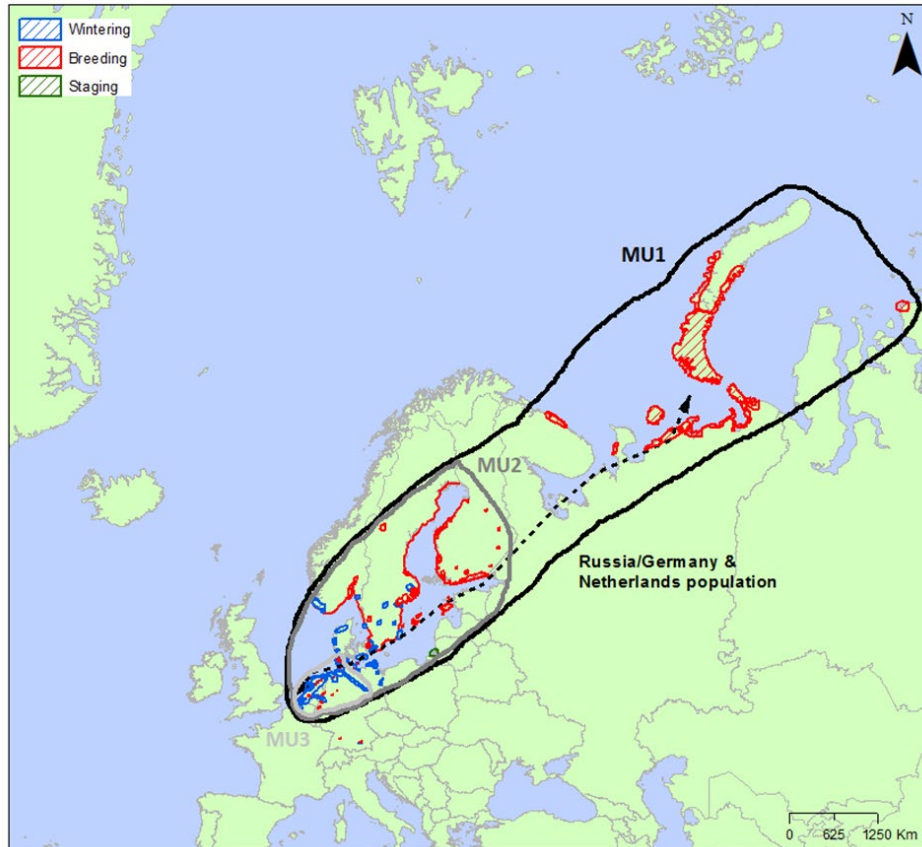




AFMP – Russian BG

*Population Status and Assessment Report of the Russian BG populations -
SOVON, Kees Koffijberg*

Russian/Germany & Netherlands Population



Range states flyway:

Russia, Finland, Estonia, Sweden, Norway, Denmark, Germany, the Netherlands and Belgium

Management Units within flyway:

