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Spotted Flycatcher. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

De unge havde stort set samme vægt (Unge 15,0 g. Voksne 15,4 g) og kropsfedt (Unge 1,6. Voksne 1,9.), mens vingelængden var større (Unge 97,6 mm. Voksne 74,9 mm).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.23 Broget Fluesnapper (*Ficedula hypoleuca*)

Yngleområde: Danmark samt det centrale og østlige Europa. Desuden videre østpå i nord.

Vinterområde: Vestafrika.

Føde: Hovedsagelig insekter, men også lidt frugter om efteråret.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.23.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	2	11	7	1	1	0	
Hun (Female)	0	0	0	0	0	1	9	14	4	5	0	
Ung (Young)	0	0	0	0	0	2	7	12	3	5	0	
Alle (Total)	0	0	0	0	0	3	20	22	5	6	0	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	6	48	40	37	6	2	0	0	0	0	0	162
Hun (Female)	0	7	45	33	24	7	1	0	0	0	0	0	151
Ung (Young)	1	17	100	73	58	10	5	0	0	0	0	0	291
Alle (Total)	1	20	127	107	81	18	5	0	0	0	0	0	415

Tab. 61. Ringmærkede Broget Fluesnapper fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Pied Flycatcher during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

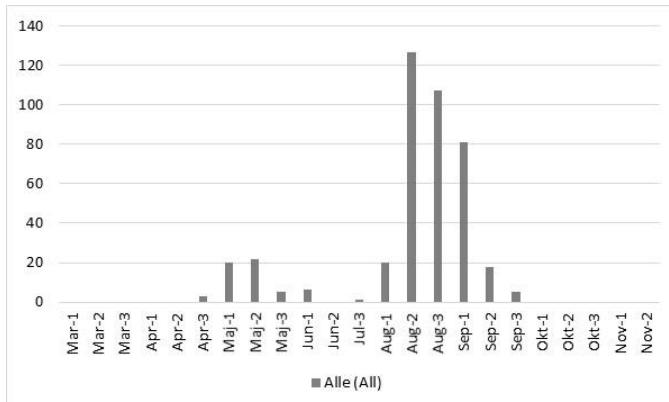


Fig. 44. Ringmærkninger af Broget Fluesnapper fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Pied Flycatcher during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i maj til først i juni med flest midt i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i august til først i september med flest midt i august.

Om foråret trak hannerne igennem en 10-dages periode før hunnerne, mens de om efteråret trak igennem på samme tidspunkt.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.23.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	24	25	12	27	26	16	5	3	6	3	16	162
Hun (Female)	19	29	10	24	25	12	9	3	8	4	7	151
Ung (Young)	29	43	15	29	38	22	11	26	19	15	18	291
Alle (Total)	45	58	25	53	57	31	23	35	29	20	39	415

Tab. 62. Ringmærkede Broget Fluesnapper fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Pied Flycatcher during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (162) af hunner (151). Antallet af unge (1K) fugle var 291.

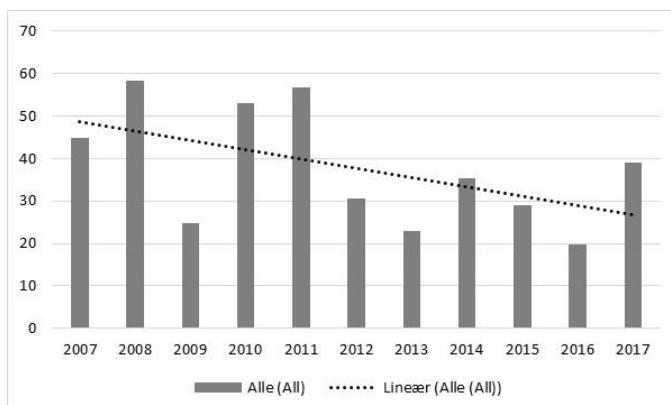


Fig. 45. Ændringer i antallet af ringmærkede Broget Fluesnapper gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Pied Flycatcher during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer fald en del gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 50 til omkring 25. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,11$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en betydelig tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 120 og i 2017 omkring 60. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,13$).

Ynglefugleindekset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en kraftig signifikant tilbagegang ($P<0,01$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en signifikant tilbagegang ($P<0,05$).

Ved de fire målinger er der altså alle registreret tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.23.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	13,0	2,7	78,9
Hun (Female)	12,8	2,9	76,6
Ung (Young)	12,5	2,2	78,6
Voksen (Adult)	12,7	2,5	79,2
Alle (Total)	12,6	2,3	78,3

Tab. 63. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Broget Fluesnapper fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Pied Flycatcher. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner og hunner havde omtrent samme vægt (Hanner 13,0 g. Hunner 12,8 g.) og kropsfedt (Hanner 2,7. Hunner 2,9.), mens hannerne havde længere vinger (Hanner 78,9 mm. Hunner 76,6 mm.)

De unge havde stort set samme vægt (Unge 12,5 g. Voksne 12,7 g), kropsfedt (Unge 2,2. Voksne 2,5.) og vingelængden (Unge 78,6 mm. Voksne 79,2 mm).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.24 Halemejse (*Aegithalos caudatus*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det aller nordligste samt videre mod nordøst i Rusland.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det aller nordligste samt videre mod nordøst i Rusland.

Føde: Hovedsagelig små leddyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

Der er ringmærket ret få fugle, som desuden er delt op i grupperne "ikke racebestemt", Nordlig og Sydlig Halemejse. Værdier for disse tre kategorier er slæt sammen.

3.24.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alle (Total)	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	4	48	30	34	0
Alle (Total)	0	0	0	0	0	0	0	0	4	48	30	34	0

Tab. 64. Ringmærkede Halemejse fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Long-tailed Tit during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

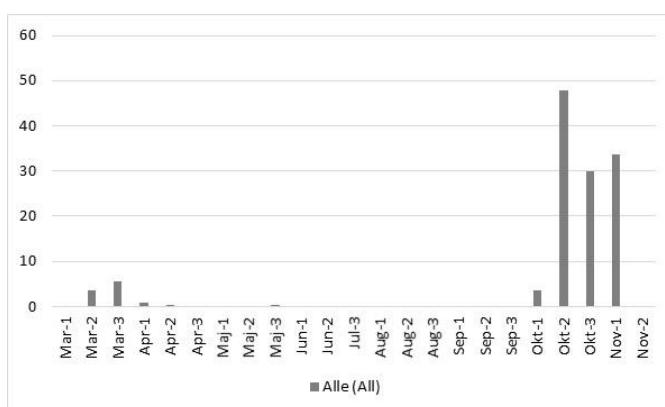


Fig. 46. Ringmærkninger af Halemejse fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Long-tailed Tit during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til sidst i marts med flest midt i marts.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i oktober til først i november med flest midt i oktober.

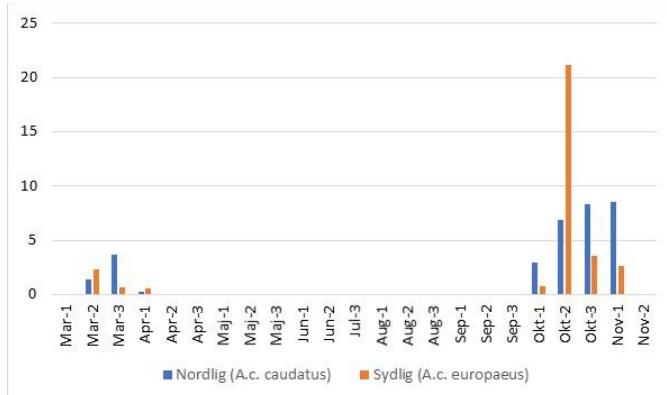


Fig. 47. Ringmærkninger af Nordlig og Sydlig Halemejse fordelt over året.
Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Long-tailed Tit (*A.c. caudatus* and *A.c. europaeus*) during the year. Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.

En del af de ringmærkede fugle er blevet bestemt til enten racen Nordlig eller Sydlig Halemejse.

Antallene er små, men tallene tyder på, at Nordlig Halemejse havde hovedtrækperiode om efteråret der toppede først i november, mens hovedtrækperioden for Sydlig Halemejse toppede midt i oktober

3.24.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	29	7	2	9	5	6	22	13	15	14	4	126

Tab. 65. Ringmærkede Halemejse fordelt over en årrække. Sum af korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Long-tailed Tit during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

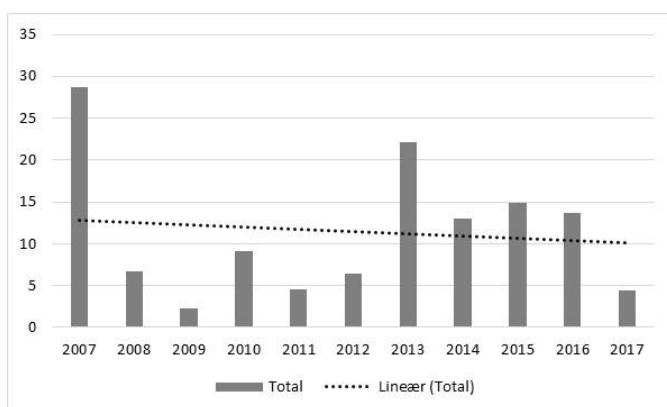


Fig. 48. Ændringer i antallet af ringmærkede Halemejse gennem årene.
Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.
Changes in the number of ringed Long-tailed Tit during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer har været stort set uforandret gennem perioden fra en korrigeret 10-dages R'-sum på omkring 13 først i årrækken til omkring 10 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=1,00$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en fremgang. I 2007 var antallet omkring 100 og i 2017 omkring 200. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,92$)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en ubetydelig ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,48$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en ikke-signifikant tilbage ($P=0,50$).

Der blev altså ikke registreret større ændringer ved nogle af de fire målinger.

3.24.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)			
Voksen (Adult)			
Alle (Total)	7,6	0,8	62,9

Tab. 66. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Halemejse fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Long-tailed Tit. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Samlet lå vægten i gennemsnit på 7,6 g, kropfedt på 0,8 og vingelængden på 62,9 mm.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.25 Sortmejse (*Parus ater*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det nordligste. Desuden videre østpå.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det nordligste. Desuden videre østpå.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper, men også frø efteråret og vinter.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.25.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Alle (Total)	0	1	2	1	0	0	1	1	0	0	0	0

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	2	3	5	1	2	3	0	16
Hun (Female)	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	0	4
Ung (Young)	0	0	3	9	33	37	8	16	8	4	4	1	127
Alle (All)	0	0	3	10	34	38	8	16	8	5	4	1	131

Tab. 67. Ringmærkede Sortmejse fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Coal Tit during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

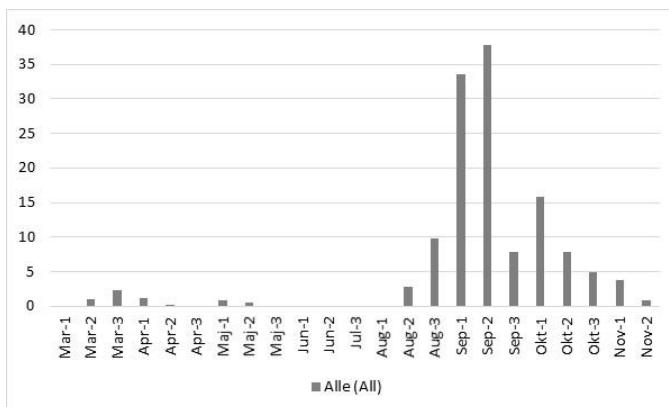


Fig. 49. Ringmærkninger af Sortmejse fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Coal Tit during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til midt i maj. Antallet af mærkede fugle om foråret er så lavt, at periodeafgrænsningen er usikker, og det er ikke muligt at angive et tidspunkt for, hvornår flest trak igennem.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i august til midt i oktober med flest midt i september.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.25.2 Forløbet over en årrække

Han (Male)	0	9	0	0	1	5	0	0	0	0	0	16
Hun (Female)	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Ung (Young)	2	92	0	2	0	18	1	1	0	7	0	127
Alle (Total)	3	94	1	3	1	19	1	2	0	7	0	131

Tab. 68. Ringmærkede Sortmejse fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Coal Tit during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Antallet af unge (1K) fugle var 127.

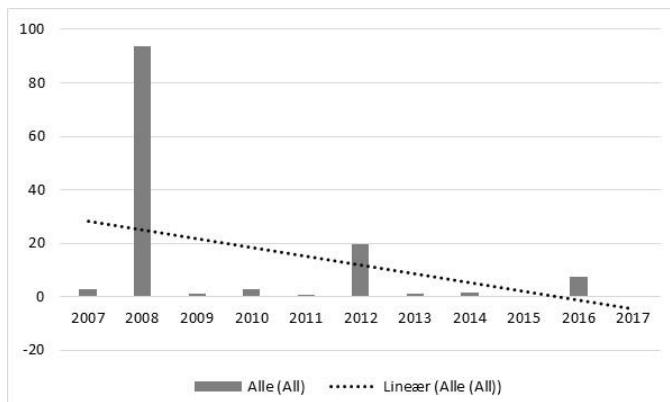


Fig. 50. Ændringer i antallet af ringmærkede Sortmejse gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Coal Tit during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt en del gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 30 til omkring 0. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,13$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en betydelig tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 60 og i 2017 omkring 10. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,61$).

Både ved Gedser og Falsterbo var der store forskelle i antallet fra år til år. Begge lokaliteter havde mange ringmærkede individer i 2008 og i 2012.

Ynglefugleindeksset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en signifikant tilbagegang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) var stort set uforandret ($P=0,85$).

Ved de tre målinger er der altså registreret tilbagegang og ved den sidste et uændret antal.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.25.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	9,4	3,0	68,4
Hun (Female)	8,1	2,7	62,3
Ung (Young)	8,5	2,6	64,2
Voksen (Adult)	9,0	3,2	62,8
Alle (Total)	8,8	2,9	63,5

Tab. 69. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Sortmejse fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Coal Tit. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 9,4 g. Hunner 8,1 g.) og kropsfedt (Hanner 3,0. Hunner 2,7.) og vingelængde (Hanner 68,4 mm. Hunner 62,3 mm.).

De unge havde lavere vægt (Ung 8,5 g. Voksne 9,0 g) og kropsfedt (Ung 2,6. Voksne 3,6.), mens vingelængden var større (Ung 64,2 mm. Voksne 62,8 mm.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.26 Blåmejse (*Parus caeruleus*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det nordligste.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det nordligste.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper, men også frugter og frø uden for yngletiden.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.26.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	5	50	44	11	5	0	0	0	0	0	0	
Hun (Female)	4	38	29	10	4	2	0	0	0	1	1	
Ung (Young)	14	102	145	21	12	3	0	0	0	1	0	
Alle (Total)	18	114	161	29	14	4	0	0	1	1	1	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	1	0	1	2	29	54	89	139	108	32	14	585
Hun (Female)	0	0	0	0	2	25	58	84	152	117	28	15	571
Ung (Young)	2	1	1	2	26	93	272	486	664	352	105	41	2342
Alle (Total)	2	1	1	2	27	94	289	642	717	390	125	41	2672

Tab. 70. Ringmærkede Blåmejse fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Blue Tit during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

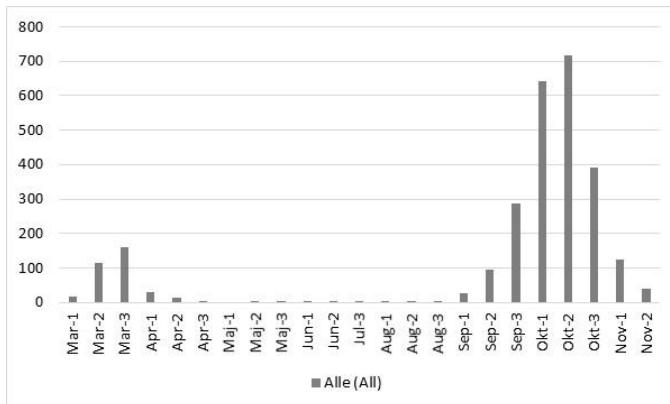


Fig. 51. Ringmærkninger af Blåmejse fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Blue Tit during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til først i april med flest sidst i marts.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til sidst i oktober med flest midt i oktober.

