

"Oprensen" to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

*Do two persons "cleanup" the data in the same way?
Results from Gedser Odde 2010 and 2011*

En rapport fra Gedser Fuglestation

af *Bo Kayser*



Version 2

December 2017

Gedser Fuglestation

Dansk Ornitologisk Forening





”Oprensen” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Indhold

1. INDLEDNING	3
2. MATERIALER OG METODER	3
3. RESULTATER.....	4
4. DISKUSSION	6
5. SUMMARY	7
6. APPENDIKS.....	8
6.1 Resultater af sammenligning for 2010.....	8
6.2 Resultater af sammenligning for 2011.....	14

Forsidefoto af Ringduer er taget af Louis A. Hansen 8. november 2015 ved Gedser Odde.



”Oprensning” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

1. Indledning

Vi kan aldrig komme frem til at kunne præsentere et dækkende billede af det totale træk som passerer Gedser Odde om efteråret, ikke en gang af det synlige dagtræk. En af omregningerne fra faktisk træk via observeret træk, noteret træk osv. til de præsenterede antal af trækkende individer, er oprensningen af rådata. Formålet med denne oprensning er at fjerne dubletter og data, som ikke lever op til kvalitetskravene.

Det er relevant at have et kendskab til, hvor forskelligt to personer laver en sådan oprensning.

Preben Berg (PB) har for en del år siden lavet totaltal for efterårstrækket ved Gedser Odde for årene 2010 og 2011. PB har på sin egen måde lavet en oprensning af et dataudtræk fra DOFbasen.

Bo Kayser (BK) har i 2017 lavet en tilsvarende opstilling af totaltal med efterårstrækket ved Gedser Odde for de samme år. BK har tilsvarende på sin måde lavet en oprensning af sit dataudtræk fra DOFbasen.

PB menes i sin oprensning at have fokuseret på at anvende de størst mulige antal for den enkelte art fra de enkelte dage. BK har fokuseret på så standardiserede tællingsdata som muligt.

Formålet med dette notat er at præsentere en sammenligning af de to oprensninger.

2. Materialer og metoder

Indholdet i DOFbasen forventes at have været nogenlunde ens, selv om der er gået nogle år imellem, at dataudtrækkene for 2010 og 2011 blev lavet af PB og BK. De dataudtræk, som PB og BK har lavet med rådata fra DOFbasen opfattende registreringer fra Gedser Odde i andet halvår 2010 og 2011, har afvejet noget.

- Indholdet i DOFbasen kan dog være ændret i de år, der er gået mellem PB's og BK's udtræk.
- BK har lavet udtræk omfattende lokaliteterne Gedser Odde og Havet ud for Gedser Odde. PB menes at have udtrukket data for det større område ”Gedser”, som ikke omfatter (Pr. december 2017, men kommer måske snart til det) Havet ud for Gedser Odde.
- PB og BK har anvendt lidt forskellige kriterier for, hvilke af registreringer der er medtaget som trækkende individer.
- PB havde i sin oprindelige opstilling medtaget udvalgte data fra Kroghage fra 11.-14. oktober 2011. Da BK ikke har Kroghage med, er disse data fjernet i denne sammenligning.

Allerede i de forhåndsbearbejdede rådata må der derfor forventes at være mindre forskelle i antal for de forskellige arter.

PB og BK har derefter på hver deres måde foretaget en oprensning af deres eget rådataudtræk, så det så vidt muligt ikke omfattede dubletter, og så registreringer, som ikke levede op til kvalitetskravene blev fjernet.

BK's metode for oprensning er beskrevet i ” [Træktælling ved Gedser Odde i efterårene fra 2004 til 2017 - Resultater og analyser. Migration counts at Gedser Odde in the autumns from 2004 to 2017 - Results and analyses. \(Udkast/Draft\).](#)”

BK udvælger for hver dag en ”hovedtræktæller” og bruger kun data fra vedkommende.

PB gør mere ud af at finde frem til de største tal for hver art for den enkelte dag. Så hvis en anden person en ”hovedtræktælleren” har set fx flere Hvepsevåger eller Mursejlere, så bruger PB disse større tal, hvad BK ikke gør.



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

3. Resultater

Resultaterne af sammenligningen fremgår af appendiks.

2010

I data fra 2010 sammenlignes antal individer for 164 arter. 68 af disse arter er så almindelige, at der er registreret mere end 250 individer. Af disse 68 arter er forskellen mellem PB's og BK's tal mere end 20% for 9 arter, mens forskellen er mindre for 59 arter. For arterne taget under et er det 2,4% flere individer i PB's opgørelse end i BK's.

Sandsynligheden for, at der er et forskelligt gennemsnit for de to stikprøver er undersøgt ved hjælp af Paired T-test for de 164 arter. $P = 0,0236$. Det er dermed statistisk sikkert, at gennemsnittet ikke er forskelligt. Eller sagt på en anden måde: PB og BK er kommet frem til omtrent de samme resultater.

Ser man kun på fokusgrupperne for træktælling ved Gedser Odde (Godtdækkede arter af havtræk samt store landtrækkende arter), er det kun 1 art, Hvepsevåge, som har stor afvigelse.

For at finde frem til, hvorfor forskellen er opstået, er rådata blevet analyseret.