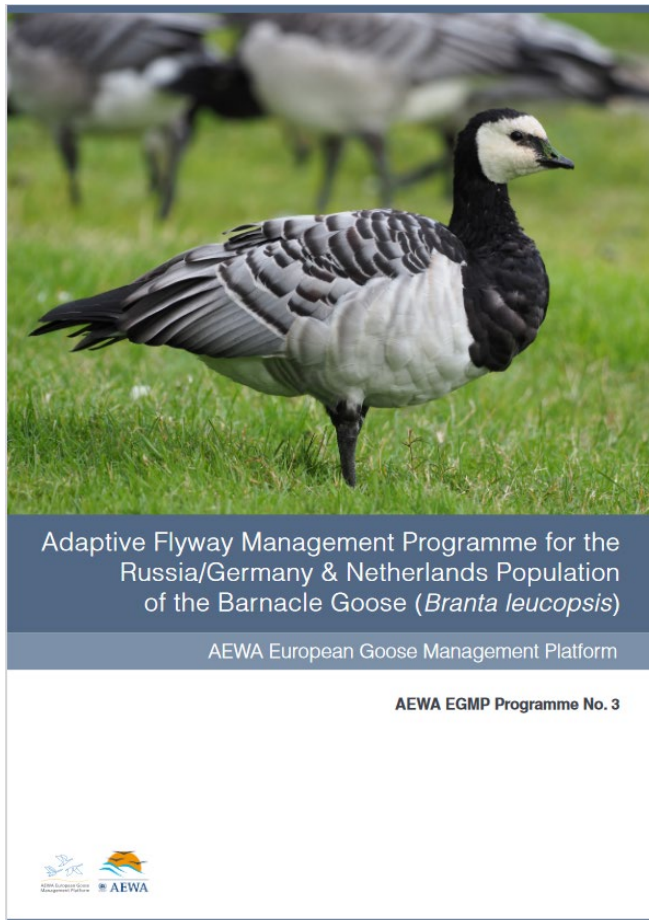
1 – Russian breeders (RU), migratory

2 – Baltic breeders (FI, EE, SE, NO [Oslofjord], DK, migratory

3 – North Sea breeders (DE, NL, BE), mainly sedentary

All management units mix during winter in BE, NL, DE, DK and SE (wintering states)!

AFMP - Management strategy



Prevent flyway population or population in any MU from declining below FRP (caution measures when < 200% from FRP)

→ No targets like in other EGMP species: but FRP's represent the lower limits of the legally acceptable populations: 380,000 individuals for the flyway population; 112,927 breeding pairs for MU1, 12,000 bp for MU2, 12,000 for MU3

→ Assessment whether cumulative impact of derogations (and hunting, outside EU) affects FRP's, done in a 3-yr frequency (first 2022)

→ During IWG7 it was decided to have an intermediate assessment every year (status report, this presentation), IPM was slightly adapted after review autumn 2023.

Assessment Protocol

Integrated Population Model (IPM):

Makes use of all available monitoring data and combine these into one single analysis to derive estimates for e.g. abundance, population demography and offtake rates:

1. Population census → Flyway in January + MUs in July-August ("summer counts")

Winter: January 2005/06 – 2021/22, but gaps in Germany (2022) and Sweden (January 2021+2022).

Summer: 2005-2021, but gaps mainly in Sweden, so coverage MU2 very incomplete

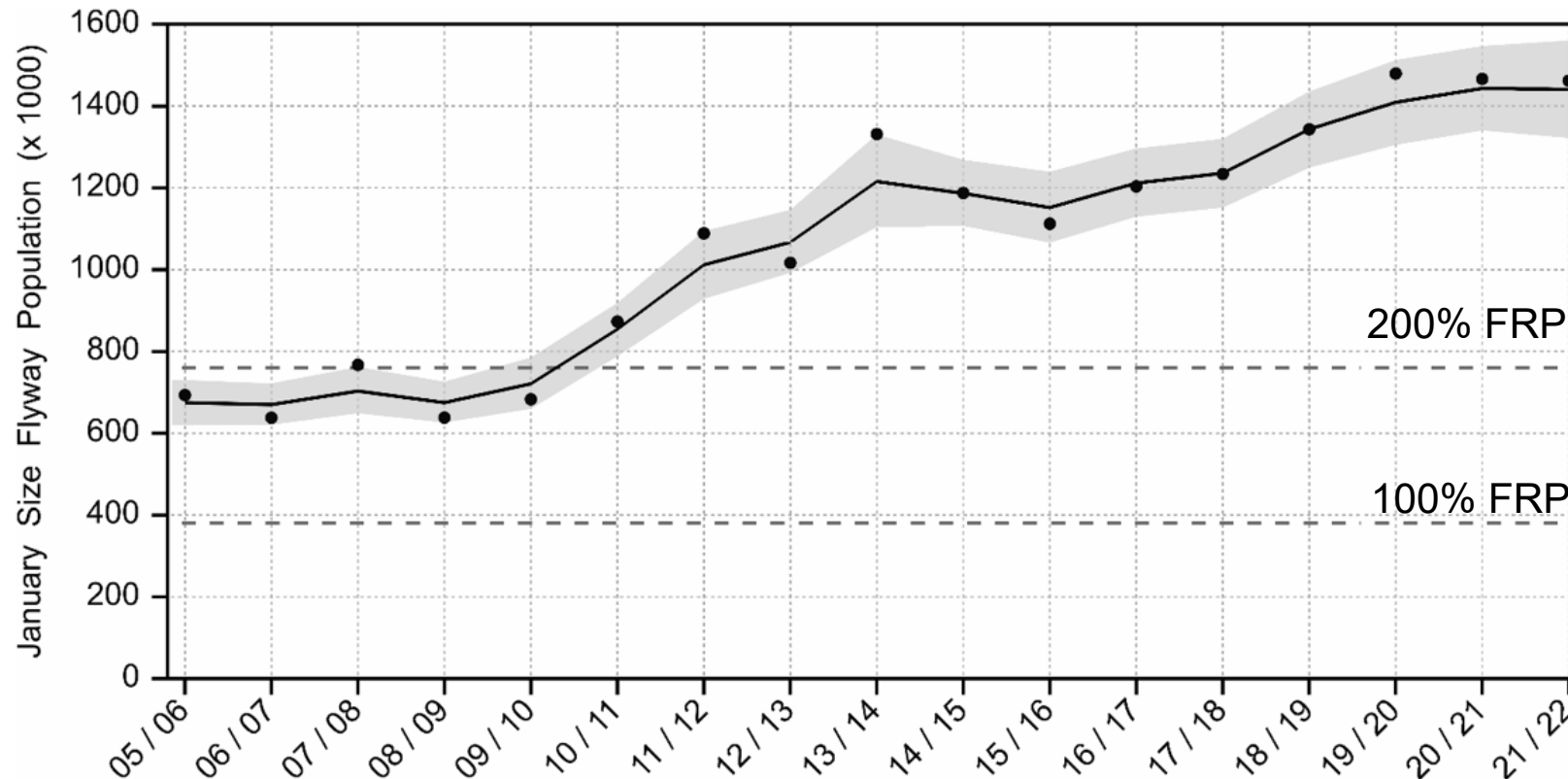
2. Reproduction → Flyway in autumn + MUs in July-August