Om foråret trækker de voksne fugle tilsyneladende igennem en 10-dages periode tidligere end de unge. Om efteråret ligger maksimum derimod på samme tidspunkt.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.26.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	56	163	16	116	10	124	25	44	7	10	13	585
Hun (Female)	60	210	25	30	16	132	7	71	6	3	12	571
Ung (Young)	108	311	5	470	26	721	76	171	27	106	22	2355
Alle (Total)	129	406	50	657	38	873	117	195	46	126	35	2672

Tab. 71. Ringmærkede Blåmejse fordelt over en årrække. Sum af korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Blue Tit during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (585) og hunner (571). Antallet af unge (1K) fugle var 2672.

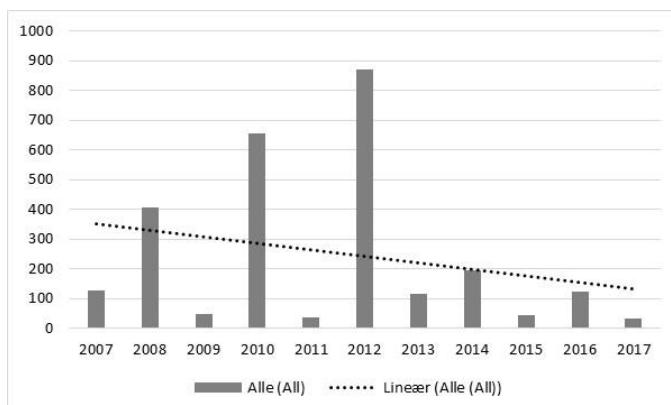


Fig. 52. Ændringer i antallet af ringmærkede Blåmejse gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Blue Tit during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer fald en del gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 350 til omkring 120. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,20$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en betydelig tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 8000 og i 2017 omkring 3000. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,34$).

Antallet af mærkede Blåmejser var meget forskelligt fra år til år. Toppene lå de samme år ved Gedser og Falsterbo.

Ynglefugleindekset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre men signifikant tilbagegang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en mindre men signifikant tilbagegang ($P<0,05$).

Ved alle fire målinger er der således registreret tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.26.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	11,3	2,5	67,0
Hun (Female)	10,7	2,3	63,7
Ung (Young)	10,9	1,9	65,5
Voksen (Adult)	11,0	2,3	66,0
Alle (Total)	11,0	2,3	65,3

Tab. 72. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Blåmejse fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Blue Tit. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 11,3 g. Hunner 10,7 g.) og kropsfedt (Hanner 2,5. Hunner 2,3.) og vingelængde (Hanner 67,0 mm. Hunner 63,7 mm.)

De unge havde samme vægt (Unge 10,9 g. Voksne 11,0 g) og vingelængden (Unge 65,5 mm. Voksne 66,0 mm), men lavere kropsfedt (Unge 1,9. Voksne 2,3.) end de voksne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.27 Musvit (*Parus major*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa og længere østpå.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa og længere østpå.

Føde: Hovedsagelig insekter og edderkopper, men også frugter og frø uden for yngletiden.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.27.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	46	77	72	11	11	4	2	0	1	0	0	
Hun (Female)	50	113	105	25	16	3	2	0	2	1	0	
Ung (Young)	76	150	141	26	19	3	2	0	2	1	0	
Alle (Total)	96	191	180	36	28	7	4	0	2	1	1	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	1	6	13	35	45	61	8	1	395
Hun (Female)	0	0	0	0	1	15	31	88	71	94	3	0	620
Ung (Young)	5	3	2	1	2	19	42	128	112	140	9	0	882
Alle (Total)	5	3	2	1	2	21	46	142	123	162	12	1	1066

Tab. 73. Ringmærkede Musvit fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Great Tit during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

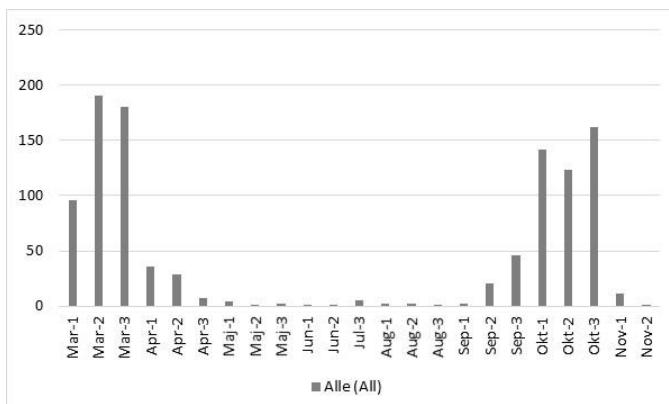


Fig. 53. Ringmærkninger af Musvit fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Great Tit during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i marts eller tidligere til først i april med flest midt i marts.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til sidst i oktober med flest sidst i oktober.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Der var ikke forskelle på det tidspunkt, hvor han, hunner og unge trækker igennem hverken forår eller efterår.

3.27.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	69	71	23	50	53	29	27	34	23	11	5	395
Hun (Female)	87	152	25	75	52	84	52	51	20	15	6	620
Ung (Young)	102	91	3	64	15	101	28	16	20	15	6	883
Alle (Total)	158	224	49	132	107	133	87	86	50	29	12	1066

Tab. 74. Ringmærkede Musvit fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Great Tit during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemt individer var der betydeligt færre hanner (395) end hunner (620). Antallet af unge (1K) fugle var 1066.

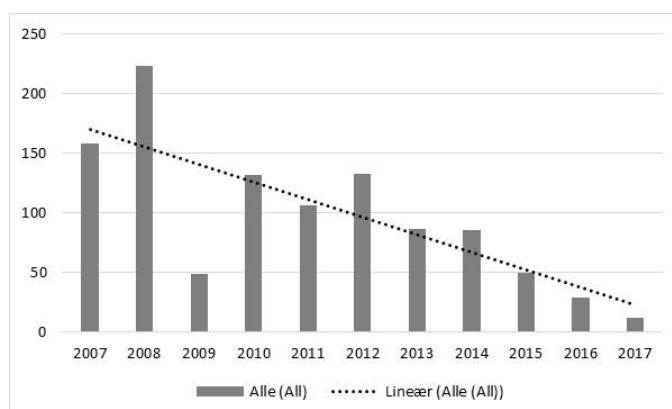


Fig. 54. Ændringer i antallet af ringmærkede Musvit gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.
Changes in the number of ringed Great Tit during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt kraftigt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 170 til omkring 20. Ændringen er signifikant ($P<0,01$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 1000 og i 2017 omkring 800. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,61$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre men signifikant tilbagegang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en mindre men signifikant tilbagegang ($P<0,01$).

Ved alle fire målinger er der således registreret tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.27.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	18,4	2,8	76,2
Hun (Female)	17,0	2,8	73,2
Ung (Young)	16,6	1,6	73,5
Voksen (Adult)	17,7	2,4	76,0
Alle (Total)	17,5	2,7	74,0

Tab. 75. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Musvit fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Great Tit. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 18,4 g. Hunner 17,0 g.) og vingelængde (Hanner 76,2 mm. Hunner 73,2 mm.), mens kropsfedt var ens (Hanner 2,8. Hunner 2,8.).

De unge var mindre end de voksne med lavere vægt (Unge 16,6 g. Voksne 17,7 g), mindre vingelængden (Unge 73,5 mm. Voksne 76,0 mm) og lavere kropsfedt (Unge 1,6. Voksne 2,4.) end de voksne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.28 Skovspurv (*Passer montanus*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra de nordligste dele. Desuden længere østpå.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra de nordligste dele. Desuden længere østpå.

Føde: Både plantemateriale og dyr. Af planterne er det overvejende frø.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.28.1 Forløbet gennem året

Forår											
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	1	3	1	0	0	0	0	1	0	0
Alle (Total)	2	14	7	7	5	3	2	1	2	5	1

Efterår												Total	
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Ung (Young)	17	5	15	15	38	18	8	9	3	9	6	0	149
Alle (Total)	26	7	19	17	40	24	17	22	34	41	10	2	308

Tab. 76. Ringmærkede Skovspurv fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Tree Sparrow during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

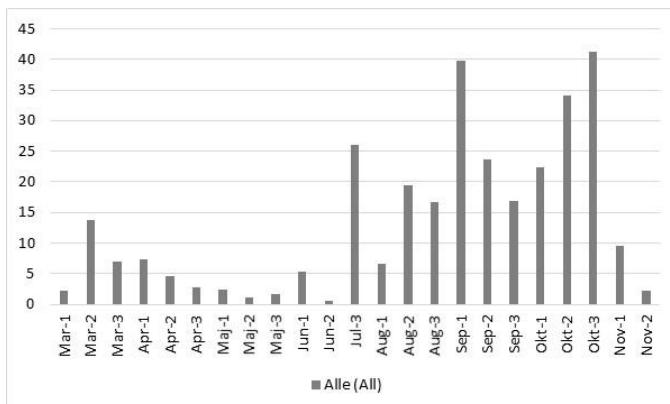


Fig. 55. Ringmærkninger af Skovspurv fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Tree Sparrow during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Mange af de ringmærkede individer er nok lokale og omstrejfende fugle. Desuden vides fra observationerne ved Gedser Odde, at der foregår et mindre træk.

Hovedperioden for forårsringmærkningen lå fra midt i marts til midt i juni med flest midt i marts.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Hovedperioden for efterårsringmærkningen lå fra sidst i juli eller tidligere til sidst i oktober med flest sidst i oktober.

Om efteråret ringmærkedes flest unge fugle fra midt i august til midt i september, mens de fleste voksne fugle blev mærket fra midt til sidst i oktober.

3.28.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Hun (Female)	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	3
Ung (Young)	12	39	8	3	4	19	26	9	9	18	3	154
Alle (Total)	17	74	24	30	14	30	43	18	17	28	13	308

Tab. 77. Ringmærkede Skovspurv fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Tree Sparrow during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Kun få fugle blev kønsbestemt. Antallet af unge (1K) fugle var 154.

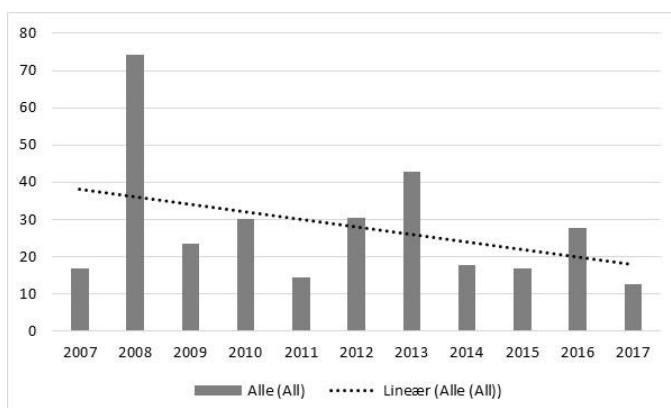


Fig. 56. Ændringer i antallet af ringmærkede Skovspurv gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Tree Sparrow during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt lidt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 40 til omkring 20. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,41$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en lille tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 40 og i 2017 omkring 20. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,25$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,34$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en mindre ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,57$).

Ved alle fire målinger er der således registreret tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.28.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)			
Hun (Female)			
Ung (Young)	20,6	1,4	67,9
Voksen (Adult)	22,3	1,8	68,6
Alle (Total)	21,4	1,5	68,4

Tab. 78. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Skovspurv fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Tree Sparrow. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Kun få fugle blev kønsbestemt.

De unge var mindre end de voksne med lavere vægt (Ung 20,6 g. Voksne 22,3 g), vingelængden (Ung 67,9 mm. Voksne 68,6 mm) og lavere kropsfedt (Ung 1,4. Voksne 1,8.) end de voksne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.29 Bogfinke (*Fringilla coelebs*)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa og lidt længere østpå.

Vinterområde: Danmark samt Syd- og Mellemøropa og lidt længere østpå.

Føde: Mest frø og andre plantedele, men i yngletiden hovedsagelig hvirvelløse dyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.29.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	7	36	47	30	17	4	9	6	2	4	4	
Hun (Female)	1	17	26	48	25	17	6	4	5	3	3	
Ung (Young)	4	38	54	52	32	15	10	6	4	5	4	
Alle (Total)	7	53	73	78	43	21	15	10	8	7	7	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	1	1	7	38	49	40	30	16	7	356
Hun (Female)	1	0	1	0	4	14	55	55	23	28	15	2	353
Ung (Young)	0	0	1	0	4	18	61	66	37	37	24	6	481
Alle (Total)	1	0	1	1	4	22	94	105	63	58	32	10	714

Tab. 79. Ringmærkede Bogfinke fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Chaffinch during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

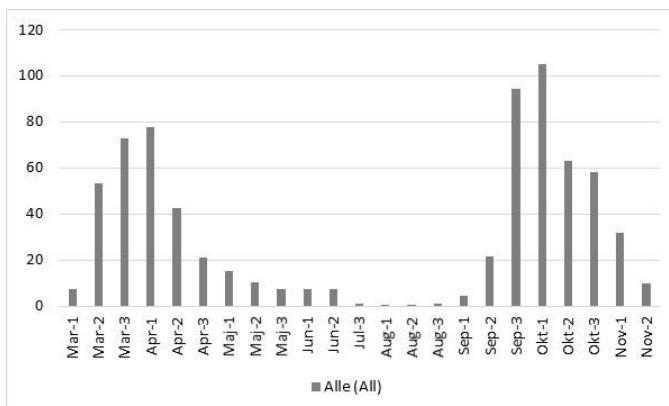


Fig. 57. Ringmærkninger af Bogfinke fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Chaffinch during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til midt i maj med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til først i november med flest først i oktober.

Om foråret toppede hannernes træk en 10-dages periode tidligere end hunnerne.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.29.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	17	24	17	62	31	51	27	33	25	33	36	356
Hun (Female)	24	28	21	43	25	73	21	36	24	25	33	353
Ung (Young)	9	23	11	37	13	70	18	18	17	22	19	482
Alle (Total)	41	52	37	105	57	125	48	69	49	59	70	714

Tab. 80. Ringmærkede Bogfinke fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Chaffinch during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (356) og hunner (353). Antallet af unge (1K) fugle var 482.

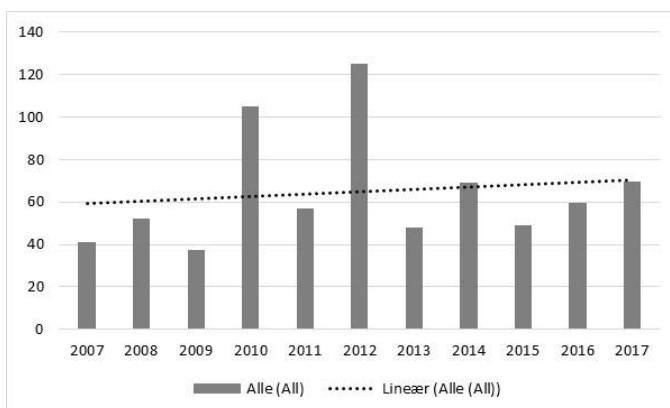


Fig. 58. Ændringer i antallet af ringmærkede Bogfinke gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Chaffinch during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer var stort set uændret gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 60 til omkring 70. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,21$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste stort set ingen ændring. I 2007 var antallet omkring 320 og i 2017 omkring 300. Ændringen var ikke signifikant ($P=0,87$).

Ynglefugleindekset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre men signifikant tilbagegang ($P<0,01$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en mindre men signifikant tilbagegang ($P<0,001$).

Ved ringmærkningen er der dermed ikke registreret en ændring, hvorimod ynglefugleindeks faldt i begge undersøgelser.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.29.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	23,3	2,7	86,9
Hun (Female)	21,1	2,5	82,1
Ung (Young)	22,2	2,9	86,2
Voksen (Adult)	21,9	2,8	87,3
Alle (Total)	22,2	2,6	84,4

Tab. 81. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Bogfinke fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Chaffinch. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 23,3 g. Hunner 21,1 g.), kropsfedt (Hanner 2,7. Hunner 2,5.) og vingelængde (Hanner 86,9 mm. Hunner 82,1 mm.).

De unge var omrent samme størrelse som de voksne: vægt (Unge 22,2 g. Voksne 21,9 g), vingelængden (Unge 86,2 mm. Voksne 87,3 mm) og kropsfedt (Unge 2,9. Voksne 2,8.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.30 Kvækerfinke (*Fringilla montifringilla*)

Yngleområde: Ikke i Danmark, men i det nordlige Europa og længere østpå.