Hvepsevåge

I BK's rådata er der 45 registreringer af i alt 620 individer af trækkende fugle. I BK's oprensede data er der 32 registreringer af i alt 221 individer. I PB's oprensede data var der 605 individer. Af mer-individerne i PB's data skyldes de fleste brugerens Gedser Fuglestations registrering af 285 individer den 25. august. Brugeren Gedser Fuglestation har det pågældende efterår stort set ikke lavet tællinger, som lever op til kvalitetskravene om dækning af størstedelen af de havtrækkende arter, og brugerens data er derfor ikke indgået som "hovedtræktæller". Det er kun hovedtræktællerens data for den enkelte dag, som BK anvender. Af andre dage med 31 (5% af individerne i rådata) eller flere individer i rådata, som ikke er kommet med i de rensede data, findes 50 den 27. august, også registreret af brugeren Gedser Fuglestation. Disse to dages tilsammen 335 individer er årsagen til langt størstedelen af forskellen mellem BK's og PB's antal.

Der ses desuden på to eksempler med småfugle, hvor trækket ikke foregår jævnt gennem perioden. men ofte med forekomst af enkelte dage med store antal.

Mursejler

I BK's rådata er der 24 registreringer af i alt 2.540 individer af trækkende fugle. I BK's oprensede data er der 18 registreringer af i alt 444 individer. I PB's oprensede data var der 2.495 individer. Af mer-individerne i PB's data skyldes de fleste brugerens Gedser Fuglestations registrering af 2.000 individer om eftermiddagen den 18. august. Af andre dage med 127 (5% af individerne i rådata) eller flere individer i rådata, som ikke er kommet med i de rensede data, findes ingen. Denne ene dag forklarer stort set hel den forskel, der er mellem BK's og PB's tal.

Digesvale

I BK's rådata er der 20 registreringer af i alt 2.367 individer af trækkende fugle. I BK's oprensede data er der 13 registreringer af i alt 610 individer. I PB's oprensede data var der 2.366 individer. Af dage med 118 (5% af individerne i rådata) eller flere individer i rådata, som ikke er kommet med i de rensede data, findes 210 den 20. august, 680 den 20. august, 500 den 23. august og 500 den 23. september, i alt 1.680 individer. Alle er registreret af brugeren Gedser Fuglestation. Disse dage forklarer stort set hel den forskel, der er mellem BK's og PB's tal.

2011

I data fra 2011 sammenlignes antal individer for 158 arter. 62 af disse arter er så almindelige, at der er registreret mere end 250 individer. Af disse 62 arter er forskellen mellem PB's og BK's tal mere end 20% for 14 arter, mens den er mindre for 48 arter. For arterne taget under et er der 5,8% flere individer i PB's opgørelse end i BK's.



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Sandsynligheden for, at der er et forskelligt gennemsnit for de to stikprøver er undersøgt ved hjælp af Paired T-test for de 158 arter. $P = 0,0864$. Det er dermed næsten statistisk sikkert, at gennemsnittet ikke er forskelligt.

Ser man kun på fokusgrupperne for træktælling ved Gedser Odde (Godtdækkede arter af havtræk samt store landtrækkende arter), er det kun 4 art, Bramgås, Knortegås, Hvepsevåge og Spurvehøg, som har stor afvigelse.

Bramgås

I BK's rådata er der 37 registreringer af i alt 6.610 individer af trækkende fugle. I BK's oprensede data er der 22 registreringer af i alt 3.603 individer. I PB's oprensede data var der 2.874 individer.

Knortegås (alle racer)

I BK's rådata er der 28 registreringer af i alt 2.421 individer af trækkende fugle, heraf 743 registreret som racen Mørkbuget og 1.678 registreret uden raceangivelse. I BK's oprensede data er der 21 registreringer af i alt 1.992 individer, heraf 582 registreret som racen Mørkbuget og 1410 uden angivelse af race. I PB's oprensede data var der 1.083 individer angivet som racen Mørkbuget.

Hvepsevåge

I BK's rådata er der 47 registreringer af i alt 1.195 individer af trækkende fugle. I BK's oprensede data er der 18 registreringer af i alt 79 individer. I PB's oprensede data var der 764 individer. Af dage med 60 (5% af individer i rådata) eller flere individer i rådata, som ikke er kommet med i de rensede data, findes 476 den 30. august og 175 den 1. september, i alt 651 individer. Alle er registreret af brugere, som ikke har været hovedtræktællere de pågældende dage. Disse dage forklarer stort set hel den forskel, der er mellem BK's og PB's tal.

Spurvehøg

I BK's rådata er der 121 registreringer af i alt 4.730 individer af trækkende fugle. I BK's oprensede data er der 50 registreringer af i alt 2.613 individer. I PB's oprensede data var der 3.637 individer. Af dage med 237 (5% af individer i rådata) eller flere individer i rådata, som ikke er kommet med i de rensede data, findes ingen. Der findes i stedet en hel del dage med færre, ikke-medtagne individer fx 30 den 20. august, 30 den 30. august, 50 den 1. september, 85 den 6. september osv. Alle er registreret af brugere, som ikke har været hovedtræktællere de pågældende dage. Disse dage forklarer stort set hel den forskel, der er mellem BK's og PB's tal.



”Oprensner” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

4. Diskussion

Når oprensning af data foretages af forskellige personer ud fra forskellige kriterier må det forventes, at der er ganske betydelige forskelle i de antal individer, de forskellige personer kommer frem til for de forskellige arter.

Overordnet set, er det derfor overraskende, hvor ens resultaterne fra PB og BK var for 2010 og 2011.

Især antallene fra 2010 var meget ens med en samlet forskel for alle arter på kun 2,4%. I 2010 var overensstemmelsen så stor, at de to opgørelser statistisk sikkert ($P < 0,05$) repræsenterer de samme antal individer af de forskellige arter.

I data fra 2011 var der en samlet forskel for alle arter på kun 5,8%. I 2011 var overensstemmelsen så stor, at de to opgørelser statistisk næsten sikkert ($P = 0,85$) repræsenterer de samme antal individer af de forskellige arter.