Period 2005 – autumn 2021 and July/August 2005 – 2021, mainly NL/DE (MU1, MU3) and FI (MU2)

3. Offtake, i.e. derogation data (harvest in RUS unknown yet), year-round (2005 – 2021)

Collection of data only possible by a large network of volunteer counters, staff of various agencies, governmental administrations & EU data repository!

Abundance flyway population (individuals, IPM + census)



January 2022: 1,4 million ind., i.e.
3.7 x FRP (Flyway)

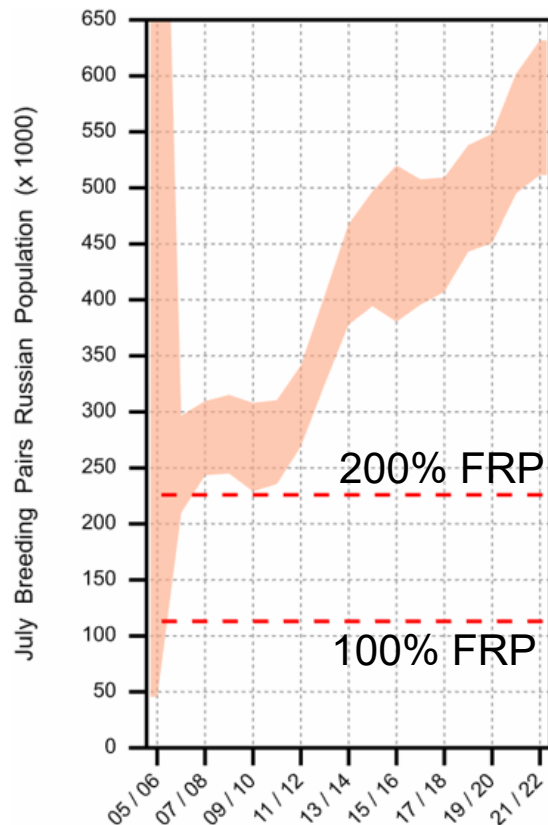
→ Results from the IPM (line + shaded area for credible intervals) correspond very well with census data (points)

→ After a long-term increase, population growth seems to have levelled-off for the moment