Vinterområde: Danmark samt Sydvesteuropa.

Føde: Mest frø og bær, men i yngletiden også hvirvelløse dyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Sverige.

3.30.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	12	29	9	3	1	1	0	0	0	0	0	
Hun (Female)	4	30	5	2	1	2	0	0	0	0	0	
Ung (Young)	15	51	13	6	2	2	0	0	0	0	0	
Alle (Total)	17	59	14	6	2	2	0	0	0	0	0	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	4	8	6	5	5	1	84
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	4	10	7	6	2	1	74
Ung (Young)	0	0	0	0	0	0	5	15	11	9	6	2	137
Alle (Total)	0	0	0	0	0	0	8	18	13	10	6	2	159

Tab. 82. Ringmærkede Kvækerfinke fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Brambling during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

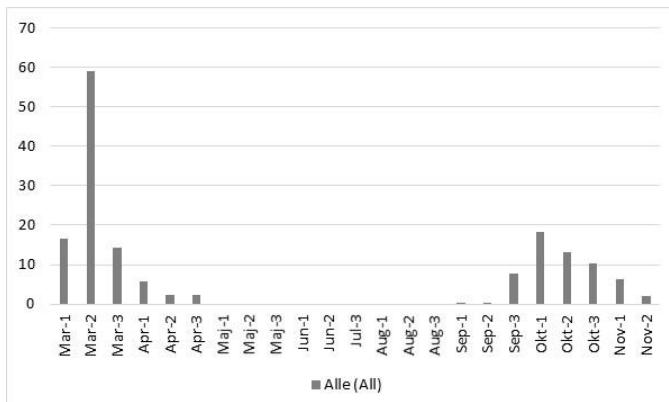


Fig. 59. Ringmærkninger af Kvækerfinke fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Brambling during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i marts eller tidligere til først i april med flest midt i marts.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til først i november med flest først i oktober.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.30.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	5	7	6	34	4	6	12	1	2	4	3	84
Hun (Female)	3	23	2	20	2	5	5	4	3	3	4	74
Ung (Young)	3	9	1	8	0	6	7	3	3	6	4	137
Alle (Total)	8	30	8	54	6	11	17	6	5	7	8	159

Tab. 83. Ringmærkede Kvækerfinke fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Brambling during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (84) og hunner (74). Antallet af unge (1K) fugle var 137.

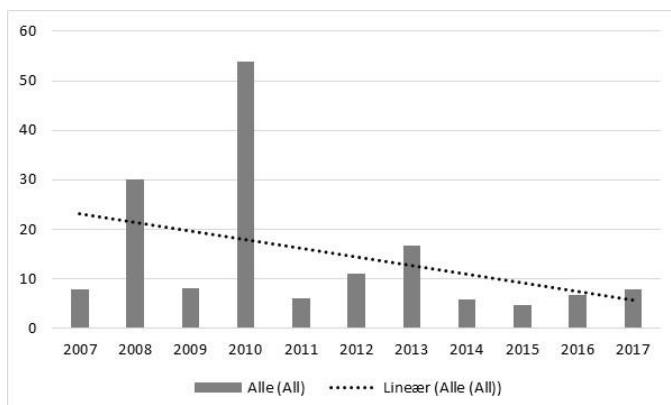


Fig. 60. Ændringer i antallet af ringmærkede Kvækerfinke gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Brambling during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt noget gennem perioden fra en korrigered 10-dages R'-sum på omkring 22 til omkring 8. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,09$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 60 og i 2017 omkring 30. Ændringen var ikke signifikant ($P=0,67$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,37$).

Ved alle tre målinger er der altså registreret en tilbagegang.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.30.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	23,3	2,7	86,9
Hun (Female)	21,1	2,5	82,1
Ung (Young)	22,2	2,9	86,2
Voksen (Adult)	21,9	2,8	87,3
Alle (Total)	22,2	2,6	84,4

Tab. 84. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Kvækerfinke fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Brambling. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 23,3 g. Hunner 21,1 g.), kropsfedt (Hanner 2,7. Hunner 2,5.) og vingelængde (Hanner 86,9 mm. Hunner 82,1 mm.).

De unge var omrent samme størrelse som de voksne: vægt (Unge 22,2 g. Voksne 21,9 g) og vingelængden (Unge 86,2 mm. Voksne 87,3 mm) og kropsfedt (Unge 2,9. Voksne 2,8.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.31 Grønirisk (*Carduelis chloris*)

Yngleområde: Danmark samt størstedelen af resten af Europa.

Vinterområde: Størstedelen af Europa bortset fra i de nordøstligste egne.

Føde: Mest frø, men ungerne fodres desuden med hvirvelløse dyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.31.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	24	42	44	14	9	11	8	2	6	5	7	
Hun (Female)	15	37	58	26	18	7	5	1	4	4	5	
Ung (Young)	27	49	80	28	15	8	8	2	3	4	4	
Alle (Total)	39	93	102	40	27	17	13	3	10	9	12	

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	2	2	2	4	1	1	8	11	15	49	65	4	333
Hun (Female)	3	2	2	3	1	4	18	18	18	84	85	4	421
Ung (Young)	5	3	3	3	1	3	21	19	19	76	78	4	465
Alle (Total)	6	4	4	6	1	5	27	29	33	133	150	8	772

Tab. 85. Ringmærkede Grønirisk fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Greenfinch during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

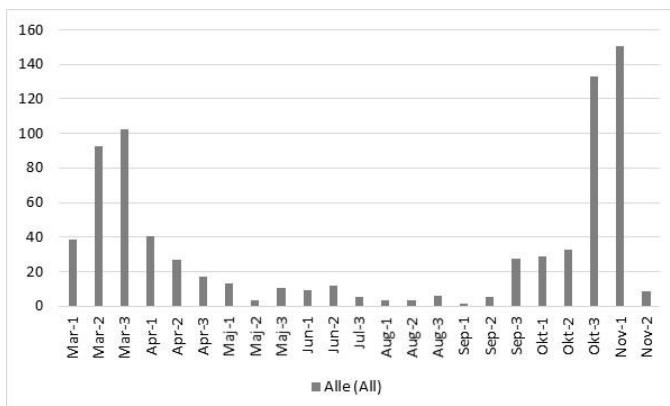


Fig. 61. Ringmærkninger af Grønirisk fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Greenfinch during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i marts eller tidligere til først i maj med maksimum sidst i marts.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til først i november med maksimum først i november.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

For hannerne lå trækperioden om foråret fra først i marts eller tidligere til sidst i maj, mens hunnernes lå fra midt i marts til først i maj. Hunnernes træk startede altså senere og sluttede før hannerne. Om efteråret havde begge køn trækperiode fra sidst i september til først i november.

For de unge fugle lå trækperioden på fra først i marts eller tidligere til sidst i april om foråret. Om efteråret både startede og sluttede de unge på samme tidspunkt som hanner og hunner, dvs. fra sidst i september til først i november.

Både for hanner, hunner og unge lå maksimum om foråret sidst i marts og om efteråret først i november.

3.31.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	84	85	16	46	14	8	33	18	11	13	5	333
Hun (Female)	99	141	16	48	18	8	31	19	14	14	12	421
Ung (Young)	48	84	1	13	7	6	41	15	5	12	4	467
Alle (Total)	198	227	32	95	32	17	65	37	26	27	18	772

Tab. 86. Ringmærkede Grønirisk fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Greenfinch during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Et lidt større antal fugle blev kønsbestemt til hunner (421) end til hanner (333). Der kan ikke gives nogen forklaring på denne forskel. Antallet af unge (1K) fugle var 467.

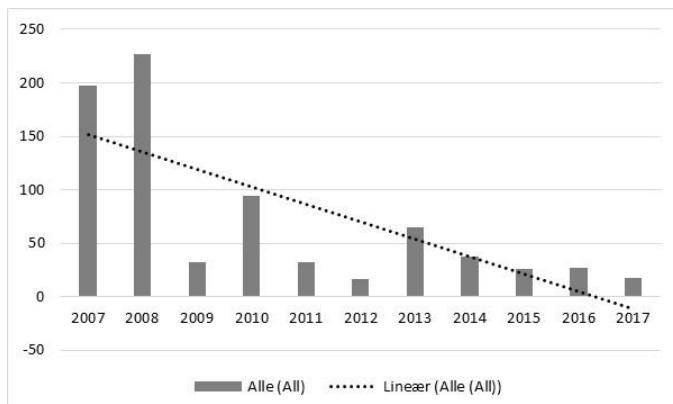


Fig. 62. Ændringer i antallet af ringmærkede Grønirisk gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Greenfinch during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt kraftigt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 150 først i årrækken til omkring 15 sidst i årrækken. Ændringen er signifikant ($P<0,05$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en betydelig tilbagegang. I 2007 var antallet omkring 140 og i 2017 omkring 60. Ændringen er signifikant ($P<0,01$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en betydelig statistisk signifikant tilbagegang ($P<0,001$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en tilbagegang, som dog ikke var signifikant ($P=0,08$).

Den registrerede ændring var dermed i samme retning ved alle fire målinger.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.31.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	27,5	2,0	87,2
Hun (Female)	27,8	2,7	85,6
Ung (Young)	27,8	2,2	88,3
Voksen (Adult)	27,7	2,5	85,6
Alle (Total)	27,7	2,3	86,1

Tab. 87. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Grønirisk fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Greenfinch. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hannerne var i gennemsnit lidt mere langvingede og slankere end hunnerne. Det gav sig udslag i vægt (Hanner 27,5 g. Hunner 27,8 g.) og vingelængde (Hanner 87,2 mm. Hunner 85,6 mm.). Mht. kropsfedt var hunnerne også tykkere end hannerne (Hanner 2,0. Hunner 2,7)

De unge vejede det samme som de voksne (Unge 27,8 g. Voksne 27,7 g.), havde mindre kropsfedt (Unge 2,2. Voksne 2,5.) og længere vinger end de voksne (Unge 88,3 mm. Voksne 85,6 mm.)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.32 Grønsisken (*Carduelis spinus*)

Yngleområde: Danmark samt det nordøstlige Europa og lidt længere østpå.

Vinterområde: Danmark samt resten af Syd- og Mellemeuropa.

Føde: Mest frø, men i yngletiden også hvirvelløse dyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.32.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	7	10	14	29	1	1	1	0	0	0	0	
Hun (Female)	7	5	12	35	4	1	0	0	0	0	0	
Ung (Young)	13	10	22	57	5	2	1	0	0	0	0	
Alle (Total)	16	15	25	65	5	3	1	0	0	0	0	

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	0	0	0	1	1	25	50	66	95	92	37	430
Hun (Female)	0	0	0	1	0	2	22	34	63	83	85	27	383
Ung (Young)	0	0	0	1	1	4	34	82	102	149	156	55	695
Alle (Total)	0	0	0	1	1	4	47	98	132	178	178	65	835

Tab. 88. Ringmærkede Grønsisken fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Siskin during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

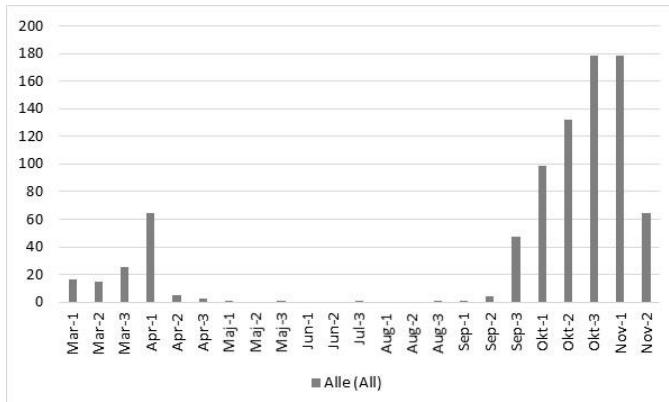


Fig. 63. Ringmærkninger af Grønsisken fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Siskin during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i marts eller tidligere til først i april med flest først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra først i oktober til først i november med flest sidst i oktober og først i november.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.32.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	27	7	15	105	7	10	110	7	41	28	71	430
Hun (Female)	20	12	15	64	11	8	90	10	44	41	67	383
Ung (Young)	37	14	15	154	1	11	168	11	56	57	59	695
Alle (Total)	48	19	30	186	17	19	205	17	85	69	139	835

Tab. 89. Ringmærkede Grønsisken fordelt over en årrække. Sum af korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Siskin during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (430) og hunner (383). Antallet af unge (1K) fugle var 695.

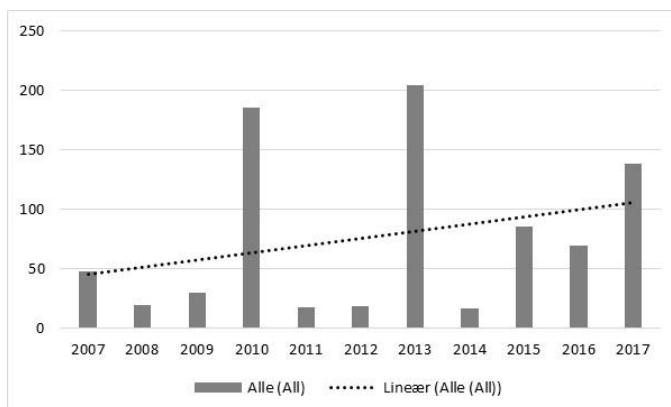


Fig. 64. Ændringer i antallet af ringmærkede Grønsisken gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Siskin during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 50 til omkring 100. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,47$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en fremgang. I 2007 var antallet omkring 500 og i 2017 omkring 1100. Ændringen var ikke signifikant ($P=0,98$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,22$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,73$).

Ved ringmærkningen er der dermed registreret svag fremgang, hvorimod ynglefugleindeks faldt lidt i begge undersøgelser.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.32.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	12,5	2,5	73,2
Hun (Female)	12,1	2,4	71,4
Ung (Young)	12,4	2,7	72,3
Voksen (Adult)	12,4	2,4	73,1
Alle (Total)	12,3	2,5	72,3

Tab. 90. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Grønsisken fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Siskin. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt lidt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 12,5 g. Hunner 12,1 g.), kropsfedt (Hanner 2,5. Hunner 2,4.) og vingelængde (Hanner 73,32 mm. Hunner 71,4 mm.).

De unge havde omrent de samme værdier som de voksne: vægt (Unge 12,4 g. Voksne 12,4 g) og vingelængden (Unge 72,3 mm. Voksne 73,1 mm) og kropsfedt (Unge 2,7. Voksne 2,4.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.33 Tornirisk (*Carduelis cannabina*)

Yngleområde: Danmark og resten af Europa bortset fra det nordligste samt lidt længere østpå.

Vinterområde: Danmark samt det øvrige Syd- og Mellemeuropa.

Føde: Mest frø, men i yngletiden også hvirvelløse dyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.33.1 Forløbet gennem året

	Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2		
Han (Male)	0	0	0	3	9	6	13	8	6	7	4		
Hun (Female)	0	0	1	1	8	19	16	5	3	5	2		
Ung (Young)	0	0	1	2	12	20	26	8	7	8	4		
Alle (Total)	0	0	1	4	16	26	30	13	12	15	10		

	Efterår												
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	6	3	2	3	0	0	1	0	0	0	0	0	70
Hun (Female)	6	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	77
Ung (Young)	42	15	10	9	1	0	1	0	1	0	0	0	166
Alle (Total)	51	16	12	10	1	0	1	0	1	0	0	0	222

Tab. 91. Ringmærkede Tornirisk fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Linnet during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

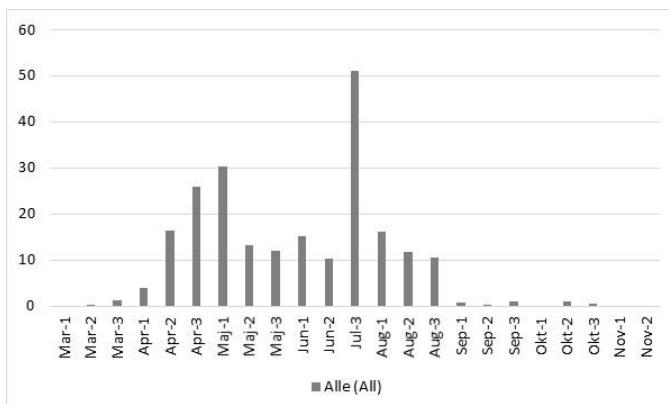


Fig. 65. Ringmærkninger af Tornirisk fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Linnet during the year. Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i april til først i juni med flest først i maj.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i juli eller tidligere til sidst i august med flest sidst i juli.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.33.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	3	2	8	4	5	6	8	7	11	10	7	70
Hun (Female)	6	3	8	4	3	6	8	10	13	10	7	77
Ung (Young)	5	12	14	1	5	5	16	5	22	4	1	178
Alle (Total)	13	20	26	9	12	17	22	23	43	24	14	222

Tab. 92. Ringmærkede Tornirisk fordelt over en årrække. Sum af korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Linnet during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (70) og hunner (77). Antallet af unge (1K) fugle var 178.