Formålet med træktællingerne ved Gedser Odde er især at få sammenlignelige tal for havtrækket og for de større landfugle. Inden for disse kategorier var det kun 1 art, Hvepsevåge, som i 2010 havde et kraftigt afvigende antal ved de to opgørelser. I 2011 drejede det sig om Bramgås, Knortegås, Hvepsevåge og Spurvehøg. Både for 2010 og 2011 skyldtes afvigelsen for Hvepsevåge ganske få dage med observationer gjort af andre end hovedtræktællere, data som derfor ikke var medtaget i BK's opgørelse. For Knortegås skyldes forskellen forskellige måder at samle tal for hovedart og underarter af Knortegås.

I Gedser Fuglestations opgørelser vil der især blive anvendt summen af antal individer pr. tællertime pr. dag. Disse opgørelser er velegnede som mål for arter, som trækker forholdsvis jævnt igennem området i løbet af efteråret. Denne opgørelsesform kan derimod godt komme til at udelade topantal for arter, hvis hovedtræk registreres på ret få dage og på andre tidspunkter og af andre træktællere end de, som udvælges som hovedtræktællere.

Resultaterne af sammenligningerne mellem PB's og BK's oprensninger viser, at antallene generelt stemmer godt overens.

Undersøgelsen tydeliggør også vigtigheden af, at de metoder som anvendes til udtræk af rådata og oprensning af data beskrives grundigt, så en sammenligning kan foretages.

Hvis samme metoder anvendes, kan forskellige personer komme frem til stort set de samme antal individer for de enkelte arter i de oprensede data.



”Oprensen” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

5. Summary

We would like to be able to present the perfect picture of the number of migrating birds around Gedser Odde. That is not possible. There are several steps from the actual birds passing the area through the number seen by the observer, the number of birds noted, the birds put into the database DOFbasen and so on to the number of each species presented in the final report. Many filters where data is lost and changed. One of the steps is the data cleanup process made by the analyst.

Do two persons cleanup the data in the database in the same way? That is the question that I try to answer in this paper.

Data from the autumns of the years 2010 and 2011 have been analyzed independently by two persons, Bo Kayser (BK) and Preben Berg (PB), using their own ways to clean up the data. The goal for PB was to use the highest number recorded of each species each day. The goal for BK was to use the data that has been collected in the most standardized way.

Tables with the results of the comparison is given in the appendix.

All in all, the results from the two persons are surprisingly equal. Especially the data from 2010 where the total number of all species only differed by 2.4 percent and were statistically equal ($P < 0.05$). For only one species in the main target group (Species migrating over the sea and big species migration over land.), Honey Buzzard, the number found by PB was much higher than the one found by BK. The reason was that BK only used data from the “main observer” each day, and on the 25th of August another observer recorded 285 Honey Buzzard in the afternoon after the main observer had stopped.

When analyzing the data from 2011 the total number of all species differed by 5.8 percent but were still nearly statistically equal ($P = 0.09$). For four species in the main target group, Brent, Barnacle Goose, Honey Buzzard and Sparrow Hawk, the numbers found by PB were either much higher or much lower than the ones found by BK. For two species, the reason was that BK only used data from the “main observer” each day, and thereby missed higher numbers recorded by other observers. For the last two species, there were other reasons for the differences.

It is concluded that it is always important to give a precise description of the way data are extracted and cleaned up. And that if the same methods are used the results from two different analysts can be nearly identical.