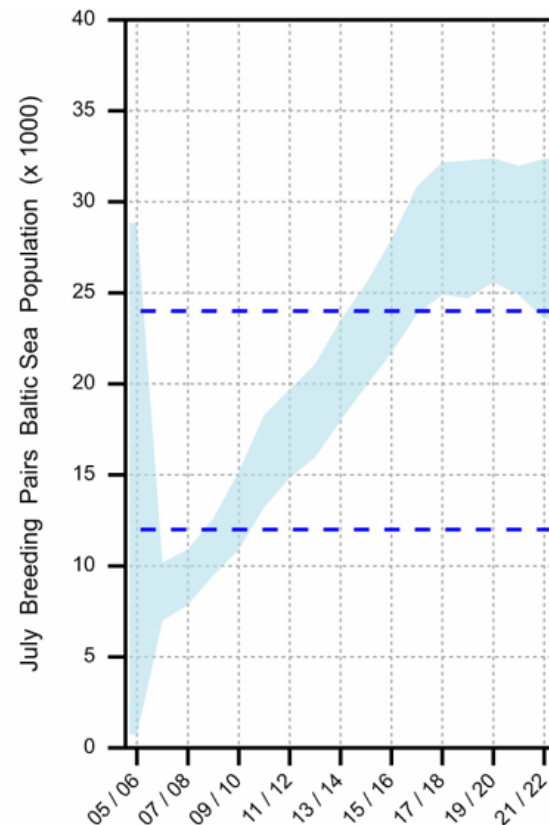
→ Approx. 90% of the flyway is represented by Russian MU1 breeders

Abundance single MUs (breeding pairs, IPM)

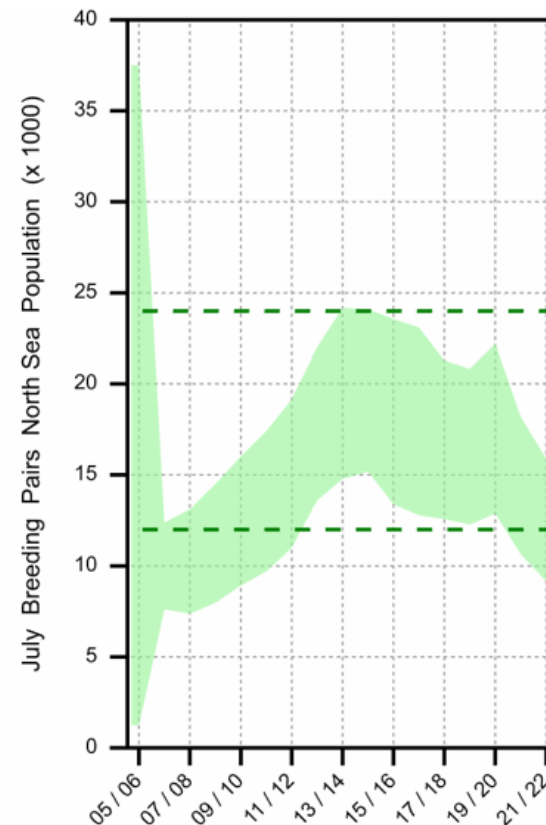
MU1 - RUS



MU2 - BAL



MU3 - NS



July 2021:

MU1 – 550,000 bp

MU2 – 29,000 bp

MU3 – 15,000 bp

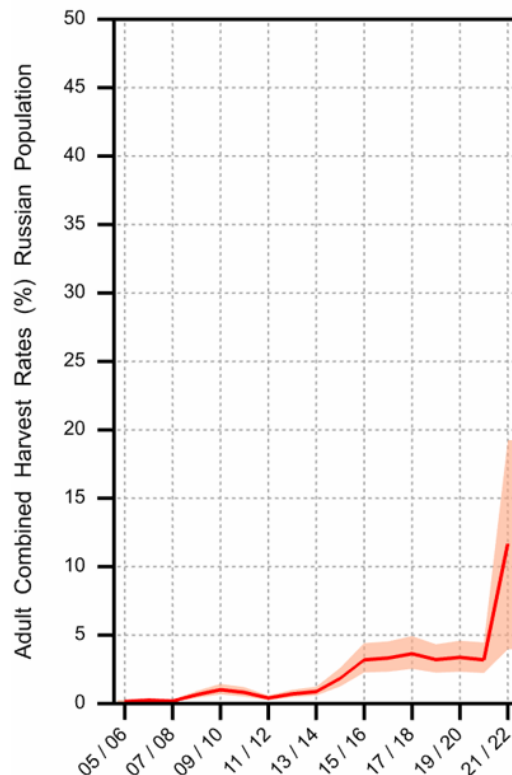
→ Only MU3 within 200% of the FRP (touching FRP)