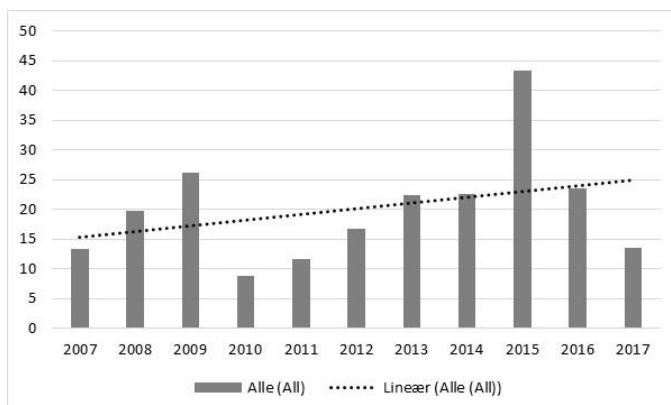


Fig. 66. Ændringer i antallet af ringmærkede Tornirisk gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.
Changes in the number of ringed Linnet during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 15 til omkring 25. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,29$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en kraftig fremgang. I 2007 var antallet omkring 10 og i 2017 omkring 30. Ændringen var signifikant ($P<0,01$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en mindre ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,24$). Det danske indeks (2007-2017) viste stort set ingen ændring ($P=0,85$).

Ved ringmærkningen er der dermed registreret fremgang, hvorimod ynglefugleindeks faldt lidt i Sverige og var uforandret i Danmark.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.33.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	12,5	2,5	73,2
Hun (Female)	12,1	2,4	71,4
Ung (Young)	12,4	2,7	72,3
Voksen (Adult)	12,4	2,4	73,1
Alle (Total)	12,3	2,5	72,3

Tab. 93. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Tornirisk fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Linnet. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt lidt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 12,5 g. Hunner 12,1 g.), kropsfedt (Hanner 2,5. Hunner 2,4.) og vingelængde (Hanner 73,32 mm. Hunner 71,4 mm.).

De unge var omtrent samme størrelse som de voksne: vægt (Unge 12,4 g. Voksne 12,4 g), vingelængden (Unge 72,3 mm. Voksne 73,1 mm) og kropsfedt (Unge 2,7. Voksne 2,4.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.34 Gråsisken (*Carduelis flammea*)

Yngleområde: Danmark samt den nordlige del af Europa samt videre mod nordøst i Rusland.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det aller sydligste samt videre mod øst.

Føde: Mest små frø, men også hvirvelløse dyr i yngletiden.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

De ringmærkede fugle er i ringmærkningsdatabasen delt op i grupperne "ikke racebestemt", Nordlig og Lille Gråsisken. Værdier for disse tre kategorier er, hvor andet ikke er angivet, slået sammen.

3.34.1 Forløbet gennem året

Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2	
Han (Male)	2	0	1	2	2	1	1	1	0	1	0	0
Hun (Female)	0	0	2	1	1	1	0	0	1	0	0	0
Ung (Young)	4	0	3	3	2	3	5	1	1	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alle (Total)	5	0	4	4	3	4	8	2	1	1	0	0

Efterår													Total
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	1	4	17	97	96	225
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	39	73	128
Ung (Young)	0	0	0	0	0	1	1	1	14	33	157	227	458
	0	1	0	0	0	1	1	2	17	54	293	386	787
Alle (Total)	0	1	0	0	0	1	1	2	17	54	293	386	787

Tab. 94. Ringmærkede Gråsisken fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Redpoll during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year). Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

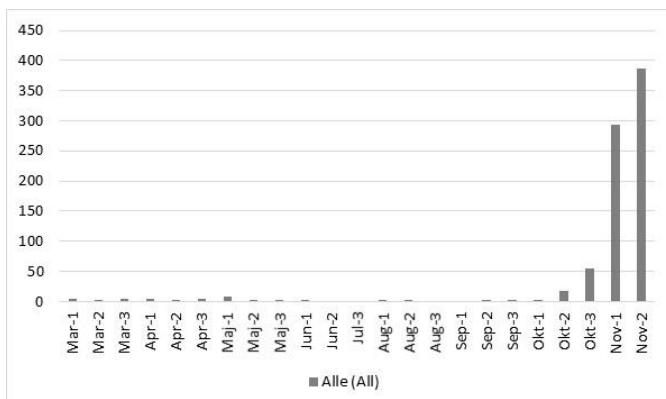


Fig. 67. Ringmærkninger af Gråsisken fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Redpoll during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra først i marts eller tidligere til midt i maj med flest først i maj.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i oktober til midt i november eller senere med flest midt i november.

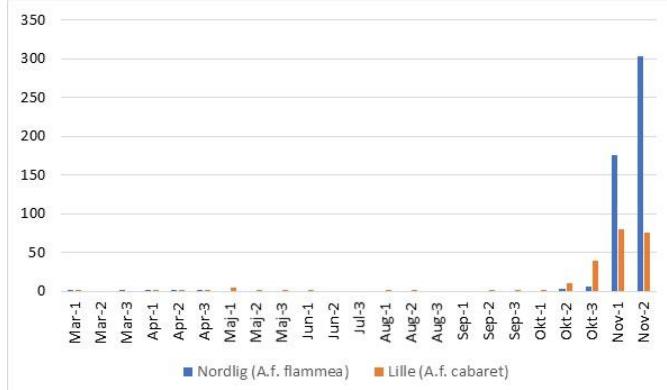


Fig. 68. Ringmærkninger af Nordlig og Lille Gråsisken fordelt over året.
Korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.
The ringing of Redpoll (C.f. flammea and C.f. cabaret) during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

En del af de ringmærkede fugle blev bestemt til enten racen Nordlig eller Lille Gråsisken.

Tallene tyder på, at Nordlig og Lille Gråsisken har omrent samme hovedtrækperiode om efteråret.

3.34.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	7	2	1	16	3	1	22	3	0	102	66	225
Hun (Female)	3	0	1	7	2	2	4	4	1	18	85	128
Ung (Young)	9	2	1	53	5	3	43	2	4	146	167	458
Total	20	3	3	95	8	5	59	10	7	250	326	787

Tab. 95. Ringmærkede Gråsisken fordelt over en årrække. Sum af korrigeret antal af fugle mærket pr. 10-dages periode.

Ringed Redpoll during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der betydeligt flere hanner (225) end hunner (128), måske fordi hannerne er lettest at kønsbestemme. Antallet af unge (1K) fugle var 458.

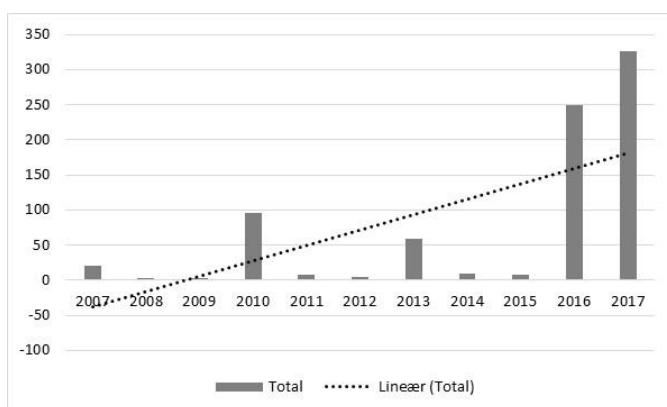


Fig. 69. Ændringer i antallet af ringmærkede Gråsisken gennem årene.
Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.
Changes in the number of ringed Redpoll during the years. The numbers are the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg kraftigt gennem perioden fra en korrigeret 10-dages R'-sum på omkring 10 først i årrækken til omkring 170 sidst i årrækken. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,10$).

Antallet af ringmærkede individer ringmærket ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste stort set ingen ændring. I 2007 var antallet omkring 205 og i 2017 omkring 195. Ændringen er ikke signifikant ($P=0,16$)



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Ynglefugleindeksset for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en ubetydelig ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,35$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en lille ikke-signifikant tilbagegang ($P=0,50$).

Der blev altså ikke registreret større ændringer ved nogle af de fire målinger.

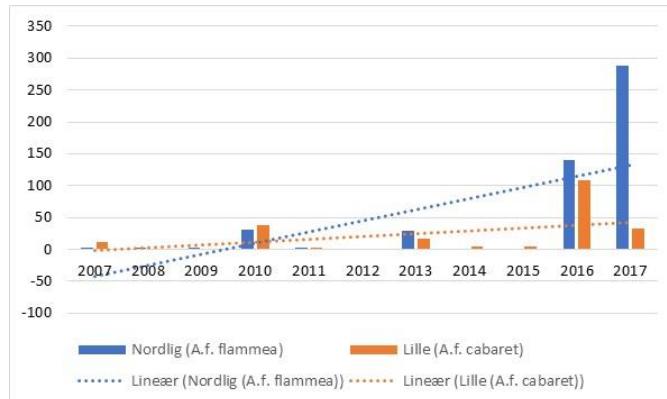


Fig. 70. Ændringer i antallet af ringmærkede Nordlig og Lille Gråsisken gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Northern and Lesser Redpoll (C.f. flammea and C.f. cabaret) during the years. The numbers are the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Både Nordlig og Lille Gråsisken viste fremgang gennem årene.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.34.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	13,2	2,6	76,0
Hun (Female)	12,5	2,6	73,8
Ung (Young)	12,7	2,2	74,1
Voksen (Adult)	12,9	2,6	75,1
Alle (Total)	12,8	2,6	74,6

Tab. 96. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Nordlig Gråsisken fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Northern Redpoll (C.f. flammea). Values for males, females, young (here only 1K) and adults (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the years.

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	11,7	2,1	73,0
Hun (Female)	11,4	2,4	70,8
Ung (Young)	11,4	2,3	71,6
Voksen (Adult)	11,6	2,5	71,6
Alle (Total)	11,4	2,3	71,5

Tab. 97. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Lille Gråsisken fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Lesser Redpoll (C.f. cabaret). Values for males, females, young (here only 1K) and adults (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the years.

For begge raser af Gråsisken er hannerne større end hunnerne både hvad angår vægt og vingelænge, mens mængden af kropsfedt var omtrent det samme.

De unge fugle har generelt lidt lavere værdier end de voksne.

Som navnet tyder på, er Lille Gråsisken mindre end den Nordlige både hvad angår vægt, kropsfedt og vingelængde.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.35 Dom pap (Pyrrhula pyrrhula)

Yngleområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det sydligste samt videre mod øst.

Vinterområde: Danmark samt resten af Europa bortset fra det nordligste samt videre mod øst.

Føde: Frugter og andre plantedele. Hvirvelløse dyr er en vigtig del af føden til ungerne.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

De ringmærkede fugle er delt op i grupperne "ikke racebestemt", Stor og Lille Dom pap. Værdier for disse tre kategorier er, hvor andet ikke er angivet, slået sammen.

3.35.1 Forløbet gennem året

Forår											
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2
Han (Male)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hun (Female)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Ung (Young)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Alle (Total)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0

Efterår													
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	0	0	7	13	13	7	40
Hun (Female)	0	0	0	0	0	0	0	1	12	40	64	23	142
Ung (Young)	0	1	0	0	0	0	0	1	15	45	67	26	156
	0	1	0	0	0	0	0	1	19	52	77	29	183
Alle (Total)													

Tab. 98. Ringmærkede Dom pap fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Bullfinch during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

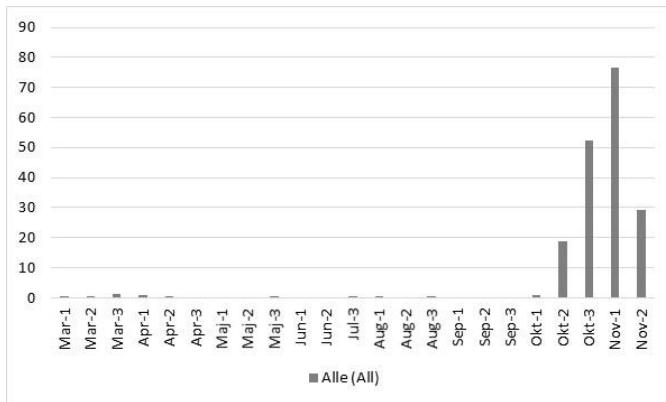


Fig. 71. Ringmærkninger af Dom pap fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Bullfinch during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Meget få fugle blev mærket om foråret. Hovedperioden for forårstrækket lå nok i marts-april.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra midt i oktober til midt i november eller længere med flest først i november.

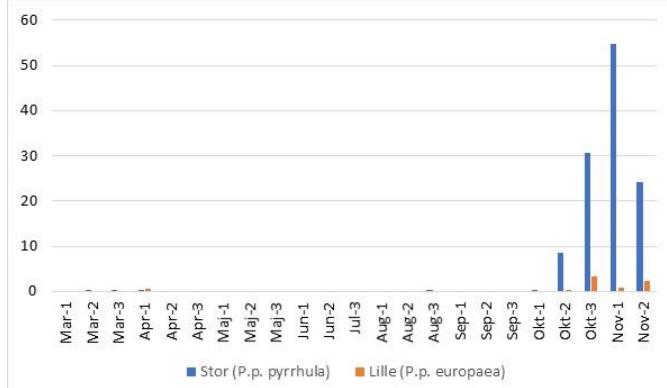


Fig. 72. Ringmærkninger af Stor og Lille Dom-pap fordelt over året. Korrigert antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

*The ringing of Bullfinch (*P.p. pyrrhula* and *P.p. europaea*) during the year. Corrected number of birds per 10-days period. Data from 2007 to 2017.*

En del af de ringmærkede fugle er blevet bestemt til enten racen Stor eller Lille Dom-pap.

Tallene tyder på, at Stor og Lille Dom-pap har omrent samme hovedtrækperiode om efteråret.

3.35.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	2	0	0	4	1	1	1	10	3	15	3	40
Hun (Female)	1	4	0	24	1	8	32	26	4	32	10	142
Ung (Young)	4	4	0	21	1	7	29	30	5	42	11	157
Total	4	4	0	28	2	9	32	36	7	47	13	183

Tab. 99. Ringmærkede Dom-pap fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Bullfinch during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der betydeligt færre hanner (40) end hunner (142), måske fordi hannerne er lettest at kønsbestemme. Antallet af unge (1K) fugle var 157.

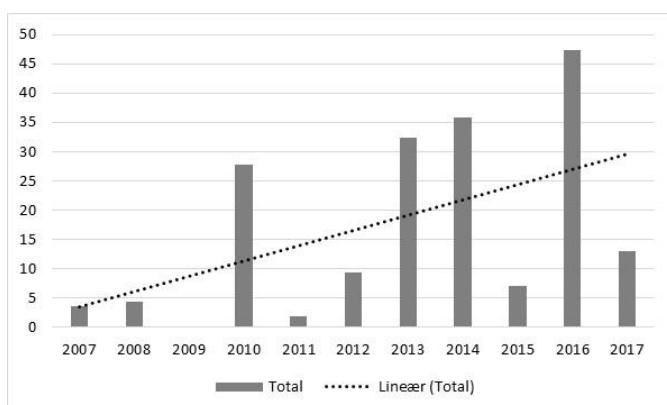


Fig. 73. Ændringer i antallet af ringmærkede Dom-pap gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden. Changes in the number of ringed Bullfinch during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer steg kraftigt gennem perioden fra en korrigert 10-dages R'-sum på omkring 5 først i årrækken til omkring 30 sidst i årrækken. Ændringen er signifikant ($P<0,05$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste ligeledes en kraftig stigning. I 2007 var antallet omkring 10 og i 2017 omkring 700. Ændringen er signifikant ($P<0,05$)

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en betydelig signifikant fremgang ($P<0,05$). Det danske indeks (2007-2017) viste ligeledes en stor signifikant fremgang ($P<0,05$).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Der blev altså registreret fremgang ved alle fire målinger.