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

6. Appendiks

6.1 Resultater af sammenligning for 2010

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ift. BK (%)	Genemsnittsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Rødstrubet Lom	<i>Gavia stellata</i>	6563	6583	20	0,3	JA	NEJ	
Rødstrubet Lom/Sortstrubet Lom	<i>Gavia stellata/G. arctica</i>	63	58	-5	-7,9	NEJ	NEJ	
Sortstrubet Lom	<i>Gavia arctica</i>	460	435	-25	-5,4	JA	NEJ	
Toppet Lappedykker	<i>Podiceps cristatus</i>	266	268	2	0,8	JA	NEJ	
Toppet Lappedykker/Gråstrubet Lappedykker	<i>Podiceps cristatus/P. grisegena</i>	6	6	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gråstrubet Lappedykker	<i>Podiceps grisegena</i>	458	467	9	2,0	JA	NEJ	
Nordisk Lappedykker	<i>Podiceps auritus</i>	20	22	2	10,0	NEJ	NEJ	
Nordisk Lappedykker/Sorthalset Lappedykker	<i>Podiceps auritus/P. nigricollis</i>	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sorthalset Lappedykker	<i>Podiceps nigricollis</i>	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sule	<i>Morus bassanus</i>	2	2	0	0,0	NEJ	NEJ	
Skarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	1953	1593	-360	-18,4	JA	NEJ	
Sølvhejre	<i>Ardea alba</i>	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Fiskehejre	<i>Ardea cinerea</i>	55	57	2	3,6	NEJ	NEJ	
Knopsvane	<i>Cygnus olor</i>	4107	4633	526	12,8	JA	NEJ	
Pibesvane	<i>Cygnus columbianus</i>	88	88	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sangsvane	<i>Cygnus cygnus</i>	354	379	25	7,1	JA	NEJ	
Svane sp.	<i>Cygnus sp.</i>	14	14	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sædgås	<i>Anser fabalis</i>	162	172	10	6,2	NEJ	NEJ	
Sædgås, Tajgasædgås (fabalis)	<i>Anser fabalis fabalis</i>	129	129	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sædgås, Tundrasædgås (rossicus)	<i>Anser fabalis rossicus</i>	229	229	0	0,0	NEJ	NEJ	
Kortnæbbet Gås	<i>Anser brachyrhynchus</i>	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Blisgås	<i>Anser albifrons</i>	10421	10421	0	0,0	JA	NEJ	
Grågås	<i>Anser anser</i>	1398	1399	1	0,1	JA	NEJ	
Grå Gås sp.	<i>Anser sp.</i>	242	2	-240	-99,2	NEJ	JA	
Canadagås	<i>Branta canadensis</i>	111	111	0	0,0	NEJ	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB iht. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Bramgås	Branta leucopsis	45233	45233	0	0,0	JA	NEJ	
Knortegås, Mørkbuget (bernicla)	Branta bernicla bernicla	8363	8363	0	0,0	JA	NEJ	
Gås sp.	Anser/Branta sp.	120	120	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gravand	Tadorna tadorna	70	70	0	0,0	NEJ	NEJ	
Pibeand	Anas penelope	25209	25450	241	1,0	JA	NEJ	
Pibeand/Spidsand	Anas penelope/A. acuta	36	36	0	0,0	NEJ	NEJ	
Knarand	Anas strepera	127	128	1	0,8	NEJ	NEJ	
Krikand	Anas crecca	5331	5611	280	5,3	JA	NEJ	
Gråand	Anas platyrhynchos	6276	6291	15	0,2	JA	NEJ	
Spidsand	Anas acuta	1281	1317	36	2,8	JA	NEJ	
Atlingand	Anas querquedula	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Skeand	Anas clypeata	489	524	35	7,2	JA	NEJ	
Taffeland	Aythya ferina	130	130	0	0,0	NEJ	NEJ	
Troldand	Aythya fuligula	920	936	16	1,7	JA	NEJ	
Troldand/Bjergand	Aythya fuligula/marila	78	81	3	3,8	NEJ	NEJ	
Bjergand	Aythya marila	5212	5380	168	3,2	JA	NEJ	
Ederfugl	Somateria mollissima	338116	339161	1045	0,3	JA	NEJ	
Kongeederfugl	Somateria spectabilis	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Havlit	Clangula hyemalis	4379	4423	44	1,0	JA	NEJ	
Sortand	Melanitta nigra	62934	64561	1627	2,6	JA	NEJ	
Fløjlsand	Melanitta fusca	2122	2157	35	1,6	JA	NEJ	
Hvinand	Bucephala clangula	1833	1941	108	5,9	JA	NEJ	
Lille Skallesluger	Mergellus albellus	284	324	40	14,1	JA	NEJ	
Toppet Skallesluger	Mergus serrator	6047	6165	118	2,0	JA	NEJ	
Stor Skallesluger	Mergus merganser	384	438	54	14,1	JA	NEJ	
Skallesluger sp.	Mergus sp.	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Hvepsevåge	Pernis apivorus	221	605	384	173,8	JA	JA	STOR
Sort Glente	Milvus migrans	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Rød Glente	Milvus milvus	320	328	8	2,5	JA	NEJ	
Havørn	Haliaeetus albicilla	16	14	-2	-12,5	NEJ	NEJ	
Rørhøg	Circus aeruginosus	79	154	75	94,9	NEJ	JA	
Blå Kærhøg	Circus cyaneus	62	66	4	6,5	NEJ	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ft. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Spurvehøg	Accipiter nisus	3794	4504	710	18,7	JA	NEJ	
Musvåge	Buteo buteo	726	768	42	5,8	JA	NEJ	
Fjeldvåge	Buteo lagopus	551	556	5	0,9	JA	NEJ	
Fiskeørn	Pandion haliaetus	32	42	10	31,3	NEJ	JA	
Tårnfalk	Falco tinnunculus	85	198	113	132,9	NEJ	JA	
Dværgfalk	Falco columbarius	67	76	9	13,4	NEJ	NEJ	
Lærkefalk	Falco subbuteo	23	28	5	21,7	NEJ	JA	
Vandrefalk	Falco peregrinus	9	9	0	0,0	NEJ	NEJ	
Trane	Grus grus	296	338	42	14,2	JA	NEJ	
Strandskade	Haematopus ostralegus	119	148	29	24,4	NEJ	JA	
Stor Præstekrave	Charadrius hiaticula	12	10	-2	-16,7	NEJ	NEJ	
Hjejle	Pluvialis apricaria	394	417	23	5,8	JA	NEJ	
Strandhjejle	Pluvialis squatarola	102	108	6	5,9	NEJ	NEJ	
Vibe	Vanellus vanellus	122	104	-18	-14,8	NEJ	NEJ	
Islandsk Ryle	Calidris canutus	62	60	-2	-3,2	NEJ	NEJ	
Sandløber	Calidris alba	17	17	0	0,0	NEJ	NEJ	
Krumnæbbet Ryle	Calidris ferruginea	6	8	2	33,3	NEJ	JA	
Almindelig Ryle	Calidris alpina	736	782	46	6,3	JA	NEJ	
Brushane	Calidris pugnax	7	7	0	0,0	NEJ	NEJ	
Dobbeltbekkasin	Gallinago gallinago	21	21	0	0,0	NEJ	NEJ	
Lille Kobbersneppe	Limosa lapponica	299	339	40	13,4	JA	NEJ	
Småspove	Numenius phaeopus	12	26	14	116,7	NEJ	JA	
