Data till eget arbete ”Bundle” inom kursen databashantering (XX)

Datat som beskrivs i detta dokument kommer från Adriaan de Jongs privata forskningsprojekt om storspovars häckningsbiologi och populationsutveckling. Datat utgör ett begränsat urval av befintliga data om storspovars bon och urvalet är avsett för att testa studenternas databaslösning. Datat levereras på SD-minneskort men får inte spridas till tredje part utan upphovsmannens tillstånd.

**Beskrivning av datafilerna**

* Årsvisa Excel-filer med namn Bon 20xx med metadata för bon hittade 2020-2022 finns i mappen ”Metadata bon”. Varje fil innehåller tre kalkylark (Description, Timeline och Observations) med Bo\_ID som sammanhållande länk.  
  Filarna innehåller en del problem ur datateknisk synvinkel. Jag har avsiktligt inte åtgärdat alla dessa för att tvinga er förstå att datafiler från ”klienter” ofta innehåller brister som måste åtgärdas innan de kan hanteras som databas. Excel är bekväm för enkla tillämpningar men ingen bra utgångspunkt för utvecklingen av en databas. Ni får kolla och kräva mig på förbättringar.
* Word-filer med kartkopior för varje bon 2021 och 2022 finns i mappen ”Kartor bon”. Jag har lagt dessa i separata undermappar för respektive år. Notera att filnamnet använder annorlunda Bo\_ID i filnamnet än de jag använt i Excel-filarna. Detta beror på att Windows inte tillåter vissa specialtecken i filnamnet. Ni får föreslå hur detta problem ska lösas.
* Ett urval bildfiler med bilder tagna med iPhone 2022 finns i mappen ”Foton”. Samlingen kan innehålla bilder tagna för samma bo vid flera tillfällen (olika datum). Bildfilerna saknar Bo\_ID för identifikation och måste således kopplas till respektive bo med hjälp av koordinater. Dessa ska vara i samma koordinatsystem som jag använt i Excel-filerna men noterade på annat sätt. Detta blir en utmaning. Jag antar att man kan använda samma teknik som telefonens operativsystem använder för att skapa ”album”.
* Bildfiler från viltkamera. Ett av årets bo övervakades med en viltkamera som tog stillbilder med fasta intervaller. En kort serie sådana bilder finns i mappen ”Viltkamera STP 2022-18”.
* Sedan tidigare har jag videofilmer av bon med ruvande föräldrar. Jag lägger med tre korta avsnitt som test i mappen ”Video”. Jag har fejk-kopplade dessa videosnuttar till bon med hjälp av Bo-ID på liknande sätt som bokartorna.
* Från många bon har jag samlat fjädrar för DNA-analys. Dessa prover finns dokumenterade i Excel-filen ”Sample data 2020-2022” i mappen ”Samples”.
* Inom samma studieområde ringmärker jag årsungar. Även om jag inte kan bevisa från vilket bo dessa ungar kommer (de lämnar boet inom några timmar) kan man misstänka ett de fångas i närheten av boet (de kan ju inte flyga). I Excel-filen ”Ringmärkningsdata” i mappen ”Ringmärkning” finns data från 2020-2022 men 2022 hittades aldrig några ungar. Mappen om ringmärkning innehåller även Word-dokument med kartbilder över var storspovungarna har märkts på samma sätt som bokartorna.
* Resultaten brukar rapporteras i olika rapporter. Jag har skapat en fejkrapport där vissa bon omnämns (Bo\_ID samma som i Excel-filerna). Rapporten heter ”Fejkrapport” och finns i mappen ”Rapporter”.

**Preliminära frågeställningar/önskemål**

Dessa får anstå till i morgon, tisdag 20 september 2022. Jag skickar dessa per mejl.