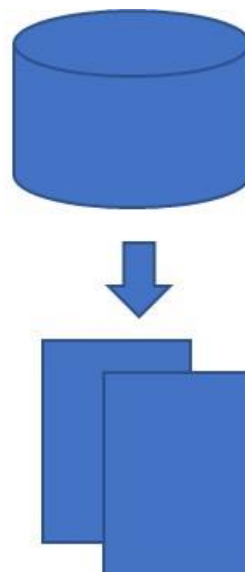


Ringmærkningsdataudtræk fra Gedser Fuglestation – beskrivelse og bearbejdning af data

*Extracts about ringing at Gedser Bird Observatory –
description and processing of data*

En rapport fra Gedser Fuglestation
af *Bo Kayser*



Version 1

Juli 2018

Gedser Fuglestation

Dansk Ornitologisk Forening





Ringmærkningsdataudtræk fra Gedser Fuglestation – beskrivelse og bearbejdning af data

*Extracts about ringing at Gedser Bird Observatory – description and
processing of data*

Indhold

1. INDLEDNING	3
2. DATATYPER I DET OPRINDELIGE DATAUDTRÆK OG DERES BETYDNING	3
3. TILFØJEDE DATATYPER	4
4. DEN VIDERE BEARBEJDNING	5
4.1 Antal dage med standardmærkning i hver 10-dages periode	5



Ringmærkningsdataudtræk fra Gedser Fuglestation – beskrivelse og bearbejdning af data

Extracts about ringing at Gedser Bird Observatory – description and processing of data

1. Indledning

Ringmærkerne indtaster data om de mærkede fugle samt genfangster i Ringmærkningsdatabasen, en MS Access applikation udviklet og vedligeholdt af Anders Zuschlag (AZ).

Fra Ringmærkningsdatabasen har AZ lavet dataudtræk **med mærkede fugle men uden genfangster** for årene 2001 og frem. Formålet med bearbejdningerne er at få et billede af trækets fordeling gennem året, ændringer gennem årene m.m. Derfor er det kun fugle, som bliver ringmærket på fuglestationen, der er medtaget, og ikke genfangster.

Formålet med dette notat er at beskrive, hvilke datatyper/felter der er registreret om hver enkelt fugl, og hvordan disse data bearbejdes, før de kan anvendes i det videre analysearbejde.

2. Datatyper i det oprindelige dataudtræk og deres betydning

Felt/Field	Navn/Name	Eksempel og evt. beskrivelse/Example
Dato	Dato/Date	14-05-2007
ObservatørNavn	Navn på ringmærker/ Name of ringer	Jesper Brinkmann (C)
LicensNr	Licensnummer for ringmærker/ Licens number for ringer	C-749
OmrådeNavn	Områdenavn/ Name of area	Gedser Fuglestation
Euringnr	Artens EURING nummer/ The EURING number of the species	10990
Dansk Art	Dansk artsnavn/ Danish name of the species	Rødhals
Latinsk Navn	Latinsk artsnavn/ Scientific name of the species	Erithacus rubecula
RingNr	Ringnummer/ Number on the ring	9X86938
Koensangivelse	Køn/ Sex	Han
Aldersangivelse	Alder i kalenderår/ Age in calender years	2K+
Vingemål	Vingemål i mm/ Length of wing i mm	140
Vægt	Vægt i gram/ Weight i gram	72
Fedt	Kropsfedt klasse efter figur/ Body fat class according to figure	3
Klokken	Timen for fangst. Faktisk anvendt og ikke omregnet til normaltid/ Hour the bird i caught. Actual hour not recalculated to standard time.	10:00
Standard	Inden for standmærkning/ Part of the standard ringing	SAND
Nettid	Nettid = antal timer net var åbne/ Net time = number of hours the nets were open	07:00
Nettal	Netmeter/ Length of open nets in meters	213



Ringmærkningsdataudtræk fra Gedser Fuglestation – beskrivelse og bearbejdning af data