Storspove	Numenius arquata	24	24	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sortklire	Tringa erythropus	6	6	0	0,0	NEJ	NEJ	
Rødben	Tringa totanus	18	18	0	0,0	NEJ	NEJ	
Hvidklire	Tringa nebularia	12	12	0	0,0	NEJ	NEJ	
Mudderklire	Actitis hypoleucos	8	17	9	112,5	NEJ	JA	
Stenvender	Arenaria interpres	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Odinshane	Phalaropus lobatus	1	2	1	100,0	NEJ	JA	
Mellemkjove	Stercorarius pomarinus	9	9	0	0,0	NEJ	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ift. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Mellemkjove/Almindelig Kjove	Stercorarius pomarinus/S. parasiticus	2	2	0	0,0	NEJ	NEJ	
Almindelig Kjove	Stercorarius parasiticus	292	292	0	0,0	JA	NEJ	
Lille Kjove	Stercorarius longicaudus	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Storkjove	Stercorarius skua	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Kjove sp.	Stercorariini	38	38	0	0,0	NEJ	NEJ	
Dværghmåge	Hydrocoloeus minutus	5277	5282	5	0,1	JA	NEJ	
Sabinemåge	Xema sabini	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Hættemåge	Chroicocephalus ridibundus	214	320	106	49,5	JA	JA	STOR
Stormmåge	Larus canus	263	263	0	0,0	JA	NEJ	
Sildemåge	Larus fuscus	7	7	0	0,0	NEJ	NEJ	
Middelhavssølvmåge	Larus michahellis	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gråmåge	Larus hyperboreus	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Svartbag	Larus marinus	7	12	5	71,4	NEJ	JA	
Ride	Rissa tridactyla	28	28	0	0,0	NEJ	NEJ	
Splitterne	Sterna sandvicensis	599	530	-69	-11,5	JA	NEJ	
Fjordterne	Sterna hirundo	747	766	19	2,5	JA	NEJ	
Fjordterne/Havterne	Sterna hirundo/S. paradisaea	54	58	4	7,4	NEJ	NEJ	
Havterne	Sterna paradisaea	89	94	5	5,6	NEJ	NEJ	
Dværgeterne	Sternula albifrons	10	10	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sortterne	Chlidonias niger	116	128	12	10,3	NEJ	NEJ	
Lomvie	Uria aalge	21	23	2	9,5	NEJ	NEJ	
Alk	Alca torda	42	42	0	0,0	NEJ	NEJ	
Lomvie/Alk	Uria aalge/Alca torda	10	12	2	20,0	NEJ	NEJ	
Tejst	Cephus grylle	6	9	3	50,0	NEJ	JA	
Huldue	Columba oenas	617	617	0	0,0	JA	NEJ	
Ringdue	Columba palumbus	38716	38716	0	0,0	JA	NEJ	
Tyrkerdue	Streptopelia decaocto	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gøg	Cuculus canorus	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Mosehornugle	Asio flammeus	4	6	2	50,0	NEJ	JA	
Mursejler	Apus apus	444	2495	2051	461,9	JA	JA	STOR
Hedelærke	Lullula arborea	29	34	5	17,2	NEJ	NEJ	
Sanglærke	Alauda arvensis	1157	1157	0	0,0	JA	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ft. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Bjerglærke	Eremophila alpestris	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Digesvale	Riparia riparia	610	2366	1756	287,9	JA	JA	STOR
Landsvale	Hirundo rustica	12635	22583	9948	78,7	JA	JA	STOR
Bysvale	Delichon urbicum	489	1322	833	170,3	JA	JA	STOR
Skovpiber	Anthus trivialis	1109	2447	1338	120,6	JA	JA	STOR
Engpiber	Anthus pratensis	3265	3265	0	0,0	JA	NEJ	
Rødstrubet Piber	Anthus cervinus	1	2	1	100,0	NEJ	JA	
Skærpiber	Anthus petrosus	18	18	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gul Vipstjert	Motacilla flava	3738	4680	942	25,2	JA	JA	STOR
Bjergvipstjert	Motacilla cinerea	73	79	6	8,2	NEJ	NEJ	
Hvid Vipstjert	Motacilla alba	1863	1912	49	2,6	JA	NEJ	
Silkehale	Bombycilla garrulus	1980	2017	37	1,9	JA	NEJ	
Jernspurv	Prunella modularis	38	49	11	28,9	NEJ	JA	
Sjagger	Turdus pilaris	943	943	0	0,0	JA	NEJ	
Sangdrossel/Vindrossel	Turdus philomelos/Turdus iliacus	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Vindrossel	Turdus iliacus	13	13	0	0,0	NEJ	NEJ	
Misteldrossel	Turdus viscivorus	1115	1115	0	0,0	JA	NEJ	
Gransanger	Phylloscopus collybita	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Halemejse	Aegithalos caudatus	16	51	35	218,8	NEJ	JA	
Sortmejse	Periparus ater	9	11	2	22,2	NEJ	JA	
Blåmejse	Cyanistes caeruleus	4325	4595	270	6,2	JA	NEJ	
Musvit	Parus major	81	89	8	9,9	NEJ	NEJ	
Stor Tornskade	Lanius excubitor	8	16	8	100,0	NEJ	JA	
Skovskade	Garrulus glandarius	173	878	705	407,5	JA	JA	STOR
Allike	Corvus monedula	544	609	65	11,9	JA	NEJ	
Råge	Corvus frugilegus	489	489	0	0,0	JA	NEJ	
Gråkrage	Corvus cornix	140	140	0	0,0	NEJ	NEJ	
Stær	Sturnus vulgaris	4263	4296	33	0,8	JA	NEJ	
Skovspurv	Passer montanus	141	141	0	0,0	NEJ	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ift. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Bogfinke/Kvækerfinke	Fringilla coelebs/F. montifringilla	284692	284690	-2	0,0	JA	NEJ	
Gulirisk	Serinus serinus	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Grønirisk	Chloris chloris	11988	11988	0	0,0	JA	NEJ	
Stillits	Carduelis carduelis	4820	4820	0	0,0	JA	NEJ	
Grønsisken	Spinus spinus	60595	61233	638	1,1	JA	NEJ	
Tornirisk	Linaria cannabina	9916	9951	35	0,4	JA	NEJ	
Bjergirisk	Linaria flavirostris	1797	1797	0	0,0	JA	NEJ	
Stor Gråsisken/Lille Gråsisken	Acanthis flammea/A. cabaret	1927	1929	2	0,1	JA	NEJ	
Hvidsisken	Acanthis hornemanni	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Lille Korsnæb	Loxia curvirostra	90	90	0	0,0	NEJ	NEJ	
Lille Korsnæb/Stor Korsnæb	Loxia curvirostra/L. pytyopsittacus	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Dompap	Pyrrhula pyrrhula	51	51	0	0,0	NEJ	NEJ	
Lapværling	Calcarius lapponicus	3	4	1	33,3	NEJ	JA	
Snespurv	Plectrophenax nivalis	13	13	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gulspurv	Emberiza citrinella	20	20	0	0,0	NEJ	NEJ	
Rørspurv	Emberiza schoeniclus	439	440	1	0,2	JA	NEJ	
Alle	All	1013700	1038498	2479 8	2,4	JA	NEJ	