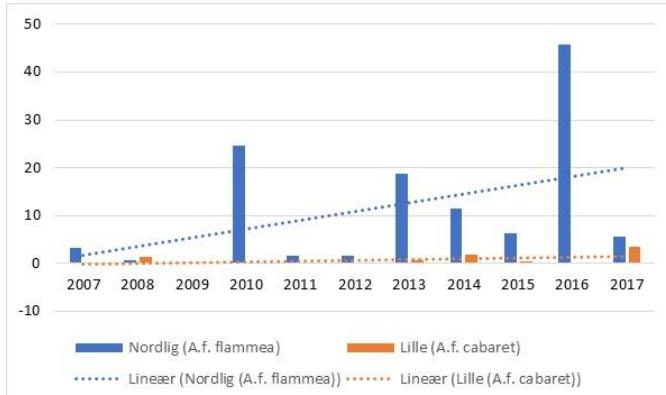


Fig. 74. Ændringer i antallet af ringmærkede Stor og Lille Dom�ap gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Bullfinch (*P.p. pyrrhula* and *P.p. europaea*) during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Både Stor og Lille Dom�ap viste fremgang gennem årene. Den var langt størst for Stor Dom�ap.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.35.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	28,8	1,9	87,5
Hun (Female)	28,7	2,3	84,9
Ung (Young)	28,6	2,1	91,0
Voksen (Adult)	29,6	2,4	91,8
Alle (Total)	28,7	2,2	85,3

Tab. 100. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Stor Dompap fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

*Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Bullfinch (*P.p. pyrrhula*). Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.*

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	23,2	1,3	84,0
Hun (Female)	24,1	2,6	82,4
Ung (Young)			
Voksen (Adult)			
Alle (Total)	23,9	2,4	82,7

Tab. 101. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Lille Dompap fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

*Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Bullfinch (*P.p. europaea*). Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.*

For begge racer af Dompap vejede hannerne omrent det samme som hunner, men hannerne havde længere vinger.

De unge fugle havde generelt lidt lavere værdier end de voksne.

Som navne tyder på, var Lille Dompap mindre end den Stor både hvad angår vægt og vingelængde.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.36 Rørspurv (*Emberiza schoeniclus*)

Yngleområde: Danmark og resten af Europa bortset fra det sydligste samt videre lidt længere østpå.

Vinterområde: Danmark og resten af Europa bortset fra det nordlige samt lidt længere østpå.

Føde: Mest frø og andre plantematerialer, men i yngletiden også hvirvelløse dyr.

For denne art findes anvendelige sammenligningsdata fra ringmærkning i Falsterbo og ynglefugleindeks fra Danmark og Sverige.

3.36.1 Forløbet gennem året

	Forår												
	Mar-1	Mar-2	Mar-3	Apr-1	Apr-2	Apr-3	Maj-1	Maj-2	Maj-3	Jun-1	Jun-2		
Han (Male)	2	5	5	4	3	0	1	0	0	0	0	0	
Hun (Female)	0	1	2	4	4	4	5	1	0	0	0	1	
Ung (Young)	0	5	4	6	6	4	3	1	0	0	0	0	
Alle (Total)	2	6	8	8	7	4	6	2	0	0	0	1	

	Efterår												
	Jul-3	Aug-1	Aug-2	Aug-3	Sep-1	Sep-2	Sep-3	Okt-1	Okt-2	Okt-3	Nov-1	Nov-2	Total
Han (Male)	0	0	0	0	0	0	5	9	12	7	2	0	56
Hun (Female)	0	0	1	1	0	2	9	16	16	3	0	1	71
Ung (Young)	0	1	1	1	0	2	11	23	26	10	2	1	106
Alle (Total)	0	1	1	1	0	2	14	27	29	10	2	1	131

Tab. 102. Ringmærkede Rørspurv fordelt over året. Gul angiver hovedperioden (Fra 10-90% er mærkede i halvåret.) Rød angiver den højeste værdi. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

Ringing of Reed Bunting during the year. The main period is indicated by yellow (From 10 to 90% ringed in the half year. Red indicates the highest value. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

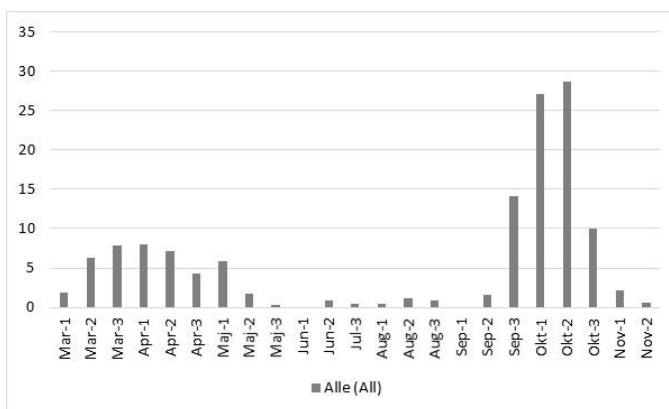


Fig. 75. Ringmærkninger af Rørspurv fordelt over året. Korrigteret antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder. Data fra 2007 til 2017.

The ringing of Reed Bunting during the year. Corrected number of birds per 10-days' period. Data from 2007 to 2017.

Hovedperioden for forårstrækket lå fra midt i marts til først i maj med flest sidst i marts og først i april.

Hovedperioden for efterårstrækket lå fra sidst i september til sidst i oktober med flest midt i oktober.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.36.2 Forløbet over en årrække

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Han (Male)	7	7	6	12	5	5	2	3	5	2	2	56
Hun (Female)	8	10	15	9	5	6	4	2	6	1	5	71
Ung (Young)	10	13	16	8	4	9	2	1	7	3	4	106
Alle (Total)	15	17	21	21	10	11	7	6	11	5	8	131

Tab. 103. Ringmærkede Rørspurv fordelt over en årrække. Sum af korrigeredt antal af fugle mærket pr. 10-dages perioder.

Ringed Reed Bunting during the years. Sum of corrected number of birds per 10-days' period.

Af de kønsbestemte fugle var der omrent lige mange hanner (56) og hunner (71). Antallet af unge (1K) fugle var 106.

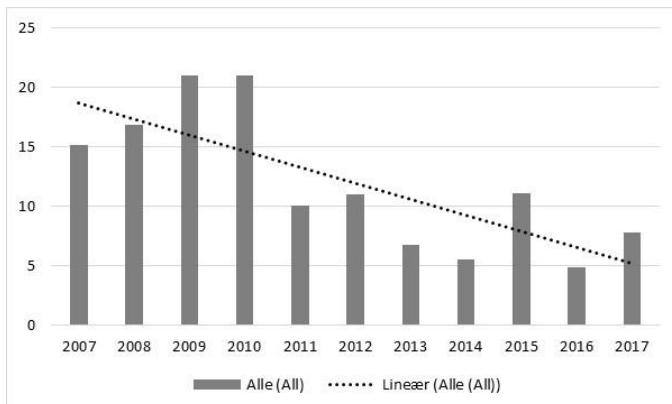


Fig. 76. Ændringer i antallet af ringmærkede Rørspurv gennem årene. Antallet er summen af det korrigerede antal for alle dage i standardperioden.

Changes in the number of ringed Reed Bunting during the years. The number is the corrected sum of birds for all days during the standard period.

Antallet af ringmærkede individer faldt kraftigt gennem perioden fra en korrigeredt 10-dages R'-sum på omkring 18 til omkring 5. Ændringen er signifikant ($P<0,01$).

Antallet af ringmærkede individer ved Falsterbo fra 2007 til 2017 viste en svag fremgang. I 2007 var antallet omkring 150 og i 2017 omkring 200. Ændringen var ikke signifikant ($P=0,29$).

Ynglefugleindeks for de svenske Punkttællinger (2007-2017) viste en kraftig signifikant tilbagegang ($P<0,01$). Det danske indeks (2007-2017) viste en tilsvarende stor signifikant tilbagegang ($P<0,01$).

Ved ringmærkningen ved Gedser og Punkttællingsindeks fra Danmark og Sverige blev der dermed registreret tilbagegang, hvorimod ringmærkningstallene fra Falsterbo steg lidt.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

3.36.3 Samlet mål for 2012 til 2017

	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Han (Male)	19,6	2,5	80,0
Hun (Female)	17,1	1,9	74,4
Ung (Young)	17,3	1,8	76,6
Voksen (Adult)	19,7	3,0	79,7
Alle (Total)	18,2	2,1	77,0

Tab. 104. Vægt i g, kropsfedt i værdi og vingelængde i mm for Rørspurv fordelt på hanner, hunner, unge (her kun 1K) og voksne (her kun 2K+). Gennemsnit for fugle mærket inden for standardperioden alle årene.

Weight in gram, body fat score and length of wing in mm for Reed Bunting. Values for males, females, young (here only 1K) and adult (here only 2K+) for birds. Average for birds marked in the standard period during the year.

Hanner havde generelt større værdier end hunner. Det gjaldt både vægt (Hanner 19,6 g. Hunner 17,1 g.), kropsfedt (Hanner 2,5. Hunner 1,9.) og vingelængde (Hanner 80,0 mm. Hunner 74,4 mm.).

De unge var lidt mindre end de voksne: vægt (Unge 17,3 g. Voksne 19,7 g) og vingelængden (Unge 76,6 mm. Voksne 79,7 mm) og kropsfedt (Unge 1,8. Voksne 3,0.).



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

4. Diskussion

Denne publikation har flere formål.

- Den skal kunne bruges som en håndbog, hvor læseren kan se, hvornår på året de enkelte arter passerer Gedser Odde, og hvilke mål de har (vægt, kropsfedt og vingemål.).
- Den skal også være en analyse af, hvordan antallet af de enkelte arter varierer fra år til år og på længere sigt.

Det første formål opfyldes med denne publikation. Det andet mål er kun delvist opnået. Det skyldes, at der kun er ringmærkningsdata for 11 år og dermed 10 år-til-år sammenligninger, samt at datamængden fra de første to år er ret lille.

Ud over at analysere udviklingen i antallet af mærkede fugle fra 2007 til 2017, ville det have været interessant med analyser af bl.a. om, hvorvidt tidspunktet på året, hvor den enkelte art trækker igennem, havde ændret sig. Til sådanne analyser er dataserien dog for kort, så de må vente til analysen for årene 2007 til 2027.

4.1 Artsgennemgang

Af hensyn til læseligheden af publikationen er artsdelen af diskussionen skrevet sammen med resultatdelens gennemgang af de enkelte arter.

Da der ved behandlingen af hypoteserne vil blive set på, om yngleområde, overvintringsområde og føde kan have haft indflydelse på ændringer over årene, angives disse oplysninger for den enkelte art i artsgennemgangen. Se appendiks "Parametre for analyse".

4.2 Vægt, kropsfedt og vingelængde i forhold til køn og alder

Hanner i forhold til hunner

Forventningen er, at hanner generelt er større end hunner.

Artsgruppe (Species group)	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Andet (Other)	0,5	0,7	0,5
Drosler (Thrushes)	1,0	0,0	1,0
Finker (Finches)	0,6	0,0	1,0
Mejser (Tits)	1,0	0,7	1,0
Sangere (Song birds)	0,1	0,3	0,9
Total	0,5	0,3	0,9

Tab. 105. Gennemsnitsværdier for hvorvidt vægt, kropsfedt og vingelængde er større (+1), ens (0) eller mindre (-1) for hanner end hunner for ringmærkede fugle fra 2012 til 2017.

Average numbers for whether weight, fat score and wing length is higher for males (+1), equal (0) or less(-1) for males than for females of birds ringed from 2012 to 2017.

Alle værdier er positive, hvilket betyder, at for alle artsgrupper og måltyper var hannerne i gennemsnit større end hunnerne. Hannerne havde især længere vinger, og i mindre grad større vægt og kropsfedt.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Voksne i forhold til unge

Forventningen er, at unge fugle har samme størrelse som voksne fugle men måske vejer mindre.

Artsgruppe (Species group)	Vægt (Weight)	Fedt (Fat)	Vinge (Wing)
Andet (Other)	0,2	0,4	-0,4
Drosler (Thrushes)	0,4	0,4	-0,2
Finker (Finches)	0,0	0,1	-0,1
Mejser (Tits)	0,7	1,0	0,0
Sangere (Song birds)	0,0	0,2	-0,7
Total	0,2	0,3	-0,4

Tab. 106. Gennemsnitsværdier for hvorvidt vægt, kropsfedt og vingelængde er større (+1), ens (0) eller mindre (-1) for voksne end for unge individer af ringmærkede fugle fra 2012 til 2017.

Average numbers for whether weight, fat score and wing length is higher for adults (+1), equal (0) or less than (-1) for young birds ringed from 2012 to 2017.

For vægt og kropsfedt er værdierne små, men positive. De voksne fugle var dermed i gennemsnit lidt tungere og havde lidt større kropsfedtværdi end de unge fugle. Vingelængde var derimod større hos unge end hos voksne individer, især hos sangerne. Det kan måske skyldes, at de havde mindre slidte svingfjer end de voksne individer.

4.3 Kønsfordeling og kriterier for kønsbestemmelse

For de fleste arter bestemmes kønnet på en fugl ud fra dragtkarakterer. For nogen af de arter, hvor dragtkarakterer ikke kan anvendes, bruges i stedet målintervaller mål, primært vingelængde.

Hypoteze: For arter, hvor vingemål anvendes til kønsadskillelse, er der en mere skæv fordeling mellem antal af kønsbestemte hanner og hunner, end for arter, hvor dragtkarakterer er anvendt. Forskellen skulle skyldes, at de anvendte vingelængdekriterier ikke afgrænsner kønnene entydigt, hvorimod dragtkaraktererne skulle gøre dette. Det forudsættes, at der reelt er omrent lige mange hanner og hunner.

For 20 arter har det været muligt at få rimeligt sikre værdier for forholdet mellem antal bestemt til hanner og hunner.

Kun for tre af arterne var der blevet anvendt vingemål til kønsbestemmelse (Gærdesmutte, Rødhals og Løvsanger.) For en art, Løvsanger, blev der registreret betydeligt flere hanner end hunner. For de to andre arter var der ikke forskel.

For de 27 arter, hvor dragtkarakterer var anvendt, havde tre arter stor forskel i antallet af registrerede hanner og hunner. For Fuglekonge var der registreret flest hanner, mens der for Grønirisk og Domrap var registreret flest hunner.

Resultaterne kunne altså ikke bruges til at bekræfte, at der skulle ske flere fejlbestemmelser af køn ved anvendelse af fysiske mål end ved anvendelse af dragtkarakterer.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

4.4 Hanners ankomst om foråret i forhold til hunners

Hypotese: Hannerne ankommer tidligere om foråret end hunnerne.

Artsgruppe (Species group)	Han først (Male first)
Andet (Other)	
Drosler (Thrushes)	0,7
Finker (Finches)	0,0
Mejser (Tits)	0,5
Sangere (Song birds)	0,8
Total	0,5

Tab. 107. Gennemsnitsværdier for, om hanner ankommer om foråret før (+1), på samme tidspunkt (0) eller senere (-1) end hunner for ringmærkede fugle fra 2007 til 2017.

Average numbers for whether males arrive in the spring before (+1), at the same time (0) or later (-1) than females for birds ringed from 2007 to 2017.

Da værdierne er positive, angiver de, at hannerne rent faktisk i gennemsnit ankom noget tidligere end hunnerne. Mest tydeligt var det for drosler og sangere. For finkefugle var der ingen forskel. Hos ingen artsgrupper kom hunnerne generelt tidligere end hannerne.

4.5 Antalsændring, træk længde og føde

Hypotese 1: Langdistancetrækkere har en mere negativ bestandsudvikling end kort- og mellemdistancetrækkere på grund af dårlige forhold i Afrika.

Hypotese 2: Arter, der lever af insekter, har en mere negativ bestandsudvikling end arter med anden føde på grund af kraftig tilbagegang i mængden af insekter.