→ MU2 has stabilized, but well above 200% threshold

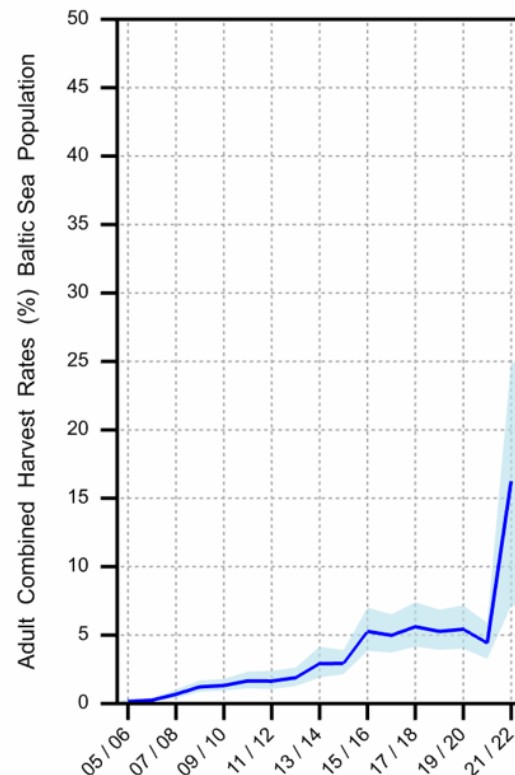
→ MU1 still shows increases, and well above 200%

Offtake rates (derogation, IPM)

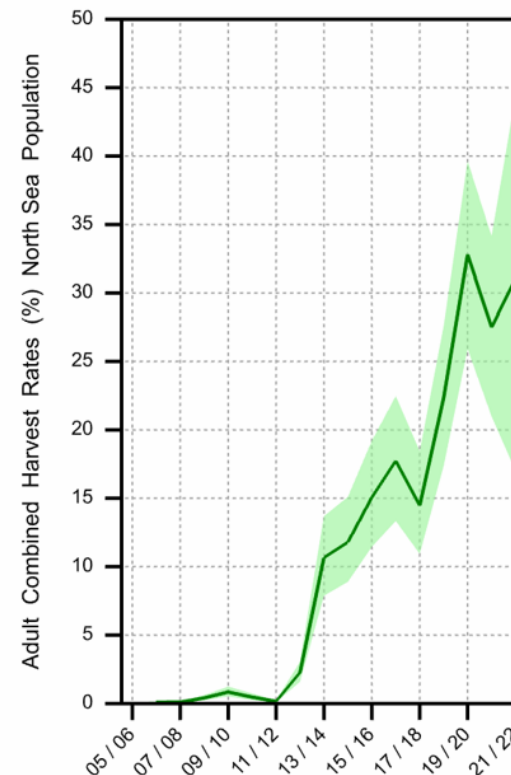
MU1 - RUS



MU2 - BAL



MU3 - NS



Shown here for adults only,
but similar pattern in
juveniles

→ Increasing after 2013,
most steeply in MU3

→ In 2020/21 MU3 offtake
rate 32% in juveniles, 34% in
adults, other MUs max. 5%
(2021/22 incomplete, forget
about those)

Σ Derogation EU in 2021:
66,165 (Estonia missing) of
which 90% in NL and DK

What about HPAI?

- Major outbreaks in winter 2020/21 and 2021/22, far less in past year (when mainly seabirds, gulls and terns were affected)
- Difficult to get full picture of numbers affected, as no systematic searches took place. Estimate 2020/21 approx. 4% of wintering population in Netherlands died (Caliendo et al. in prep.), which means approx. 30,000 ind.
- Scenario calculations in 2022-status and assessment report suggest that HPAI may have impact on abundance, but mortality rates used there were much higher ($\geq 10\%$)

