



# BRAMGÆS

Tony Fox, Preben Clausen, Thomas Kjær Christensen og Jesper Madsen

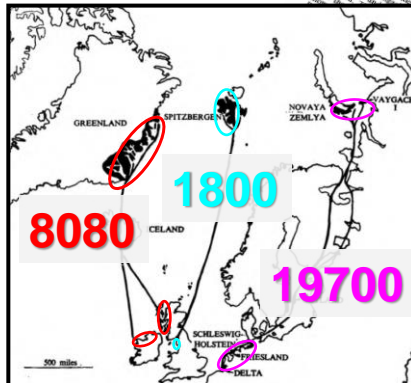
*Institut for Bioscience, Aarhus Universitet, Kalø, Grenøvej 14, 8410 Rønde*



Hugh Boyd

# $\Sigma = 29580$

## I begyndelsen af 1960'erne



**THE NUMBER OF BARNACLE GEESE IN EUROPE IN 1959-1960**  
Hugh Boyd

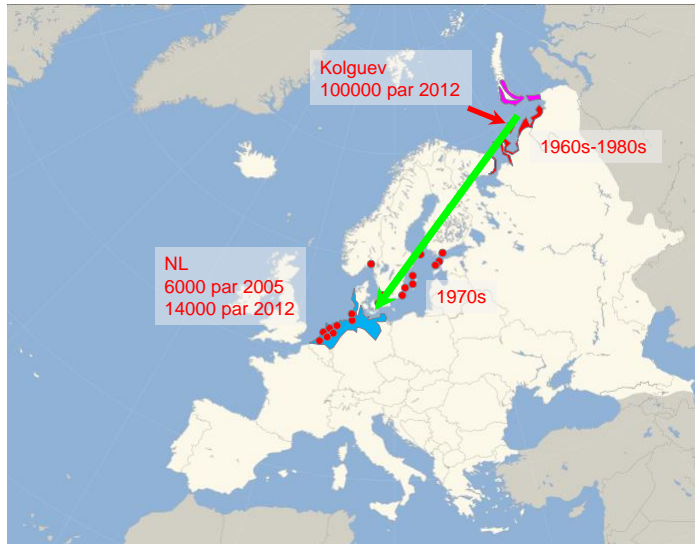
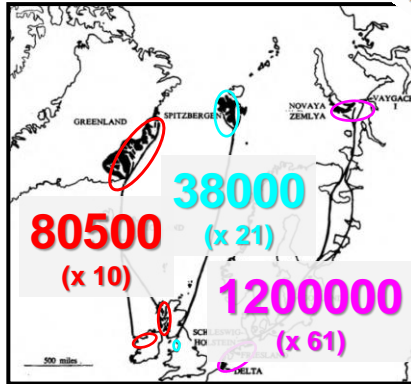
**Summary**

A cooperative international survey on the winter of 1959-1960 resulted in an estimate of the population of barnacle geese in Europe. At the time of the survey, the population was estimated to be 29,580. The survey was conducted by a team of scientists from Denmark, Sweden, and the United Kingdom. The survey was the first of its kind and provided valuable information on the distribution and abundance of barnacle geese in Europe. The survey also revealed that the population of barnacle geese in Europe had increased significantly since the 1930s. This increase was attributed to a combination of factors, including improved conservation efforts and a decline in hunting. The survey also found that the population of barnacle geese in Europe was distributed unevenly, with the highest concentrations in Greenland, Svalbard, and the North Atlantic. The survey also found that the population of barnacle geese in Europe was declining in some areas, particularly in the North Atlantic. This decline was attributed to a combination of factors, including increased hunting and a decline in food availability. The survey also found that the population of barnacle geese in Europe was declining in some areas, particularly in the North Atlantic. This decline was attributed to a combination of factors, including increased hunting and a decline in food availability.

**Introduction**

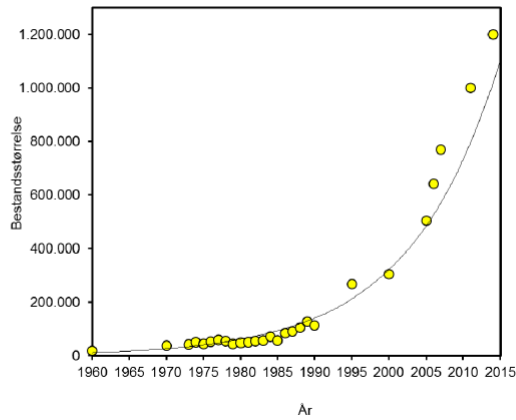
On behalf of the Trust an investigation into the numbers of the Barnacle Goose was conducted in the winter of 1959-1960.