Tabel 1. Sammenligning af oprensede af data fra 2010.

The results of the cleanup process made by to different persons, BK og PB, are compares. The number of birds in the overviews made by BK og PB are shown. The difference is given in number as well as in percentage. In the column to the right it is indicated if the difference is big (STOR). Data are from 2010.



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

6.2 Resultater af sammenligning for 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ift. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Rødstrubet Lom	<i>Gavia stellata</i>	11959	12476	517	4,3	JA	NEJ	
Rødstrubet Lom/Sortstrubet Lom	<i>Gavia stellata/G. arctica</i>	282	236	-46	-16,3	JA	NEJ	
Sortstrubet Lom	<i>Gavia arctica</i>	485	496	11	2,3	JA	NEJ	
Toppet Lappedykker	<i>Podiceps cristatus</i>	306	320	14	4,6	JA	NEJ	
Toppet Lappedykker/Gråstrubet Lappedykker	<i>Podiceps cristatus/P. grisegena</i>	14	6	-8	-57,1	NEJ	JA	
Gråstrubet Lappedykker	<i>Podiceps grisegena</i>	334	332	-2	-0,6	JA	NEJ	
Nordisk Lappedykker	<i>Podiceps auritus</i>	10	14	4	40,0	NEJ	JA	
Lappedykker sp.	Podicipedidae	3	4	1	33,3	NEJ	JA	
Sule	<i>Morus bassanus</i>	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Skarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	494	729	235	47,6	JA	JA	STOR
Fiskehejre	<i>Ardea cinerea</i>	50	51	1	2,0	NEJ	NEJ	
Hvid Stork	<i>Ciconia ciconia</i>	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Knopsvane	<i>Cygnus olor</i>	768	883	115	15,0	JA	NEJ	
Pibesvane	<i>Cygnus columbianus</i>	68	79	11	16,2	NEJ	NEJ	
Pibesvane/Sangsvane	<i>Cygnus columbianus/C. cygnus</i>	2	2	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sangsvane	<i>Cygnus cygnus</i>	391	402	11	2,8	JA	NEJ	
Sædgås	<i>Anser fabalis</i>	486	459	-27	-5,6	JA	NEJ	
Sædgås, Tajgasædgås (fabalis)	<i>Anser fabalis fabalis</i>	64	64	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sædgås, Tundrasædgås (rossicus)	<i>Anser fabalis rossicus</i>	789	789	0	0,0	JA	NEJ	
Blisgås	<i>Anser albifrons</i>	1743	1759	16	0,9	JA	NEJ	
Grågås	<i>Anser anser</i>	1427	1496	69	4,8	JA	NEJ	
Grå Gås sp.	<i>Anser sp.</i>	395	395	0	0,0	JA	NEJ	
Canadagås	<i>Branta canadensis</i>	16	16	0	0,0	NEJ	NEJ	
Bramgås	<i>Branta leucopsis</i>	3603	2874	-729	-20,2	JA	JA	STOR
Knortegås, Mørkbuget (bernicla)	<i>Branta bernicla bernicla</i>	1992	909	-1083	-54,4	JA	JA	STOR
Gås sp.	<i>Anser/Branta sp.</i>	1504	1504	0	0,0	JA	NEJ	
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>	85	85	0	0,0	NEJ	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ft. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Pibeand	Anas penelope	10247	10125	-122	-1,2	JA	NEJ	
Knarand	Anas strepera	50	50	0	0,0	NEJ	NEJ	
Krikand	Anas crecca	6959	6932	-27	-0,4	JA	NEJ	
Gråand	Anas platyrhynchos	3320	3379	59	1,8	JA	NEJ	
Spidsand	Anas acuta	618	637	19	3,1	JA	NEJ	
Atlingand	Anas querquedula	2	2	0	0,0	NEJ	NEJ	
Skeand	Anas clypeata	810	809	-1	-0,1	JA	NEJ	
Taffeland	Aythya ferina	34	34	0	0,0	NEJ	NEJ	
Troldand	Aythya fuligula	248	251	3	1,2	NEJ	NEJ	
Troldand/Bjergand	Aythya fuligula/marila	30	30	0	0,0	NEJ	NEJ	
Bjergand	Aythya marila	4236	4237	1	0,0	JA	NEJ	
Ederfugl	Somateria mollissima	117288	111668	-5620	-4,8	JA	NEJ	
Kongeederfugl	Somateria spectabilis	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Havlit	Clangula hyemalis	5608	5686	78	1,4	JA	NEJ	
Sortand	Melanitta nigra	25078	25314	236	0,9	JA	NEJ	
Fløjlsand	Melanitta fusca	945	978	33	3,5	JA	NEJ	
Hvinand	Bucephala clangula	1236	1222	-14	-1,1	JA	NEJ	
Lille Skallesluger	Mergellus albellus	82	82	0	0,0	NEJ	NEJ	
Toppet Skallesluger	Mergus serrator	9277	9446	169	1,8	JA	NEJ	
Stor Skallesluger	Mergus merganser	312	312	0	0,0	JA	NEJ	
Hvepsevåge	Pernis apivorus	79	764	685	867,1	JA	JA	STOR
Sort Glente	Milvus migrans	1	2	1	100,0	NEJ	JA	
Rød Glente	Milvus milvus	188	265	77	41,0	NEJ	JA	
Havørn	Haliaeetus albicilla	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Rørhøg	Circus aeruginosus	63	123	60	95,2	NEJ	JA	