Føde (Food)	Træk længde (Distance of migration)			
	Kort (Short)	Lang (Long)	Mellem (Intermediate)	Total
Andet (Other)	1,0	0,0	0,0	1,0
Blandet (Mixed)	-0,6	0,0	0,5	-0,3
Frø/frugter (Seed/fruits)	0,0	0,0	-1,0	-0,1
Insekter (Insects)	1,0	-0,3	0,0	0,1
Total	0,1	-0,3	0,0	0,0

Tab. 108. Gennemsnitsværdier for, om ændringer i antallet af fugle fra 2007 til 2017 går frem (+1 og hvis signifikant +2), ingen ændring (0) eller tilbage (-1 og hvis signifikant -2) i forhold til, om træk længden er kort, lang eller mellem.

Average numbers for whether the number of birds ringed from 2007 to 2017 are increasing (+1 and if significant +2), no change (0) or decreasing (-1 and if significant -2) compared with the distance of migration (short, long or intermediate).

Med de små værdier er der ikke noget, der tyder på forskellig bestandsudvikling for kort, lang, og mellemdistancetrækkere. Data har altså ikke understøttet hypotese 1.

Med de små værdier er der ikke noget der tyder på mere negativ bestandsudvikling for insektædere end for arter med anden føde. Data har altså ikke understøttet hypotese 2.

Fremgang nordligt og tilbagegang sydligt i yngleudbredelsesområde?

Hypotese: På grund af gradvist højere gennemsnitstemperatur gennem årene vil sydlige arter brede sig nordpå og nordlige arter gå tilbage i den sydlige del af deres udbredelsesområde.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Danmarks placering i yngleområde (*Position of Denmark in breeding range*)

Artsgruppe (Species group)	Midt (Middle)	Nord (North)	Syd (South)	Total
Andet (Other)	-0,6	0,0	0,0	-0,6
Drosler (Thrushes)	1,3	0,0	0,0	1,3
Finker (Finches)	0,0	0,0	0,3	0,1
Mejser (Tits)	-1,3	0,0	0,0	-1,3
Sangere (Song birds)	-0,4	1,0	0,0	0,1
Total	-0,2	1,0	0,3	0,0

Tab. 109. Gennemsnitsværdier for, om ændringer i antallet af fugle fra 2007 til 2017 går frem (+1 og hvis signifikant +2), ingen ændring (0) eller tilbage (-1 og hvis signifikant -2) i forhold til, om Danmark er placeret midt i, i den nordlige del eller i den sydlige del af artens yngleudbredelsesområde.

Average numbers for the direction of change for the number of birds ringed from 2007 to 2017 for increase (+1 and if significant +2), no change (0) or decrease (-1 and if significant -2) compared to, if Denmark is in the middle, in the norther part or in the southern part of the breeding range.

Tallene tyder på, at der har været en stigning i antallet for arter, hvor Danmark ligger i den nordlige del af yngleudbredelsesområdet, især for sangere. Der er kun små ændringer for arter, hvor Danmark ligger i midten eller den sydlige del af udbredelsesområdet.

4.6 Antalsændring ved Gedser i forhold til ved Falsterbo

Hypotese: Ændringerne i antal gennem årene går i samme retning ved Gedser og Falsterbo Fuglestasjon.

Artsgruppe (Species group)	Ændringsretning (Direction of change)
Andet (Other)	0,4
Drosler (Thrushes)	0,0
Finker (Finches)	1,1
Mejser (Tits)	1,0
Sangere (Song birds)	0,5
Total	0,6

Tab. 110. Gennemsnitsværdier for, om ændringer i antallet af fugle fra 2007 til 2017 går i samme retning (+1 og hvis begge signifikant +2), ingen ændring (0) eller modsat retning (-1 og hvis begge signifikant -2) for ringmærkning ved henholdsvis Gedser og Falsterbo Fuglestasjon.

Average numbers for whether changes for the number of birds ringed at Gedser and Falsterbo Bird Observatory from 2007 to 2017 goes in the same direction (+1 and if both significant +2), no change (0) or different direction (-1 and if both significant -2).

Da værdierne er positive, viser de, at der generelt er registreret ændringer i samme retning ved Gedser og Falsterbo Fuglestation. Størst sammenfald er der for finker og mejser. Ingen artsgruppe viser modsatrettede tendenser ved de to fuglestationer.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

5. Summary

At Gedser Bird Observatory and Ringing Station it is one of our goals to perform standardized ringing of migrating birds during standard time, defined as from half an hour before sunrise and the next five hours. This is done in two standard periods from 1 March to 15 June and from 20 July to 15 November each year.

This paper presents an overview of the results from 2007 to 2017.

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

The main part of the publication deals with the results given for each of the commonly ringed bird species. For each species it is described at which time of the year the birds are ringed, changes in the numbers from 2007 to 2017 and average values for weight, fat score and wing length.

In the discussion several hypotheses have been tested.

- Males are bigger than females (weigh, fat score and wing length.): yes. Especially the length of the wing.
- Adults have the same size as young birds (weigh, fat score and wing length.): yes, but young birds have longer wings than adults.
- Males arrive earlier in the spring than females: yes. Especially for thrushes and song birds.
- Long distance migrants have on average more negative changes in number of birds than short and medium distance migrants. No such difference could be found.
- Populations increase in the northern and decreases in the southern part of the breeding range due to climate change. To some extent yes for increase in the northern part. No trends for the species breeding in the southern part or in the middle of the range.
- Changes in number of ringed birds for each species goes in the same direction at Gedser and at Falsterbo Bird Observatory. Yes, they mostly do.

Last in the publication you will find some appendices. One gives the number of days each year where standardized ringing has been performed. The number of birds ringed by each ringer is given in the next appendix. The main appendices show for each species the actual numbers of birds ringed (R), and the numbers corrected for the length of open nets and hours where ringing was performed (R'). In the last appendix you will find the parameters used for the analysis in the discussion.

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

Forfatter (author):

Bo Kayser

Pilevej 11, Stensby

DK-4773 Stensved

bo.kayser@gmail.com



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

6. Referencer

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

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

Falsterbo Fågelstation. Ringmærkning. Link: https://www.falsterbofagelstation.se/index_s.html

Frida Nettelbladt - Efter Susanne Åkessons omtegnet af J. Pettersson (1983). Kropsfedtvurdering. Reference for den anvendte figur til vurdering kropsfedt.

Gedser Fuglestasjon. Hjemmesiden www.gedserfuglestasjon.dk.

Gedser Fuglestasjon. 2018. Ringmærkningsdataudtræk. Link:
https://www.gedserfuglestasjon.dk/images/Resultater/Ringmaerkning/RingDataBeskrivelse_v01.pdf

Gedser Fuglestasjon. Ringmærkningsprotokol. Link:
https://www.gedserfuglestasjon.dk/images/Om_fuglestasjonen/Ringmaerkning/GFU_Ringing_Protokol.pdf

Hallmann et al. 2017. More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas. Plos One. Link:
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0185809>

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

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

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

Svensson et al. Seneste udgave. "Fugle i felten". Lindhardt og Ringhof Forlag.



7. Appendices

7.1 Antal dage med standardringmærkning pr. år

År	Måned										Total
	Mar.	Apr.	Maj	Jun.	Jul.	Aug.	Sep.	Okt.	Nov.		
2007	12	20	9	9	8	28	23	15	5	129	
2008	5	14	20	9	1	9	11	18	3	90	
2009	15	26	19	13	3	28	24	15		143	
2010	9	27	24	12	11	26	20	23	9	161	
2011	12	27	29	14	7	21	24	16	6	156	
2012	14	19	30	15	11	27	25	24	9	174	
2013	16	29	28	15	10	26	23	17	4	168	
2014	30	27	28	15	10	26	27	27	11	201	
2015	26	25	28	14	7	21	24	25	5	175	
2016	28	28	31	14	12	29	29	20	12	203	
2017	24	26	28	13	10	28	23	28	13	193	
Total	191	268	274	143	90	269	253	228	77	1793	

Tab. 111. Antal dage med standardmærkning fra 2007 til 2017. I forårssæsonen er der i alt 107 dage, i efterårssæsonen 118 og dermed 225 dage i alt.
Number of days where standard ringing was performed from 2007 to 2017. In the spring season there are 107 days, in the autumn season 118 days, i.e. 225 days in all.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

7.2 Antal fugle pr. år mærket af den enkelte ringmærker både i og udenfor standardmærkningen (R)

Ringmærker (Ringer)	År (Year)											Total
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Abbi Macdonald (X-956)								1402				1402
Alex Penn (C-984)										1038		1038
Anders Odd Wulff (X)					116	2						118
Anders Odd Wulff Nielsen (B)							1116	6087	472		219	7894
Anders Odd Wulff Nielsen (C)						709						709
Anders Zuschlag (C)	18	41		4	4	7	16	22				112
Andreas Bennetsen Boe (C-954)										1363		1363
Andreas Bennetsen Boe (X-954)								576				576
Anton Herrig Liebermann (B-953)											6218	6218
Anton Herrig Liebermann (C-953)											4669	4669
Anton Herrig Liebermann (X-953)								33	120	177		330
Asger Lykkegaard Møldrup (C)			3083	51								3134
Barbara Reguera Alonso (C-940)							408					408
Benny Steinmejer (A)	162	9	358	450	329	138	1	18	12	4		1481
Bo Kayser (X-971)									62		1	63
Brian Maar (C)		133	1122	819	5	54						2133
Charles Tessier (C-994)											763	763
Christopher H Iamsdell (C-973)									2519			2519
Claus Lunde Pedersen (X)					36							36
Clausjannic Labuz (X)			13	93	104	19				100	214	543
Craig M Brookes (C)					921	3148	1813		2017			7899
Daniel Palm Eskildsen (X-909)								1				1
David Manstrup (X)						643						643
Denise K Iamsdell (C-972)									3299			3299
Elizabeth M. Joyce (X-958)									1011			1011
Gert Jeppesen (X)				4	1	1	1	1				8
Hans Lind (A)	781	423	3098	3672	2049	1067	394	283	1034	197	488	13486
Hans Skotte Møller (C-957)								29				29
Heidi Thomsen (X)						22						22



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Ringmærker (Ringer)	År (Year)											Total
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Heidi Vibe Frederiksen (C-925)											82	82
Heidi Vibe Frederiksen (X)						24	196	1543				1763
Henning Ettrup (A)					20			82				102
Hennrik Jørgensen (A)						2294	866	645	207	208	58	4278
Henrik Brænder (B)	49	67	141	42								299
Hugh Hanmer (C-938)							2024					2024
Jack Ashton-Booth (C-936)							812					812
Jennifer Lynch (B-912)								61				61
Jennifer Lynch (X)						6						6
Jens Mikkel Lausten (B-446)											42	42
Jens W Christoffersen (A)	3397	3849	6		22							7274
Jesper Brinkmann (A)		1		4089	5410	5327	241	7				15075
Jesper Brinkmann (B)	8563	5776	2179									16518
Jesper Brinkmann (C)	309											309
Joe Krawiec (C)					385			1575				1960
Johan Henrik Funder (X)					319			198				517
Johan Henrik Funder Castenschiold (C-891)								1150	186			1336
Johanne Aagaard (C-952)									259	2127	79	2465
Johanne Aagaard (X-952)								191				191
Kim Liljehult (X-471)											109	109
Kim Skelmose (B-734)							3					3
Kim Skelmose (X)					44	2						46
Laila Aranda (X-977)										1439		1439
Lars Lindgren (C-394)									522			522
Lars Lindgren (X-394)							114					114
Lars Ulrich Rasmussen (A-275)										1073	410	1483
László Bozó (C-975)										381		381
Louis Hansen (C-889)								236				236
Louise Nordbjerg Bach (X)						28						28
Lucy Dadour (X)						347						347
Luis Silva (A)						635	54					689
Lydia Soler (C-959)									945			945



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Ringmærker (Ringer)	År (Year)											Total
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Mariana Lapa (X-978)								336		34		34
Marie Chevalier (C-947)										1583		1919
Marie-sofie Søby (X)				5	5	7		4				21
Mathias Blicher Bjerregård (X)							36	30		5	3	74
Matthew Slaymaker (C)							1					1
Michael Angel Bjerregaard (C-926)											137	137
Michael Angel Bjerregaard (X)							136					136
Monica Friis-walsted (X)			4	20								24
Morten Jenrich Hansen (A-710)								13				13
Nicholas Per Huffeldt (X)						119						119
Nicolas Hillier (C-993)											177	177
Nicolas Hillier (X-993)											285	285
Nigel Judson (C-986)										957	712	1669
Per Kjær (A)						79						79
Pernille Heelsberg (X)						14						14
Pernille Van Dijk (X-941)								28				28
Petter Zahl Marki (X-967)									14			14
Pierre (C-1002)											64	64
Rael J. Butcher (C-937)							569					569
Rasmus Gersholt Momme (X-976)										287	46	333
Rie Birkelund Elgaard Jensen (C-969)											21	21
Rie Birkelund Elgaard Jensen (X-969)										39		39
Robert Luttik (B-964)											1218	1218
Ruben Oliver (C)							1382					1382
Rune Tjørnløv (A)			1454	5084	1575	526	26	164	7		127	8963
Rune Tjørnløv (B)	500	1123										1623
Sebastian Niebuhr McQueen (X)							115	20				135
Signe Brinkløv (X)						48						48
Sigrid Ilsøe (C)	199	9									22	230
Simon John Davies (C-946)								2161		9523		11684
Stephan Skaarup Lund (C)		188										188
Stig Jürgensen (C)			918	2771								3689



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Ringmærker (Ringer)	År (Year)											Total
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
Susanne Primdahl (C-919)							287			105		392
Susanne Primdahl (X)							294					294
Teresa Montras (X)							62					62
Thorkild Michaelsen (X)				159			401					560
Troels Ortved (B)						120						120
Hovedtotal	14166	11431	9289	20120	11833	15128	11078	17186	12686	18952	17852	159721

Tab. 112. Antal fugle ringmærket af de enkelte ringmærkere pr. år.

Number of birds ringed by each ringer each year.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

7.3 Antal ringmærkede fugle pr. år af alle arter både i og udenfor standardmærkningen (R)

Indholdet i denne tabel stammer fra et dataudtræk fra Gedser Fuglestations ringmærkningsdatabase. Tallene er de faktiske antal af ringmærkede individer af de enkelte arter. Denne værdi betegnes R.