Extracts about ringing at Gedser Bird Observatory – description and processing of data

Felt/Field	Navn/Name	Eksempel og evt. beskrivelse/Example
Netmetertimer	Netmetertimer/ <i>Length of open nets in meters times number of hours open</i>	1491
Netop	Netåbningstid/ <i>Time when the nets were opened</i>	06:00
Netned	Netlukningstid/ <i>Time when the nets were closed</i>	13:00
TidsDifference	Timer fra netåbning/ <i>Hours from opening the nets</i>	04:00
Postkommentar	Kommentarer om fugl/ <i>Comments about the bird</i>	2 ticks on the right eye
Seriekommentar	Kommentarer om dagen/ <i>Comments about the day</i>	Finregn fra klokken 7 til 8
Fangstmetode	Fangstmetode/ <i>Method of catching</i>	Spejlnet

Tab. 1. Datatyper og deres betydning. *Data fields and there content.*

3. Tilføjede datatyper

Følgende datatyper er tilføjet i udtræksregnearket til højre for felterne i det oprindelige udtræk.

Felt/Field	Navn/Name	Eksempel og evt. beskrivelse/Example
IndividR'	R' for individ/ <i>R' for individual bird</i>	0,2531 R' er antallet korrigeret for længden af åbne net. Antal fugle gange 60 m delt med faktisk længde af åbne net. <i>R' is the number of ringed birds corrected for the total length of the open nets. The number of birds times 60 meters divided by the actual length of the open nets.</i>
IndividR''	R'' for individ/ <i>R'' for individual bird</i>	0,000844 Fugle pr. netmetertime. R'' er antallet korrigeret for længden af åbne net. Antal fugle delt med 5 timer og delt med faktisk længde af åbne net. <i>Birds pr. Net-Meter-Hour. R'' is the number of ringed birds corrected for the total length of the open nets. The number of birds divided 5 hours and divided by the actual length of the open nets.</i>
100MånedPlusDag	100 gange månedsnummer plus dagsnummer/ <i>100 times number of month plus number of day in month.</i>	301 Anvendes til beregning af standardperiode. <i>Is used in the calculation of standard period</i>
Standardperiode	Standardperiode/ <i>Standard periode</i>	Forår Hvis mellem 1. marts og 15. juni = Forår Hvis mellem 20. juli og 15. november = Efterår Ellers = N <i>If between 1 March and 15 June = Spring If between 20 July and 15 November = Autumn Else = N</i>
10DagesPeriode	10-dages periode/ <i>10 days period</i>	7 Nummer på 10-dages periode for datoen. <i>Number of the 10 days periode for the date</i>



Ringmærkningsdataudtræk fra Gedser Fuglestation – beskrivelse og bearbejdning af data

Extracts about ringing at Gedser Bird Observatory – description and processing of data

Felt/Field	Navn/Name	Eksempel og evt. beskrivelse/Example
Standarddagel10dages	Antal dage med standardmærkning i 10-dages perioden/ <i>Number of days with standard ringing in the 10 days periode</i>	8
Individ10DagesR'	R' for individ korrigeret for antal standarddage i 10-dages periode/ <i>R' for the bird corrected for the number of days with standard ringing in the 10 days periode</i>	0,3165
År	År/ <i>Year</i>	2016
Måned	Måned/ <i>Month</i>	3
Halvår	Halvår/ <i>Half year</i>	1. halvår
DagsFørsteRing	Første ringmærkning den pågældende dato/ <i>First ringed bird that day</i>	Nej Anvendes til at finde datoer med ringmærkning. <i>Is used to find dates with ringing.</i>
EnDag	En dag/ <i>One day</i>	1
År10Dages	År og 10-dages periode/ <i>Year and 10 days period</i>	2007005 Anvendes til at beregne antallet af dage med standardmærkning i hver 10-dages periode. <i>Is used to calculate the number of days with standard ringing in each 10 days period.</i>

Tab. 2. Datatyper og deres betydning. *Data fields and there content.*

4. Den videre bearbejdning

4.1 Antal dage med standardmærkning i hver 10-dages periode

I fanebladet "QryIndberetningFejlfinding", som indeholder det oprindelige dataudtræk, udfyldes det tilføjede felt "10DagesPeriode" manuelt på alle rækker.

