

Bird migration atlas

Walter De Smet
5 januari 2023

<https://migrationatlas.org>

- Euring ringgegevens (49 ringcentrales)
 - 300 soorten
 - 45 landen
 - momenteel bij BTO
- Movebank tracking gegevens
 - 100 soorten
 - Max-Planckinstituut
- 3 talen (E, F en Sp)

Doel

- Connectiviteit tussen broed- en overwinteringsgebieden aantonen
- Begrijpen van treksystemen – kennis – behoud
- Nodig voor:
 - Selectie bejaagbare soorten
 - Vaststellen jachtseizoenen
 - Opstellen actieplannen
 - Aanwijzen beschermingsgebieden
 - ...
- Aangevuld met gegevens over fenologie en oorzaken van sterfte

Data

- +25 miljoen gegevens vanaf 1899
 - ringgegevens + vondst (verwerkt en gevalideerd)
- belangrijk aandeel Belgisch ringwerk

- tracking gegevens (Movebank)
 - GPS
 - satelliet
 - geolocator
 - ...

Kaarten

- 8 regio's
 - noordwest, noord, west, centraal, oost, zuidwest, 'midwest', zuidoost
 - verschillende kleuren
 - aan-/afvinken
 - [https://migrationatlas.org/sites/default/files/2022-05/Eurasian%20African%20Bird%20Migration%20Atlas%20 Executive%20Summary Draft.pdf](https://migrationatlas.org/sites/default/files/2022-05/Eurasian%20African%20Bird%20Migration%20Atlas%20Executive%20Summary%20Draft.pdf) (p.11)
- Eventuele tracking gegevens apart met info over betrokken studies

Per soort

- korte inleidende tekst
- basisstatistieken (algemeen en 3 periodes)
- connectiviteit obv
 - leeftijd
 - geslacht
 - conditie
 - maand
 - seizoen

4 onderzoeksmodules

- Historische veranderingen in trekbewegingen
- Moedwillig doden van vogels (jacht)
- Trekperiodes van bejaagbare soorten
- Connectiviteit binnen het Euraziatisch-Afrikaans systeem

Wijs interpreteren van de data

- Database zo sterk als kwaliteit van de gegevens
- Opbouw van de database
 - diverse bronnen
 - verscheidenheid aan ringers, ringstations en onderzoekers
 - beschikbaarheid gegevens
 - zeer beperkt tot massaal
 - nog niet alles beschikbaar
 - blinde vlekken

Factoren die meespelen

- vanginspanning
- voorkomen / frequentie van een soort
- dichtheid waarnemers/ringers
- locatie - hotspots
- jachtdruk
- moeilijke / populaire soorten
- veranderingen in
 - migratiepatronen
 - verspreiding
 - kennis

Voorbeelden

<https://migrationatlas.org>

- Kleine zwaan (Tundra swan)
- Grauwe gans (Greylag goose)
- Kleine rietgans (Pink-footed goose)
- Smient (Wigeon)
- Gierzwaluw (Common swift)
- Kraanvogel (Common crane)
- Ooievaar (White stork)
- Kempfaan (Ruff)
- Visdief (Common tern)
- Zwartkopmeeuw (Mediterranean gull)
- Bruine kiekendief (Western marsh harrier)
- Velduil (Short-eared owl)
- Boerenzwaluw (Barn swallow)
- Tapuit (Northern wheatear)