$\Sigma = 1318500$   
(x 45) i 2014





Figur 4. Udviklingen i den russisk/baltiske bestand af bramgås 1960-2014, baseret på registreringer i overvintringsområdet foretaget af Wetlands International International Waterbird Census (Madsen m.fl. 1999; Fox m.fl. 2010); estimaterne for 2010 og 2014 er vurderet ud fra stikprøver (K. Koffijberg, SOVON pers. medd.). Indlagt er en eksponentiel vækstkurve, som indikerer en stabil årlig vækstrate på 8%.



## HVORI BESTÅR KONFLIKTEN?

Hvad er problemet for denne art?

1. Markskader
2. Biodiversitet
3. Bird-strike

# 1. MARKSKADER

212200 tælles i Danmark, marts 2014

400-500g  
græs dag<sup>-1</sup>

215 gæs  
spiser  
108 kg græs  
dag<sup>-1</sup>

212200 gæs  
spiser  
106 t græs  
dag<sup>-1</sup>

# 1. MARKSKADER

- > skadesomfanget på nationalt niveau er minimalt
- > men omfattende for den enkelte landmand med mange bramgæs
- > næsten umuligt at forudsige afgrødetab ud fra antal gæs
- > mindre skade fra vinterafgræsning i sammenligning med den om foråret
- > afgrødetabet efter forårsafgræsning på græs mere udtalte end på vintersæd/vårsæd
- > bramgås opholder sig fra midten af oktober til midten af maj
- > de største koncentrationer er i Vadehavet hvor bramgæs afgræsser strandenge/forlande og derefter flytter til græs/vintersædsmarker
- > bramgås forbliver frem til midten af maj, og forårsager direkte konkurrence med får med lam og kreaturer samt på ny-såede vårsædsmarker, med ukendt omfang
- > vi mangler dokumentation for hvor stort et tab, denne græsning medfører og geografisk udbredelse af problemets omfang

## 2. BIODIVERSITET

Bramgås er en lille gåseart, med en lille fint næb

De 'pecker' op til 230 gange  $\text{minut}^{-1}$

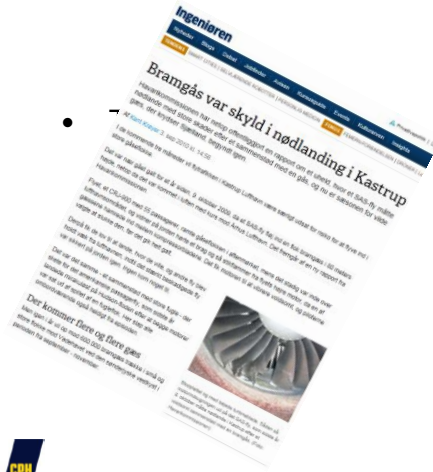
Det holdes græstæppet kort!

MEGET KORT!

## 2. BIODIVERSITET

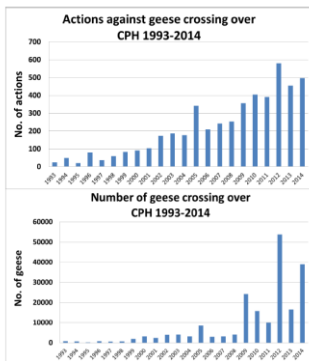
- > bramgås holder græstæppet nede til 0,5-1 cm; det betyder at andre græssende arter (f.eks. Kortnæbbet gås) ikke kan finde tilstrækkeligt føde
- > sådan et kort og homogent græstæppe gennem foråret påvirker forekomsten af ynglende engfugle (f.eks. rødben og store kobbersneppe) som har behov for at kunne skjule deres reder i græstuer i græsengen
- > vi mangler videnskabeligt baserede undersøgelser af effekter af sent forekommende bramgæs på ynglemuligheder/succes for engfugle
- > man kan godt forestille sig at højt græsningstryk om foråret også har effekt på plantesamfundet, invertebrater og andet dyreliv på græs/strandengs-arealer