Derefter anvendes fanebladet "DataStandard". Det skal fra starten være tomt. Data i fanebladet QryIndberetningFejlfinding filtreres på "Standard" = "SAND", hvorefter alle data kopieres over i fanebladet "DataStandard". Alle kolonner bortset fra "Dato", "Standard", "10DagesPeriode", "År", "DagsFørsteRing" og "EnDag" slettes. Derefter indsættes formelen "=HVIS(A2=A1;"Nej";"Ja")" i feltet E2 og kopieres ned i resten af kolonnen. Derefter filtreres på "Ja" i kolonnen "DagsFørsteRing".

Dernæst anvendes fanebladet "DageStandard". I kolonnerne til venstre indkopieres fra fanebladet "DataStandard" filtreret med "Ja" i kolonnen "DagsFørsteRing" kolonnerne "År", "Dato", "10DagesPerioden" og "EnDag".

Til højre for indsættes kolonnen "År10dages" med formelen $\text{Årstal} \cdot 1000 + 10\text{DagesPerioden}$.

Endelig beregnes antal dage med standardmærkning i hver 10-dages periode i alle årene i en Pivot-tabel til højre for.

4.1.1 Specielt for dage med standardmærkning men uden fangster

Der er enkelte dage, hvor der er gennemført standardfangst, men hvor der ikke er fanget en eneste fugl. De dage vil ikke med ovennævnte metode komme med i opgørelsen af dage med standardfangst og derfor heller ikke indgå i opgørelsen af, hvor mange dage pr. 10-dages perioder der har været udført standardfangst.

For årene 2001 til 2017 drejer det sig om følgende datoer:



Ringmærkningsdataudtræk fra Gedser Fuglestation – beskrivelse og bearbejdning af data

Extracts about ringing at Gedser Bird Observatory – description and processing of data

2013:

16. marts. Netop 06:00. Netned 11:00. Netmeter 115.

26. marts. Netop 05:30. Netned 11:30. Netmeter 72.

14. april. Netop 03:45. Netned 08:45. Netmeter 114.

2014:

12. maj. Netop 04:15. Netned 09:15. Netmeter 101.

2015:

14. marts. Netop 05:55. Netned 11:40. Netmeter 192.

30. maj. Netop 04:00. Netned 09:10. Netmeter 143.

De pågældende datoer **skal manuelt indsættes på fanebladet "DataStandard"**, inden data derfra overføres til fanebladet "DatoStandard".

4.1.2 Tilbageføring til fanebladet QryIndberetningFejlfinding"

På fanebladet QryIndberetningFejlfinding" findes feltet "StandarddageI10Dages". Formlen " $=LOPSLAG(AK1352;DageStandard!G\$2:J\$109;4;FALSK)$ " finder ud fra rækkens værdi i "År10Dages" ved opslag på fanebladet "DageStandard" den relevante værdi.

4.2 Diverse beregningsfaneblade for fugle

På andre faneblade beregnes diverse ting ud fra det nu færdige faneblad "QryIndberetningFejlfinding".

Det drejer sig fx om:

- Det totale antal fugle ringmærket af hver art de enkelte år. Den såkaldte R værdi.
- Antallet af ringmærkede fugle de enkelte år inden for standarden og korrigeret for såvel antallet af netmeter og antallet af dage med standardmærkning i hver 10-dages perioden. Dvs. antallet af fugle, der ville være blevet fanget, hvis der var blevet fanget med 60 meter net i 5 timer alle dage i standardperioden. Den såkaldte Individ10DagesR¹ værdi.