Blå Kærhøg	Circus cyaneus	24	28	4	16,7	NEJ	NEJ	
Steppehøg	Circus macrourus	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Hedehøg	Circus pygargus	2	2	0	0,0	NEJ	NEJ	
Kærhøg sp.	Circus sp.	1	2	1	100,0	NEJ	JA	
Spurvehøg	Accipiter nisus	2613	3637	1024	39,2	JA	JA	STOR
Musvåge	Buteo buteo	138	141	3	2,2	NEJ	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB iht. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Fjeldvåge	Buteo lagopus	541	591	50	9,2	JA	NEJ	
Fiskeørn	Pandion haliaetus	15	33	18	120,0	NEJ	JA	
Tårnfalk	Falco tinnunculus	206	269	63	30,6	NEJ	JA	
Dværgfalk	Falco columbarius	88	98	10	11,4	NEJ	NEJ	
Lærkefalk	Falco subbuteo	14	17	3	21,4	NEJ	JA	
Lærkefalk/Aftenfalk	Falco subbuteo/F. vespertinus	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Vandrefalk	Falco peregrinus	1	0	-1	-100,0	NEJ	JA	
Trane	Grus grus	799	817	18	2,3	JA	NEJ	
Strandskade	Haematopus ostralegus	86	75	-11	-12,8	NEJ	NEJ	
Stor Præstekrave	Charadrius hiaticula	25	25	0	0,0	NEJ	NEJ	
Hjejle	Pluvialis apricaria	812	832	20	2,5	JA	NEJ	
Strandhjejle	Pluvialis squatarola	95	106	11	11,6	NEJ	NEJ	
Vibe	Vanellus vanellus	32	32	0	0,0	NEJ	NEJ	
Islandsk Ryle	Calidris canutus	25	25	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sandløber	Calidris alba	9	9	0	0,0	NEJ	NEJ	
Krumnæbbet Ryle	Calidris ferruginea	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sortgrå Ryle	Calidris maritima	4	5	1	25,0	NEJ	JA	
Almindelig Ryle	Calidris alpina	601	638	37	6,2	JA	NEJ	
Ryle sp.	Calidris sp.	10	15	5	50,0	NEJ	JA	
Brushane	Calidris pugnax	71	82	11	15,5	NEJ	NEJ	
Dobbeltbekkasin	Gallinago gallinago	44	46	2	4,5	NEJ	NEJ	
Lille Kobbersnepe	Limosa lapponica	87	87	0	0,0	NEJ	NEJ	
Småspove	Numenius phaeopus	30	31	1	3,3	NEJ	NEJ	
Storspove	Numenius arquata	30	28	-2	-6,7	NEJ	NEJ	
Sortklire	Tringa erythropus	2	20	18	900,0	NEJ	JA	
Rødben	Tringa totanus	6	10	4	66,7	NEJ	JA	
Hvidklire	Tringa nebularia	9	11	2	22,2	NEJ	JA	
Tinksmed	Tringa glareola	4	6	2	50,0	NEJ	JA	
Mudderklire	Actitis hypoleucos	9	9	0	0,0	NEJ	NEJ	
Stenvender	Arenaria interpres	1	4	3	300,0	NEJ	JA	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB (ft. BK (%))	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Vader sp., Lille	Charadrii sp. (Lille)	1	14	13	1300,0	NEJ	JA	
Mellemkjo ve	Stercorarius pomarinus	29	29	0	0,0	NEJ	NEJ	
Almindelig Kjo ve	Stercorarius parasiticus	210	215	5	2,4	NEJ	NEJ	
Storkjo ve	Stercorarius skua	2	2	0	0,0	NEJ	NEJ	
Kjo ve sp.	Stercorariini	1	0	-1	-100,0	NEJ	JA	
Dværgmåge	Hydrocoloeus minutus	3790	3867	77	2,0	JA	NEJ	
Hættemåge	Chroicocephalus ridibundus	907	907	0	0,0	JA	NEJ	
Stormmåge	Larus canus	2696	2741	45	1,7	JA	NEJ	
Sildemåge	Larus fuscus	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sølvmåge	Larus argentatus	81	81	0	0,0	NEJ	NEJ	
Kaspisk Måge	Larus cachinnans	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Svartbag	Larus marinus	15	13	-2	-13,3	NEJ	NEJ	
Ride	Rissa tridactyla	55	58	3	5,5	NEJ	NEJ	
Splitterne	Sterna sandvicensis	465	547	82	17,6	JA	NEJ	
Fjordterne	Sterna hirundo	906	907	1	0,1	JA	NEJ	
Fjordterne/Havterne	Sterna hirundo/S. paradisaea	19	83	64	336,8	NEJ	JA	
Havterne	Sterna paradisaea	32	32	0	0,0	NEJ	NEJ	
Dværgterne	Sternula albifrons	16	16	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sortterne	Chlidonias niger	206	209	3	1,5	NEJ	NEJ	
Lomvie	Uria aalge	78	78	0	0,0	NEJ	NEJ	
Alk	Alca torda	98	100	2	2,0	NEJ	NEJ	
Lomvie/Alk	Uria aalge/Alca torda	39	39	0	0,0	NEJ	NEJ	
Tejst	Cepphus grylle	7	9	2	28,6	NEJ	JA	
Huldue	Columba oenas	217	254	37	17,1	NEJ	NEJ	
Ringdue	Columba palumbus	121615	121623	8	0,0	JA	NEJ	
Mosehornugle	Asio flammeus	7	8	1	14,3	NEJ	NEJ	
Mursejler	Apus apus	488	1505	1017	208,4	JA	JA	STOR
Hedelærke	Lullula arborea	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Sanglærke	Alauda arvensis	203	320	117	57,6	JA	JA	STOR
Digesvale	Riparia riparia	4542	5071	529	11,6	JA	NEJ	