Artsnavn	Scientific name	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Toppet Lappedykker	<i>Podiceps cristatus</i>				1								1
Mellemskarv	<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>					2							2
Knopsvane	<i>Cygnus olor</i>	1	1										2
Sædgås	<i>Anser fabalis</i>				3								3
Blisgås	<i>Anser albifrons albifrons</i>					1							1
Grågås	<i>Anser anser</i>			1									1
Bramgås	<i>Branta leucopsis</i>						1						1
Gråand	<i>Anas platyrhynchos</i>			1						1			2
Ederfugl	<i>Somateria mollissima</i>			1									1
Spurvehøg	<i>Accipiter nisus</i>	83	65	30	75	127	124	57	125	76	43	94	899
Musvåge	<i>Buteo buteo</i>				1		1				1		3
Tårfalk	<i>Falco tinnunculus</i>	1	1		5	2	3	2	5	7	2		28
Dværgfalk	<i>Falco columbarius</i>		1						1				2
Agerhøne	<i>Perdix perdix</i>							1			2		3
Stor Præstekrave	<i>Charadrius hiaticula</i>			1				3					4
Hjejle	<i>Pluvialis apricaria</i>										2		2
Strandhjejle	<i>Pluvialis squatarola</i>	1	2										3
Sandløber	<i>Calidris alba</i>		1										1
Almindelig Ryle	<i>Calidris alpina</i>			2	5	1				1	1		8
Skovsneppe	<i>Scolopax rusticola</i>		1	3		2	1						9
Rødben	<i>Tringa totanus</i>				1								1
Mudderklire	<i>Actitis hypoleucos</i>				3					1			4
Hættemåge	<i>Larus ridibundus</i>				1								1
Sølvmåge	<i>Larus argentatus</i>				1								1
Ringdue	<i>Columba palumbus</i>		2		3	4	1		2		1	1	14
Tyrkerdue	<i>Streptopelia decaocto</i>					1							1
Turteldue	<i>Streptopelia turtur</i>					1							1
Gøg	<i>Cuculus canorus</i>	2			1	4	2				1	1	11
Natugle	<i>Strix aluco</i>		1		1						1		3



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Artsnavn	Scientific name	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Skovhornugle	<i>Asio otus</i>	6	10	3	4	8	10	6	12	3	1	2	65
Perleugle	<i>Aegolius funereus</i>		8			5	12		1	2			28
Natravn	<i>Caprimulgus europaeus</i>			1	1	3	2		2			1	10
Mursejler	<i>Apus apus</i>				3	16							19
Biæder	<i>Merops apiaster</i>					2							2
Vendehals	<i>Jynx torquilla</i>	3	9	5	4	15	13	5	7	4	7	6	78
Stor Flagspætte	<i>Dendrocopos major</i>	8	11	4	9	3	50	4	5	2	3	5	104
Lille Flagspætte	<i>Dendrocopos minor</i>					2	1		1				4
Sanglærke	<i>Alauda arvensis</i>					2	3	2	4	1			12
Digesvale	<i>Riparia riparia</i>	4		4	2	9	40	16	7	25	2	56	165
Landsvale	<i>Hirundo rustica</i>	25	1	6	2	32	20	4	4	30	7	21	152
Bysvale	<i>Delichon urbica</i>				1	2	1			1	7		12
Landsvale x Bysvale	<i>Hirundo rustica x Delichon urb.</i>						1						1
Skovpiber	<i>Anthus trivialis</i>	129	32	65	157	68	228	49	47	21	105	20	921
Engpiber	<i>Anthus pratensis</i>	2	4		4	9	2	1		36	1	3	62
Gul Vipstjert	<i>Motacilla flava</i>			5	7	65	26	3	5	8	20	1	140
Almindelig Gul Vipstjert	<i>Motacilla flava flava</i>	1		3		5			3		4		16
Gulhovedet Gul Vipstjert	<i>Motacilla f. flavissima/lutea</i>					1							1
Nordlig Gul Vipstjert	<i>Motacilla flava thunbergi</i>					1	2						3
Bjergvipstjert	<i>Motacilla cinerea</i>				1		1					1	3
Hvid Vipstjert	<i>Motacilla alba</i>	9	4	15	10	27	46	35	35	39	56	35	311
Alm. Hvid Vipstjert	<i>Motacilla alba alba</i>											1	1
Silkehale	<i>Bombycilla garrulus</i>	5		1	45		51						102
Gærdesmutte	<i>Troglodytes troglodytes</i>	339	415	387	215	179	247	230	441	430	794	531	4208
Jernspurv	<i>Prunella modularis</i>	766	545	896	765	675	591	341	673	415	621	688	6976
Rødhals	<i>Erithacus rubecula</i>	2521	1537	1671	2765	1922	1279	1835	3243	2288	3618	2459	25138
Nattergal	<i>Luscinia luscinia</i>	21	23	10	23	39	35	37	30	22	24	22	286
Sydlig Nattergal	<i>Luscinia megarhynchos</i>				1		1					1	3
Blåhals	<i>Luscinia svecica</i>	1	1		2	1	1						7
Nordlig Blåhals	<i>Luscinia svecica svecica</i>		3	1								1	5
Blåstjert	<i>Tarsiger cyanurus</i>									1			1
Husrødstjert	<i>Phoenicurus ochruros</i>	11	11	19	17	34	28	17	12	14	15	14	192
Rødstjert	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	194	154	137	374	322	330	225	403	180	247	323	2889



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Artsnavn	Scientific name	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Bynkefugl	Saxicola rubetra	3	2	2	9	19	7	2	4	1	1	3	53
Sortstrubet Bynkefugl	Saxicola torquata				1				1			2	4
Vestlig Sortstrubet													
Bynkefugl	Saxicola torquata rubicola			2			1						3
Stenpikker	Oenanthe oenanthe	3	1	1	11	26	5	1	8	1	1	4	62
Ringdrossel	Turdus torquatus	1	3				2		4	5	3	2	20
Solsort	Turdus merula	129	152	123	229	121	256	217	198	261	282	320	2288
Gråstrubet Drossel	Turdus obscurus								1				1
Sjagger	Turdus pilaris	4	11	31	100	8	14	5	7	3	5	6	194
Sangdrossel	Turdus philomelos	214	206	207	182	189	165	121	289	201	182	347	2303
Vindrossel	Turdus iliacus	75	122	26	105	92	47	22	59	34	35	104	721
Misteldrossel	Turdus viscivorus	2			5			1			4	1	13
Græshoppesanger	Locustella naevia	3	3	4	4	2	15	6	3	3	6	2	51
Flodsanger	Locustella fluviatilis	1		1			1	1	3		1	1	9
Sivsanger	Acrocephalus schoenobaenus	4	5	5	11	36	6	12	9	2	13	6	109
Buskrørsanger	Acrocephalus dumetorum	1			1			1					3
Kærsanger	Acrocephalus palustris	187	93	131	162	568	456	458	167	123	229	144	2718
Rørsanger	Acrocephalus scirpaceus	83	60	72	147	268	198	154	113	44	89	76	1304
Drosselrørsanger	Acrocephalus arundinaceus					1							1
Gulbug	Hippolais icterina	273	132	173	376	391	458	418	324	243	247	244	3279
Hvidskægget Sanger	Sylvia cantillans									1		1	2
Høgesanger	Sylvia nisoria	1	1	3	1	3	5	1	5	1	2		23
Gærdesanger	Sylvia curruca	342	655	276	534	500	610	456	908	579	683	640	6183
Tornsanger	Sylvia communis	433	600	451	538	642	720	613	650	460	468	336	5911
Havesanger	Sylvia borin	433	360	220	495	543	548	367	388	189	339	317	4199
Munk	Sylvia atricapilla	248	273	224	461	576	647	358	460	370	460	424	4501
Lundsanger	Phylloscopus trochiloides							2	2				4
Nordsanger	Phylloscopus borealis							1					1
Fuglekongesanger	Phylloscopus proregulus	1									2		3
Hvidbrynet Løvsanger	Phylloscopus inornatus			1			3	1	3	2	1	6	5
Bjergløvsanger	Phylloscopus bonelli											1	1
Skovsanger	Phylloscopus sibilatrix	16	4	7	25	14	14	12	13	12	8	12	137



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Artsnavn	Scientific name	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Gransanger	<i>Phylloscopus collybita</i>	566	462	784	868	595	475	850	1255	404	1354	1379	8992
Sydlig Gransanger	<i>Phylloscopus c. collybita</i>				51	130	71	4	8	401			665
Gransanger fulvescens	<i>Phylloscopus c. fulvescens</i>				1								1
Sibirisk Gransanger	<i>Phylloscopus c. tristis</i>								1	1		1	3
Nordlig Gransanger	<i>Phylloscopus c. abietinus</i>			21	10	15	56	1		36			139
Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	1206	1058	945	2512	1585	1413	1099	741	483	571	1192	12805
Fuglekonge	<i>Regulus regulus</i>	1057	950	550	1685	229	712	604	4170	3446	5621	1091	20115
Rødtoppet Fuglekonge	<i>Regulus ignicapillus</i>	4	23	21	8	22	16	19	23	50	58	60	304
Grå Fluesnapper	<i>Muscicapa striata</i>	57	32	24	123	46	59	51	59	36	43	59	589
Lille Fluesnapper	<i>Ficedula parva</i>		3	5	9	2	6	18	14	3	11	11	82
Broget Fluesnapper	<i>Ficedula hypoleuca</i>	256	181	78	297	294	182	120	180	81	128	172	1969
Halemejse	<i>Aegithalos caudatus</i>	12	8	3	14	1	11	8	28	12	16	3	116
Nordlig Halemejse	<i>Aegithalos caudatus caudatus</i>		12	3	37	1	10	3	9	43	38	4	160
Nordlig x Sydlig Halemejse	<i>Aegithalos caudatus x europaeus</i>									2			2
	<i>Aegithalos caudatus</i>												
Sydlig Halemejse	<i>europaeus</i>	25	4	22	14	10	8	4	1	5	11	10	114
Sumpmejse	<i>Parus palustris</i>		1		1	1	4		1	3			11
Sortmejse	<i>Parus ater</i>	17	224	4	11	4	57	10	11	1	19	4	362
Blåmejse	<i>Parus caeruleus</i>	695	994	164	2148	128	3149	243	520	162	403	126	8732
Musvit	<i>Parus major</i>	548	346	161	351	292	380	299	333	170	123	68	3071
Spætmejse	<i>Sitta europaea</i>	1	2		1	3	16	3	1	4	3	1	35
Lysbuget Spætmejse	<i>Sitta europaea europaea</i>	2		1	1		1					1	6
Mørkbuget Spætmejse	<i>Sitta europaea caesia</i>											1	1
Træløber	<i>Certhia familiaris</i>	8	2	7	24	7	5	13	81	18	27	6	198
Nordlig Træløber	<i>Certhia f. familiaris</i>	1	3	1	6								11
Korttáet Træløber	<i>Certhia brachydactyla</i>	3		6	8	7	4	4	4	1	2	2	41
Pungmejse	<i>Remiz pendulinus</i>			2				1					3
Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>				1	2	1	1					5
Rødrygget Tornskade	<i>Lanius collurio</i>	59	54	23	46	47	36	38	32	21	26	34	416
Stor Tornskade	<i>Lanius excubitor</i>	4	4	3	2	2	1	2	1	2	3	4	28
Skovskade	<i>Garrulus glandarius</i>			2	1	9	3	7	1				23
Husskade	<i>Pica pica</i>	1		1				1		1			3
Tyndnæbbet Nøddekrige	<i>Nucifraga c. macrorhynchos</i>			1				1					2



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Artsnavn	Scientific name	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Råge	<i>Corvus frugilegus</i>								1				1
Stær	<i>Sturnus vulgaris</i>	25	4	35	6	72	163	4	18	19	42	103	491
Gråspurv	<i>Passer domesticus</i>	8	5		2		3	17	11	7	7	1	61
Skovspurv	<i>Passer montanus</i>	183	209	104	80	44	163	151	124	74	160	66	1358
Bogfinke	<i>Fringilla coelebs</i>	231	156	178	337	180	287	173	257	149	283	314	2545
Kvækerfinke	<i>Fringilla montifringilla</i>	54	82	77	408	31	29	47	18	22	52	36	856
Gulirisk	<i>Serinus serinus</i>	1	1			1					1		4
Grønirisk	<i>Carduelis chloris</i>	1392	682	265	309	141	87	162	152	109	94	79	3472
Stillits	<i>Carduelis carduelis</i>	36	31	28	56	12	41	27	24	26	60	37	378
Grønsisken	<i>Carduelis spinus</i>	693	43	284	1684	94	84	380	93	347	242	811	4755
Tornirisk	<i>Carduelis cannabina</i>	115	95	129	97	85	135	157	131	169	125	119	1357
Bjergirisk	<i>Carduelis flavirostris</i>	1											1
Gråsisken	<i>Carduelis flammea</i>	15	16	1	144	26	9	32	16	9	11	31	310
Nordlig Gråsisken	<i>Carduelis flammea flammea</i>	32	107	13	491	16		194		22	316	4300	5491
Lille Gråsisken	<i>Carduelis flammea cabaret</i>	122	35	3	171	17	11	65	31	118	267	232	1072
Hvidsisken	<i>Carduelis hornemannii</i>				1			1			2	45	49
Lille Korsnæb	<i>Loxia curvirostra</i>				1			3	1			6	11
Karmindompap	<i>Carpodacus erythrinus</i>	21	10	8	24	29	20	27	21	2	14	7	183
Dom pap	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	3	4	4	19	4	23	13	41	2	10	23	146
Stor Dom pap	<i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i>	16	1		54	14	3	44	24	15	95	40	306
Lille Dom pap	<i>Pyrrhula pyrrhula europaea</i>			2		2		9	1	1		28	43
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>												
Kernebider	<i>coccothraustes</i>	2	1	4	6	1	5	2	8	13	9	3	54
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	24	8	26	18	12	17	45	31	28	32	26	267
Hortulan	<i>Emberiza hortulana</i>				1							1	2
Rørspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	80	46	66	60	36	36	24	22	26	20	30	446
Kornværling	<i>Miliaria calandra</i>				2		1				1		4
Sortkrage x Gråkrage	<i>C. c. corone x C. c. cornix</i>								1				1
14166 11431 9289 20120 11833 15128 11078 17186 12686 18952 17852 159721													

Tab. 113. Antallet af ringmærkede fugle ved Gedser Fuglestasjon pr. år. Både fugle fanget under standardmærkningen og udenfor er medtaget.
The number of ringed birds at Gedser Fuglestasjon each year. Birds caught during the standard ringing as well as in other periods are covered.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser *Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses*

7.4 Antal fugle ringmærket pr. år inden for standarden korrigert for antal åbne netmeter og antal dage med mærkning pr. 10-dages periode (CR')

Indholdet i denne tabel stammer fra et dataudtræk fra Gedser Fuglestations ringmærkningsdatabase.

Kun fugle fanget inden for standardmærkningen er medtaget.

Der er for hver dag korrigert for antallet af åbne netmeter ved at gange med minimumslængden på 60 meter og dele med det faktiske antal netmeter.

Der er korrigert for dage uden standardmærkning ved for hver 10-dages periode at gange med 10 og dele med det faktiske antal dage med standardmærkning.

Tallene afspejler derfor antallet af fugle, der ville være blevet fanget, hvis der var gennemført fangst i 5 timer med 60 meter net alle dage i standardperioderne forår og efterår. Denne værdi benævnes CR'.

Dansk Art	Latinsk Navn	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Hovedtotal
Gråand	Anas platyrhynchos									0			0
Spurvehøg	Accipiter nisus	11	10	4	21	36	40	18	31	22	10	23	226
Musvåge	Buteo buteo						0						0
Tårnfalk	Falco tinnunculus				0	1	1		1	2	0		4
Agerhøne	Perdix perdix							0			0		0
Skovsneppe	Scolopax rusticola	0				1	0			0	1		2
Ringdue	Columba palumbus	0			1	1	0		0		0	0	3
Tyrkerdue	Streptopelia decaocto					1							1
Gøg	Cuculus canorus	1			0	1	0				0		2
Natugle	Strix aluco										1		1
Skovhornugle	Asio otus	1		0	1	1					1	0	5
Perleugle	Aegolius funereus									1			1
Natravn	Caprimulgus europaeus		1	1	1				1			0	3
Vendehals	Jynx torquilla	0	1	0	3	1	1	1	1	1	1	1	11
Stor Flagspætte	Dendrocopos major	6	0	1	1	8	2	1	0	1	1	1	20
Lille Flagspætte	Dendrocopos minor				0			1					0
Sanglærke	Alauda arvensis				0			1					1
Digesvale	Riparia riparia		0			1	2	1	4	0			9
Landsvale	Hirundo rustica	0	0	1		1	2	0	0	0	1	2	9
Skovpiber	Anthus trivialis	5	13	17	30	11	39	8	11	7	10	5	155
Engpiber	Anthus pratensis		1		1	1	0			2	0	0	6



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Dansk Art	Latinsk Navn	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Hovedtotal
Gul Vipstjert	<i>Motacilla flava</i>			0	1	2	1		0	0	1		6
Almindelig Gul Vipstjert	<i>Motacilla flava flava</i>								1				1
Bjergvipstjert	<i>Motacilla cinerea</i>				1							0	2
Hvid Vipstjert	<i>Motacilla alba</i>	2		2	1	1	1	2	5	5	5	3	27
Alm. Hvid Vipstjert	<i>Motacilla alba alba</i>											0	0
Silkehale	<i>Bombycilla garrulus</i>				1		2						3
Gærdesmutte	<i>Troglodytes troglodytes</i>	69	173	97	67	47	106	106	165	171	346	113	1459
Jernspurv	<i>Prunella modularis</i>	198	281	180	199	156	190	96	180	130	179	166	1956
Rødhals	<i>Erythacus rubecula</i>	574	629	426	647	597	449	657	992	805	908	531	7215
Nattergal	<i>Luscinia luscinia</i>	3	10	2	5	11	7	9	9	9	5	5	75
Sydlig Nattergal	<i>Luscinia megarhynchos</i>				0							0	0
Blåhals	<i>Luscinia svecica</i>		0		0	0	0		0				1
Nordlig Blåhals	<i>Luscinia svecica svecica</i>		0	1								0	1
Blåstjert	<i>Tarsiger cyanurus</i>								0				0
Husrødstjert	<i>Phoenicurus ochruros</i>	2	2	4	3	9	2	3	4	3	2	3	38
Rødstjert	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	40	45	46	78	77	66	50	85	51	42	69	649
Bynkefugl	<i>Saxicola rubetra</i>	1	0	1	1	1	1	0	2	0	0	0	8
Sortstrubet Bynkefugl	<i>Saxicola torquata</i>							0					0
Vestlig Sortstrubet Bynkefugl	<i>Saxicola torquata rubicola</i>			0		0							1
Stenpikker	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	0	1	1	2	0	1	1		0	1	8
Ringdrossel	<i>Turdus torquatus</i>	0	1						2	0	1	1	5
Solsort	<i>Turdus merula</i>	55	71	34	57	37	63	70	66	96	79	82	710
Sjagger	<i>Turdus pilaris</i>	1	2		1	1	4	1	1	0	2	1	13
Sangdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	44	85	59	48	91	62	45	92	86	51	78	742
Vindrossel	<i>Turdus iliacus</i>	17	33	4	14	26	19	13	23	13	9	20	191
Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>	1			1			0			2	0	4
Græshoppesanger	<i>Locustella naevia</i>	1	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	12
Flodsanger	<i>Locustella fluviatilis</i>	0		0			0	0	0		0	0	2
Sivsanger	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	1	3	1	3	7	1	2	2	1	2	1	23
Buskrørsanger	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	0			0			0					1
Kærsvane	<i>Acrocephalus palustris</i>	54	36	34	32	135	79	82	37	36	41	24	590
Rørsanger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	18	33	19	30	64	36	34	24	12	18	15	303
Drosselrørsanger	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>					0						0	