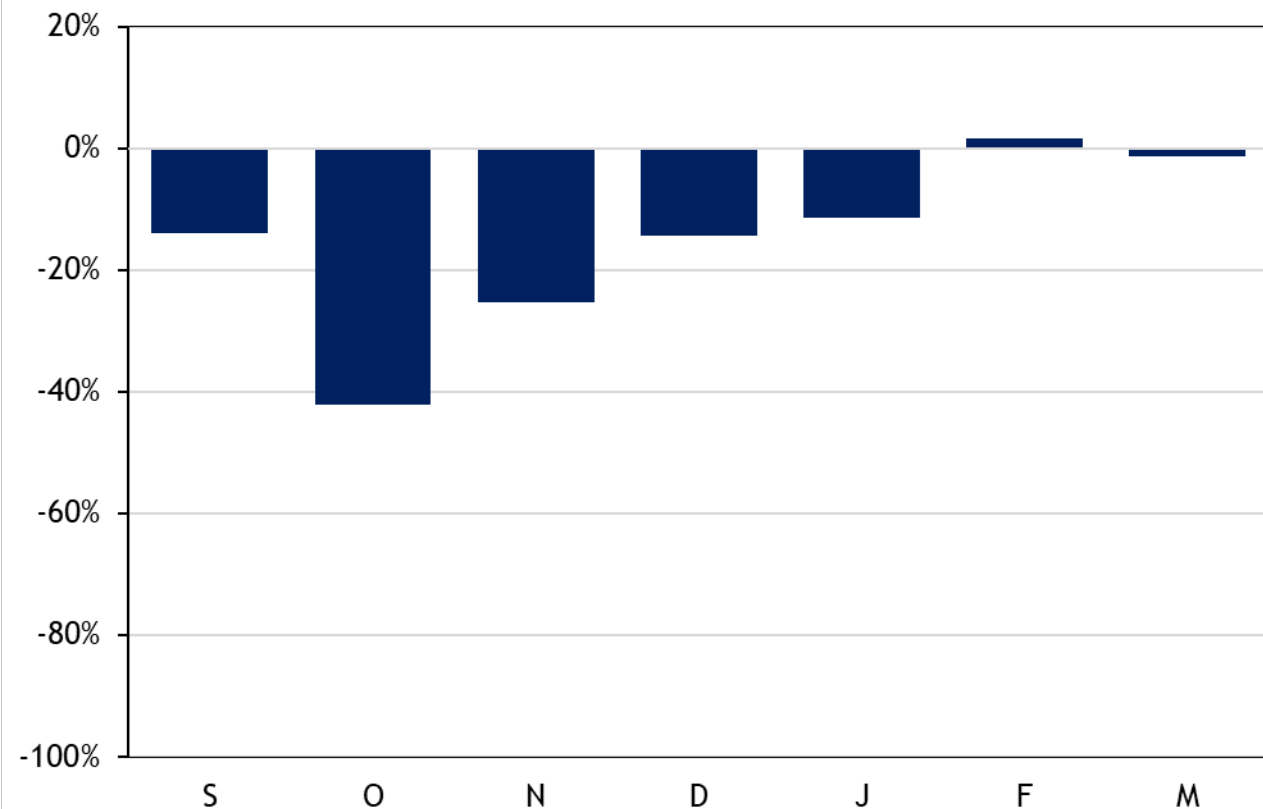


© Helmut Kruckenberg

Sneak preview 2022/2023

Census data for wintering
Barnacle Geese in The
Netherlands 2022/2023
relative to mean numbers in
the past five seasons

→ In most months tendency
for fewer Barnacle Geese
present as in past years



Wishlist monitoring data

Winter counts (Flyway, Jan):

- Swedish counts 2023 have resumed
- Faster publication of German counts (now 2-years delay)

Summer counts (July, August):

- Smaller gaps in MU3 (Schleswig/Holstein/Germany)
- Patchy data from DK and NO (Oslofjord)
- Main gap is lack of data from Sweden, apart from some single counts in the past; not clear yet if September count can replace this (overlap with FI)
- No productivity data MU2, apart from Helsinki region

Offtake (derogation)

- Some issues with resolution in time, assumptions made to assign offtake to MU (but there are larger problems as this one)

Progress in monitoring protocols

Merkblatt zum Vogelmonitoring



Bruterfolgsmonitoring bei Gänsen und Schwänen

Monitoring rastende Wasservögel (MrW), Stand: 01.09.2022

Angaben zum Bruterfolg sind wichtige Zusatzinformationen zu den regulären Rastvogelzählungen. Aus dem Bruterfolg lassen sich Rückschlüsse auf die Ursachen für eine beobachtete Bestandsentwicklung ziehen, zudem ermöglicht er einen generellen „Gesundheitscheck“ der einzelnen Populationen. In Kombination mit anderen Daten ist der Bruterfolg zudem ein wichtiger Parameter, um die künftige Bestandsentwicklung zu prognostizieren. Die Ermittlung des Bruterfolgs ist bei Gänsen und Schwänen vergleichsweise einfach möglich. Doch wie bei jedem Monitoringprogramm ist eine standardisierte Datenerhebung die Grundvoraussetzung. Wir bitten Sie deshalb um Beachtung der nachfolgenden Hinweise.