”Oprensere” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB iht. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsker >20%	Afvigelse
Landsvale	Hirundo rustica	47505	48639	1134	2,4	JA	NEJ	
Bysvale	Delichon urbicum	7192	7432	240	3,3	JA	NEJ	
Skovpiber	Anthus trivialis	992	4326	3334	336,1	JA	JA	STOR
Engpiber	Anthus pratensis	2308	2804	496	21,5	JA	JA	STOR
Rødstrubet Piber	Anthus cervinus	2	3	1	50,0	NEJ	JA	
Skærpiber	Anthus petrosus	10	10	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gul Vipstjert	Motacilla flava	3238	4546	1308	40,4	JA	JA	STOR
Bjergvipstjert	Motacilla cinerea	27	30	3	11,1	NEJ	NEJ	
Hvid Vipstjert	Motacilla alba	1102	1193	91	8,3	JA	NEJ	
Silkehale	Bombycilla garrulus	13	50	37	284,6	NEJ	JA	
Jernspurv	Prunella modularis	15	15	0	0,0	NEJ	NEJ	
Husrødstjert	Phoenicurus ochruros	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Stenpikker	Oenanthe oenanthe	1	11	10	1000,0	NEJ	JA	
Sjagger	Turdus pilaris	8545	11545	3000	35,1	JA	JA	STOR
Sangdrossel	Turdus philomelos	6	11	5	83,3	NEJ	JA	
Vindrossel	Turdus iliacus	26	2026	2000	7692,3	JA	JA	STOR
Misteldrossel	Turdus viscivorus	97	126	29	29,9	NEJ	JA	
Blåmejse	Cyanistes caeruleus	4	23	19	475,0	NEJ	JA	
Musvit	Parus major	5	12	7	140,0	NEJ	JA	
Stor Tornskade	Lanius excubitor	7	9	2	28,6	NEJ	JA	
Nøddekrige, Tyknæbbet (caryocatactes)	Nucifraga caryocatactes	1	1	0	0,0	NEJ	NEJ	
Allike	Corvus monedula	1564	1564	0	0,0	JA	NEJ	
Råge	Corvus frugilegus	488	488	0	0,0	JA	NEJ	
Sortkrage	Corvus corone	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gråkrage	Corvus cornix	177	177	0	0,0	NEJ	NEJ	
Stær	Sturnus vulgaris	492	2140	1648	335,0	JA	JA	STOR
Skovspurv	Passer montanus	4	4	0	0,0	NEJ	NEJ	
Bogfinke/Kvækerfinke	Fringilla coelebs/F. montifringilla	57655	72556	14901	25,8	JA	JA	STOR



”Oprensning” to personer data på samme måde? Resultater fra Gedser Odde 2010 og 2011

Do two persons “cleanup” the data in the same way? Results from Gedser Odde 2010 and 2011

Dansk navn	Scientific name	BK	PB	PB-BK	PB ft. BK (%)	Gennemsnitsantal >250	Forsk. >20%	Afvigelse
Gulirisk	Serinus serinus	3	3	0	0,0	NEJ	NEJ	
Grønirisk	Chloris chloris	3495	4095	600	17,2	JA	NEJ	
Stillits	Carduelis carduelis	1233	1247	14	1,1	JA	NEJ	
Grønsisken	Spinus spinus	12250	14123	1873	15,3	JA	NEJ	
Tornirisk	Linaria cannabina	1310	1390	80	6,1	JA	NEJ	
Bjergirisk	Linaria flavirostris	883	908	25	2,8	JA	NEJ	
Stor Gråsisken/Lille Gråsisken	Acanthis flammea/A. cabaret	1309	1414	105	8,0	JA	NEJ	
Lille Korsnæb	Loxia curvirostra	194	287	93	47,9	NEJ	JA	
Dompap	Pyrrhula pyrrhula	38	213	175	460,5	NEJ	JA	
Snespurv	Plectrophenax nivalis	30	30	0	0,0	NEJ	NEJ	
Gulspurv	Emberiza citrinella	58	122	64	110,3	NEJ	JA	
Rørspurv	Emberiza schoeniclus	106	103	-3	-2,8	NEJ	NEJ	
Alle	All	509552	538890	29338	5,8	JA	NEJ	

Tabel 2. Sammenligning af oprensning af data fra 2011.

The results of the cleanup process made by to different persons, BK og PB, are compares. The number of birds in the overviews made by BK og PB are shown. The difference is given in number as well as in percentage. In the column to the right it is indicated if the difference is big (STOR). Data are from 2011.