# 3. BIRD-STRIKE

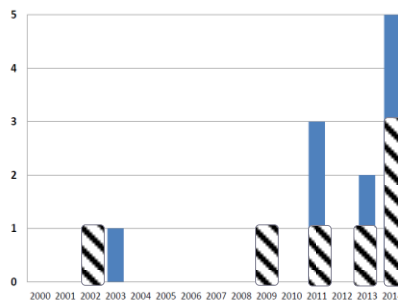


Temadag om konflikterter 27. januar 2016

# 3. BIRD-STRIKE



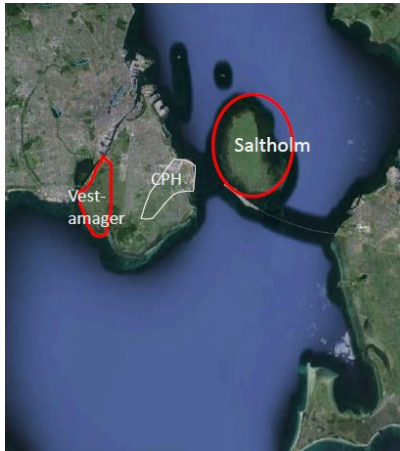
Goose strikes, CPH 2000-2014



Tak til Camilla Rosenquist for data fra Kastrup Lufthavn

Temadag om konflikterter 27. januar 2016

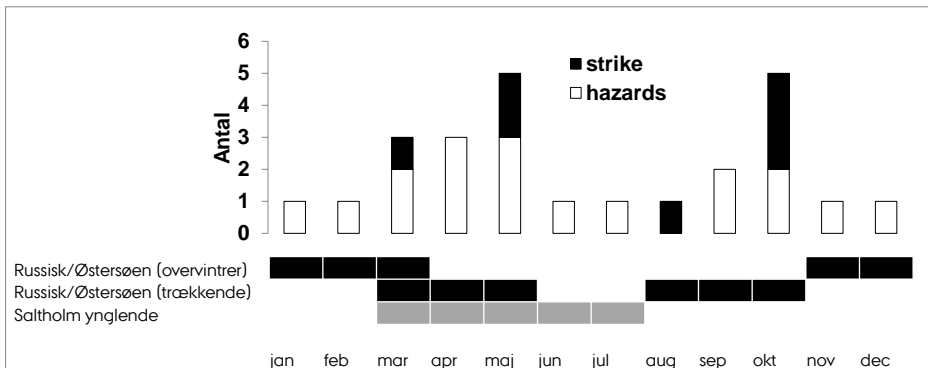
### 3. BIRD-STRIKE



Tak til Camilla Rosenquist for data fra Kastrup Lufthavn

Temadag om konfliktarter 27. januar 2016

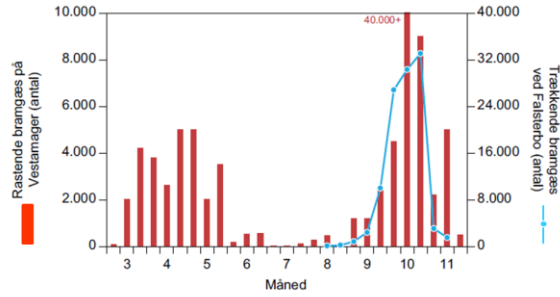
### 3. BIRD -STRIKE



Tak til Camilla Rosenquist for data fra Kastrup Lufthavn

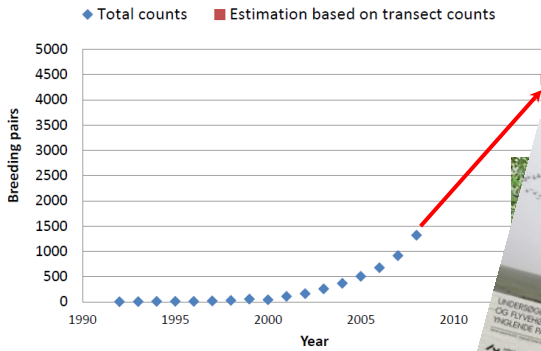
Temadag om konfliktarter 27. januar 2016

# 3. BIRD -STRIKE



Temadag om konfliktarter 27. januar 2016

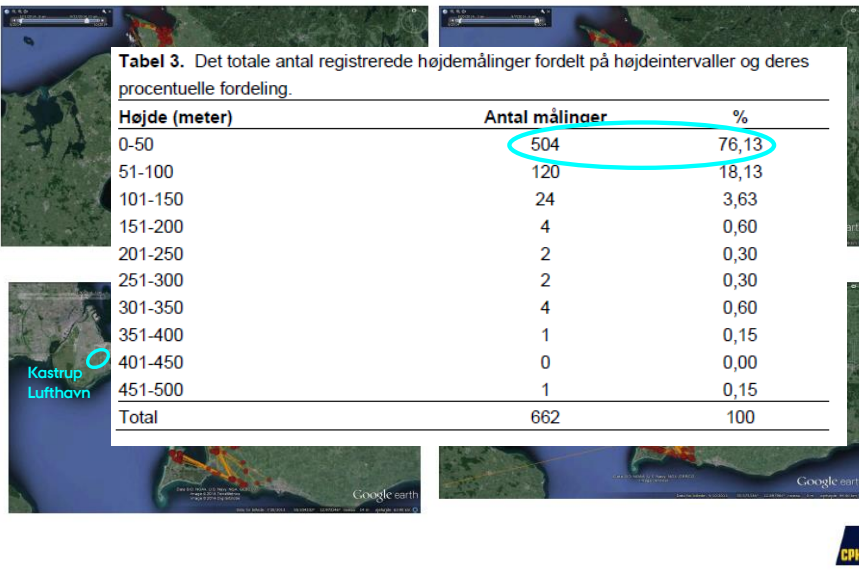
## The breeding population of Barnacle Geese on Saltholm