Zusammenfassung	
Arten	Gänse und Schwäne inkl. Halbgänse
Methode	Individuelle Auszählung der Altersklassen (Jungvögel aus der letzten Brutzeit oder Altvögel) in einzelnen Gänse- und Schwanentrupps
Zeitraum	Juli bis August (lokale Brutpopulation) sowie Oktober bis Januar (Wintergäste und Durchzügler)
Anzahl Begehungen	Keine Limitierung, Erfassungstermine frei wählbar innerhalb artspezifischer Zeitfenster, nicht gebunden an MrW-Zähltermine
Hilfsmittel	Spektiv und (Mehrfach-)Zählrohr, ggf. Fernglas mit mindestens 15-facher Vergrößerung
Datenweitergabe	ornitho.de oder Naturalist

Wo wird gezählt?

Bruterfolgserfassungen bei Gänsen und Schwänen bieten sich in allen relevanten Rastgebieten an. Wichtig ist vor allem, eine breite Spanne an Rastplätzen und Rasthabitaten (Nutzungen) abzudecken, um eine möglichst repräsentative Stichprobe zu erfassen. Am besten geeignet sind Flächen mit nahrungssuchenden Gänsen oder Schwänen. Dort sind die Beobachtungsbedingungen oft besser als an Schlaf- oder Rastgewässern (Vögel oft dicht gedrängt). Im Sommer ist es wichtig, nicht nur Gebiete mit bekannten Vorkommen von erfolgreichen

Familien aufzusuchen, sondern auch Gebiete mit Konzentrationen von Nichtbrütern. Deswegen sind dort auch Erfassungen an Rastgewässern notwendig. Nur so erhält man ein repräsentatives Abbild vom Bruterfolg des anwesenden Bestandes. Festgelegte Zählgebiete wie bei den Rastbestandserfassungen sind nicht nötig, da die Eingabe truppengau erfolgt, d.h. jede ausgezählte Gruppe wird separat gemeldet.

Wie oft und wann wird gezählt?

Die Datenerhebung im Gelände lässt sich in zwei Zeiträume trennen (Tab. 1): Für die hiesigen Brutpopulationen (Höckerschwan, Graugans, Kanadagans, Weißwangengans, Nilgans, Rostgans) liegt der Schwerpunkt in den Sommermonaten Juli und August (Höckerschwan etwas später, im Frühjahr). Dabei werden sowohl nicht-flüggel (Pulli) als auch flüggel Jungvögel erfasst. Für die Wintergäste starten die Erfassungen nach Ankunft im Herbst und enden i.d.R. vor Ende Januar, da die Bestimmung von Jungvögeln im Verlauf des Winters zunehmend durch die fortschreitende Mauser ins adulte Gefieder erschwert wird. Die Jungvogelentwicklung verläuft bei den einzelnen Arten unterschiedlich. Deshalb ist es wichtig, dass die artspezifischen Zeitfenster beachtet werden (Tab. 1). Für einige Arten gibt es internationale Synchrontermine, zu denen europaweit der Bruterfolg erfasst wird (markiert mit „S“ in Tab. 1). Es ist wichtig, besonders bei diesen Terminen so viele Trupps wie möglich zu erfassen.

In den artspezifischen Zeitfenstern können Sie so oft und wann immer Sie möchten Erfassungen durchführen. Wenn Sie viel Zeit haben, empfiehlt es sich jedoch eher in mehreren Gebieten Zählungen durchzuführen als sehr oft in einem einzelnen Gebiet.

Welche Arten werden gezählt und wie gehe ich dabei vor?

Zielarten sind insbesondere die häufigeren Gänse- und Schwanenarten wie Höckerschwan, Tundrasaatgans, Blässgans, Weißwangengans und Nilgans.



Bruterfolgsmonitoring bei Gänsen und Schwänen: Bestimmung von Alt- und Jungvögeln

Stand: 15.10.2022



in Zusammenarbeit mit Sovon
Vogelonderzoek Nederland



Foto: Kees Koffijberg

https://www.ornitho.de/index.php?m_id=20086

Decision points / Take note of

Management:

1. Current level of derogations (and unknown harvest in Russia) does not affect populations in MU1 Russia and MU2 Baltic in terms of conflict with FRP (or even 200% threshold for caution measures)
2. For MU 3 North Sea population, current level of offtake has brought the population close to FRP-level and well within 200% threshold
→ Coordination among MU3 Range states (BE, NL, DE) needed

Monitoring:

1. Major issues: insufficient coverage of summer populations and patchy productivity data in MU2