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Dansk Art	Latinsk Navn	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Hovedtotal
Gulbug	Hippolais icterina	48	38	58	66	93	75	73	68	74	40	46	681
Hvidskægget Sanger	Sylvia cantillans									0		0	0
Høgesanger	Sylvia nisoria			1		1	1	0	1	1	1	1	5
Gærdesanger	Sylvia curruca	70	179	76	102	115	98	93	181	164	116	131	1327
Tornsanger	Sylvia communis	71	179	129	104	145	105	102	137	134	74	61	1242
Havesanger	Sylvia borin	105	138	61	96	140	94	75	84	50	67	64	974
Munk	Sylvia atricapilla	63	110	61	112	171	132	96	129	111	97	97	1181
Lundsanger	Phylloscopus trochiloides							0	0				1
Nordsanger	Phylloscopus borealis							0					0
Fuglekongesanger	Phylloscopus proregulus										0		0
Hvidbrynet Løvsanger	Phylloscopus inornatus						1	0	1	1	0	1	5
Bjergløvsanger	Phylloscopus bonelli											0	0
Skovsanger	Phylloscopus sibilatrix	5	3	1	5	3	2	2	2	4	2	2	31
Gransanger	Phylloscopus collybita	127	224	192	248	208	183	285	421	120	342	345	2694
Syddig Gransanger	Phylloscopus c. collybita					4	29	27	1	2	104		166
Gransanger fulvescens	Phylloscopus c. fulvescens					0							0
Sibirisk Gransanger	Phylloscopus c. tristis									1	2		2
Nordlig Gransanger	Phylloscopus c. abietinus					2	3	30	0		12		47
Løvsanger	Phylloscopus trochilus	243	410	285	494	311	210	215	173	144	106	286	2878
Fuglekonge	Regulus regulus	202	542	176	543	52	311	242	2014	1214	2293	224	7814
Rødtoppet Fuglekonge	Regulus ignicapillus	1	12	6	3	9	5	4	8	16	15	18	97
Grå Fluesnapper	Muscicapa striata	6	13	8	25	13	11	11	14	8	8	12	128
Lille Fluesnapper	Ficedula parva		0	2	3	1	1	6	4	1	2	3	21
Broget Fluesnapper	Ficedula hypoleuca	45	58	25	53	57	31	23	35	29	20	39	415
Halemejse	Aegithalos caudatus	12	2		0	0	3	22	11	2	8	1	62
Nordlig Halemejse	Aegithalos caudatus caudatus Aegithalos caudatus x europaeus		4		7	0	2		2	12	4	1	32
Nordlig x Syddig Halemejse	Aegithalos caudatus europaeus	17	1	2	1	4	2			1	2	2	1
Syddig Halemejse	Aegithalos caudatus europaeus					0	1		0				32
Sumpmejse	Parus palustris			1									2
Sortmejse	Parus ater	3	94	1	3	1	19	1	2	0	7	0	131
Blåmejse	Parus caeruleus	129	406	50	657	38	873	117	195	46	126	35	2672
Musvit	Parus major	158	224	49	132	107	133	87	86	50	29	12	1066



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Dansk Art	Latinsk Navn	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Hovedtotal
Spætmøjse	Sitta europaea		1		0	1	2				1	0	4
Lysbuget Spætmøjse	Sitta europaea europaea					1						0	1
Mørkbuget Spætmøjse	Sitta europaea caesia											0	0
Træløber	Certhia familiaris	1		2	7	2	1	3	39	5	11	1	72
Nordlig Træløber	Certhia f. familiaris		1		3								4
Korttået Træløber	Certhia brachydactyla	0		1	3	2	0	1	1	0	1	1	11
Pungmøjse	Remiz pendulinus			2				0					2
Piro	Oriolus oriolus				0	0	0	0					1
Rødrygget Tornskade	Lanius collurio	9	11	8	6	8	5	7	6	4	5	5	73
Stor Tornskade	Lanius excubitor	1	1	0		1				0	1	1	5
Skovskade	Garrulus glandarius			1	0	4	1	7	0				13
Husskade	Pica pica									0			0
Råge	Corvus frugilegus								0				0
Stær	Sturnus vulgaris	1	1	2		7	17		2	2	2	5	39
Gråspurv	Passer domesticus	4	2				1	3	3	2	3	0	18
Skovspurv	Passer montanus	17	74	24	30	14	30	43	18	17	28	13	308
Bogfinke	Fringilla coelebs	41	52	37	105	57	125	48	69	49	59	70	714
Kvækerfinke	Fringilla montifringilla	8	30	8	54	6	11	17	6	5	7	8	159
Gulirisk	Serinus serinus	0											0
Grønirisk	Carduelis chloris	198	227	32	95	32	17	65	37	26	27	18	772
Stillits	Carduelis carduelis	10	7	2	7	1	6	9	4	6	9	6	68
Grønsisken	Carduelis spinus	48	19	30	186	17	19	205	17	85	69	139	835
Tornirisk	Carduelis cannabina	13	20	26	9	12	17	22	23	43	24	14	222
Gråsisken	Carduelis flammea	5			27	4	3	13	5	2	2	6	66
Nordlig Gråsisken	Carduelis flammea flammea	4	3	2	31	2		29			140	287	499
Lille Gråsisken	Carduelis flammea cabaret	12	0	1	37	2	2	17	5	5	108	33	222
Hvidsisken	Carduelis hornemannii										1	1	2
Lille Korsnæb	Loxia curvirostra			0					0			1	1
Karmindom�	Carpodacus erythrinus	6	2	1	3	6	3	6	3		2	1	33
Dom�	Pyrrhula pyrrhula	0	2		3	0	8	13	23	1	2	4	56
Stor Dom�	Pyrrhula pyrrhula pyrrhula	3	1		25	2	2	19	12	6	46	6	120
Lille Dom�	Pyrrhula pyrrhula europaea			1				1	2	0		3	8
Kernebider	Coccothraustes coccothraustes	1	1	1	1	0	0	0	1	3	2	1	10



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

Dansk Art	Latinsk Navn	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Hovedtotal
Gulspurv	Emberiza citrinella	4	6	6	6	3	4	10	8	7	7	6	65
Hortulan	Emberiza hortulana				1							0	1
Rørspurv	Emberiza schoeniclus	15	17	21	21	10	11	7	6	11	5	8	131
Kornværling	Miliaria calandra										0		0
Sortkrage x Gråkrage	C. c. corone x C. c. cornix								0				0
		2802	4558	2324	4572	3023	3820	3200	5602	4039	5642	3169	42751

Tab. 114. Korrigtert antal af fugle ringmærket i standardtiden (CR').

Corrected number of birds ringed during the standard ringing (CR'). Corrections are made for the length of open nets each day compared with a standard of 60 meters (net-meter-hours). And corrections are made for days without standard ringing in each 10-days' period. That way the numbers correspond to the numbers that would have been caught if ringing had been performed for 5 hours with 60 meters of net each day in the standard periods in the spring and autumn.



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser *Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses*

7.5 Parametre for analyse

Oversigt over de anvendte parametre. Værdier for hver enkelt art er taget fra denne publikations artsgennemgang.

Gedser ringmærkning 2007-17 ændringsanalyser		Artsgruppe	Trækklæng	DKiUdbr	Føde	Kønsbeste	HanForår	Før	FlestHanner	Fremgang	Ændringift	Fals	StørreHanVægt	StørreHanFed	StørreHanVing	StørreVoksenVægt	StørreVoksenFed	StørreVoksenVinge
Udfaldsrum:	Drossel	Lang	Nord	Insekter	Synlig	Før +1	Flest +1	SignFrem +2	SignSamme +2	Større +1	Større +1	Større +1	Større +1	Større +1	Større +1	Større +1	Større +1	
	Sanger	Mellem	Midt	Blandet	Mål	Ens 0	Samme 0	Frem +1	Samme +1	Samme 0	Samme 0	Samme 0	Samme 0	Samme 0	Samme 0	Samme 0	Samme 0	
	Mejse	Kort	Syd	Frugter		Senere -1	Færre -1	Uændret 0	Uændret 0	Mindre -1	Mindre -1	Mindre -1	Mindre -1	Mindre -1	Mindre -1	Mindre -1	Mindre -1	
	Finke			Andet				Tilbage -1	Modsat -1									
	Andet							SignTilbage -1	SignModsat -2									
EURINGn	Danske navn ▾	Scientific name ▾	Artsgrup ▾	Trækklæ ▾	DKiU ▾	Føde ▾	Kønsb ▾	HanForår ▾	FlestHan ▾	Fremgang ▾	Ændringift ▾	Fals	StørreHanV ▾	StørreHanF ▾	StørreHanV ▾	StørreVoksenV ▾	StørreVoksenF ▾	StørreVoksenV ▾
2690	Spurvehøg	<i>Accipiter nisus</i>	Andet	Kort	Midt	Andet	Mål			1		-1		-1				
10090	Skovpiber	<i>Anthus trivialis</i>	Andet	Lang	Midt	Insekter	Mål			-1				0	0	0	-1	
10660	Gærdesmutte	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Andet	Kort	Midt	Insekter	Mål		0	1	1	1	1	1	0	0	-1	
10840	Jernspurv	<i>Prunella modularis</i>	Andet	Mellem	Midt	Insekter	Mål			-2	1	1	0	1	-1	0	-1	
10990	Rødhals	<i>Erithacus rubecula</i>	Drossel	Mellem	Midt	Insekter	Mål	1	0	1	-1	1	0	1	0	-1	-1	
11220	Rødstjert	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Drossel	Lang	Midt	Insekter	Synlig	0	0	1	1	1	0	1	0	0	-1	
11870	Solsort	<i>Turdus merula</i>	Drossel	Kort	Midt	Blandet	Synlig	1	0	2	1	1	0	1	1	1	1	
12000	Sangdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	Drossel	Mellem	Midt	Blandet	Mål			1	-1				0	1	0	
12010	Vindrossel	<i>Turdus iliacus</i>	Drossel	Mellem	Syd	Blandet	Mål								1	1	0	
12500	Kærsgænger	<i>Acrocephalus palustris</i>	Sanger	Lang	Nord	Insekter	Mål			1	-1	0	-1	1	0	0	-1	
12510	Rørsanger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Sanger	Lang	Midt	Insekter	Mål								0	0	-1	
12590	Gulbug	<i>Hippolais icterina</i>	Sanger	Lang	Nord	Insekter	Mål			0	0				0	1	-1	
12740	Gærdesanger	<i>Sylvia curruca</i>	Sanger	Lang	Nord	Insekter	Synlig			1	1				0	0	0	
12750	Tornsanger	<i>Sylvia communis</i>	Sanger	Lang	Midt	Insekter	Synlig	0	0	-1	1	-1	1	1	0	1	-1	
12760	Havesanger	<i>Sylvia borin</i>	Sanger	Lang	Midt	Insekter	Mål			-2	1				-1	-1	-1	
12770	Munk	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sanger	Mellem	Midt	Blandet	Synlig	1	0	0	0	0	0	0	-1	0	-1	
13110	Gransanger	<i>Phylloscopus collybita</i>	Sanger	Mellem	Midt	Insekter	Mål			1	1	1	1	1	1	0	-1	
13120	Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Sanger	Lang	Midt	Insekter	Mål	1	1	-1	1	1	1	1	1	1	-1	
13140	Fuglekonge	<i>Regulus regulus</i>	Sanger	Kort	Midt	Insekter	Synlig	1	1	1	-1	0	0	1	0	0	0	
13150	Røddroppet fugle	<i>Regulus ignicapillus</i>	Sanger	Kort	Nord	Insekter	Synlig	1	0	2	2	0	0	1	0	0	0	
13350	Grå Fluesnæppe	<i>Muscicapa striata</i>	Sanger	Lang	Midt	Insekter	Mål			0	0				0	1	-1	



Ringmærkning ved Gedser Fuglestasjon i årene fra 2007 til 2017 - Resultater og analyser

Ringing at Gedser Bird Observatory and Ringing Station in the years from 2007 to 2017 - Results and analyses

13490	Broget Fluesnap	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Sanger	Lang	Midt	Insekter	Synlig	1	0	-1	1	0	0	1	0	0	0	0
14370	Halemejse	<i>Aegithalos caudatus</i>	Andet	Kort	Midt	Insekter	Mål			0	0							
14610	Sortmejse	<i>Parus ater</i>	Mejse	Kort	Midt	Blandet	Mål			-1	1	1	1	1	1	1	1	-1
14620	Blåmejse	<i>Parus caeruleus</i>	Mejse	Kort	Midt	Blandet	Synlig	1	0	-1	1	1	1	1	0	1	0	0
14640	Musvit	<i>Parus major</i>	Mejse	Kort	Midt	Blandet	Synlig	0	-1	-2	1	1	0	1	1	1	1	1
15980	Skovspurv	<i>Passer montanus</i>	Andet	Kort	Midt	Blandet	Mål			-1	1				1	1	0	0
16360	Bogfinke	<i>Fringilla coelebs</i>	Finke	Kort	Midt	Frugter	Synlig	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
16380	Kvækerfinke	<i>Fringilla montifringilla</i>	Finke	Mellem	Syd	Frugter	Synlig	0	0	-1	1	1	1	1	-1	0	0	0
16490	Grønirisk	<i>Carduelis chloris</i>	Finke	Kort	Midt	Frugter	Synlig	0	-1	-2	2	0	-1	1	0	1	-1	0
16540	Grønsisken	<i>Carduelis spinus</i>	Finke	Kort	Syd	Frugter	Synlig	0	0	1	1	0	0	1	0	-1	0	0
16600	Tornirisk	<i>Carduelis cannabina</i>	Finke	Kort	Midt	Frugter	Synlig	-1	0	1	1	1	0	1	0	-1	0	0
16631	Gråsisken	<i>Carduelis flammea</i>	Finke	Kort	Syd	Frugter	Synlig			1	1	0	1	0	1	0	1	0
17101	Stor Dompap	<i>Pyrrhula pyrrhula pyrrhula</i>	Finke	Kort	Midt	Frugter	Synlig			-1	1	2	0	-1	1	1	1	0
18770	Rørspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Andet	Kort	Midt	Frugter	Synlig			0	-2	-1	1	1	1	1	1	1

Tab. 115. Parametre for analyse i diskussion.

Parameters used in the discussion. **Artsgruppe** = Group of species (Thrushes, song bird, tits, finches or other). **Træklængde** = Distance of migration (Long, medium, short.). **Føde** = Food (Mostly invertebrates, mixed, seed/fruit or other). **Kønsbestemmelse** = Identification of sex (Plumage or measurement.). **HanForårFørst** = Males arriving first in the spring. **FlestHanner** = More males than females. **Fremgang** = Increase in numbers. **ÆndringIftFalsterbo** = Direction of change in numbers compared to results from Falsterbo Bird Observatory (Positive is same direction and negative is opposite direction.). The rest of the parameters are comparisons of weight, fat score and wing length for sexes and age groups.