Source: C.E. Mortensen. Dansk Orn. Foren. Tidsskr. 105 (2011): 159-166. & the Danish Nature Agency

Temadag om konfliktarter 27. januar 2016





### 3. BIRD-STRIKE



- Trækfugle (Rusland/Østersøen-Vadehavet/NL)
- ~~Ynglende fugle (Saltholm/Malmö-Vadehavet/NL)~~

# HVORDAN KAN PROBLEMERNE LØSES?

## 1. ...ved bortskræmning?

- Stor opgave, risiko for at man flytter (ikke løser) problemerne (f.eks. fra landbrugsområder til Natura 2000 områder)
- På plads i nærheden af Kastrup lufthavn, men ikke effektiv mht overtrækkende gæs

# HVORDAN KAN PROBLEMERNE LØSES?

## 2. ...ved økonomisk udligning (kompensation/tilskud)?

- Ingen tradition mht gæs (bortset fra Mandø)
- Vanskeligt (måske umuligt) og dyrt at vurdere omfang af skader og organisere kompensation på fair måde
- tilskud stiger med bestandsudvikling

## HVORDAN KAN PROBLEMERNE LØSES?

### 3. ...ved bestandsregulering?

- Hvis anbefaling er at stabilisere bestanden på nuværende niveau, kræver det at 100.000 gæs nedlægges om året
- Er det overhovedet realistisk?
- Det kræver overvågning af fordeling og antal skudt, effekterne på demografi (overlevelse og yngleproduktion – det mangler vi p.t.)
- International koordinering (ikke "vores" fugle)

## VEJEN FREM?

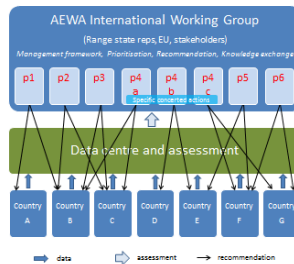
- > Diverse konflikter nødvendiggør diverse og koordinerede løsninger!
- > Naturstyrelsen og Aarhus Universitet samlede repræsentanter fra bramgæsenes "range states" til konference på Gram Slot d. 27.-29. oktober 2015



## VEJEN FREM?

- > Konferencen blev enig om at anbefale udvikling af dynamisk, international forvaltningsplan for bramgås, baseret på internationalt samarbejde, koordinering og videnudveksling
- > Førte til resolution som blev forelagt og godkendt på Vandfugleaftalens Meeting of the Parties, november 2015
- > Giver mandat til at udvikle European Goose Management Platform under AEWA

Struktur og workflow af 'European Goose Management Platform'. p1...p6 repræsenterer enkeltbestands-processer; p4 er et eksempel på en art med tre bestande, hvor specifikke koordinerede handlinger kan aftales.



Temadag om konflikterter 27. januar 2016

## TIDSPLAN FOR EURGMP DE FØRSTE 3 ÅR

- > Okt. 2015: Opbakning til proces fra GOOSE MANAGEMENT: CHALLENGES 2015
- > Nov. 2015: Godkendelse af plan fra AEWA Meeting of the Parties, Bonn
- > Nov. 2015: Ansøgning tilsendt udvalgte medlemslande fra AEWA Sekretariatet
- > Dec. 2015: Fremlæggelse for Vildtforvaltningsrådet og Miljø- og Fødevarerministeren
- > Foråret 2016: Indledende møde for interesserede medlemslande: afklaring af kommitment, fælles målsætninger, finansiering, opsætning af proces
- > 2016: Udvikling af adaptiv jagtforvaltningsplan for Taiga Sædgås
- > Efteråret 2016: Første møde AEWA European Goose Management International Working Group
- > 2017: Udvikling af forvaltningsplaner for bramgæs og grågås
- > Efteråret 2017: Andet møde AEWA European Goose Management International Working Group
- > Implementering af forvaltningsplan for Taiga Sædgås
- > 2018: Godkendelse af forvaltningsplaner for bramgås og grågås AEWA MOP7
- > 2018: Tredje møde AEWA European Goose Management International Working Group
- > Implementering af forvaltningsplaner for bramgås og grågås

Temadag om konflikterter 27. januar 2016