

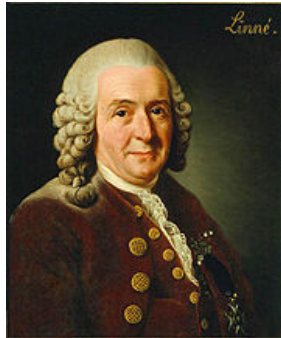
# Die Zwerggans in Westeuropa



**Dr. Johan H. Mooij**

**Biologische Station im Kreis Wesel & Aktion Zwerggans**

# Die Zwerggans in Westeuropa



**Erstbeschreibung durch Karl von Linné 1758**

**Bis Ende der 1940er Jahre wurde die Art häufig  
als Unterart der Blessgans (“Zwergbläßgans”)  
angesehen**

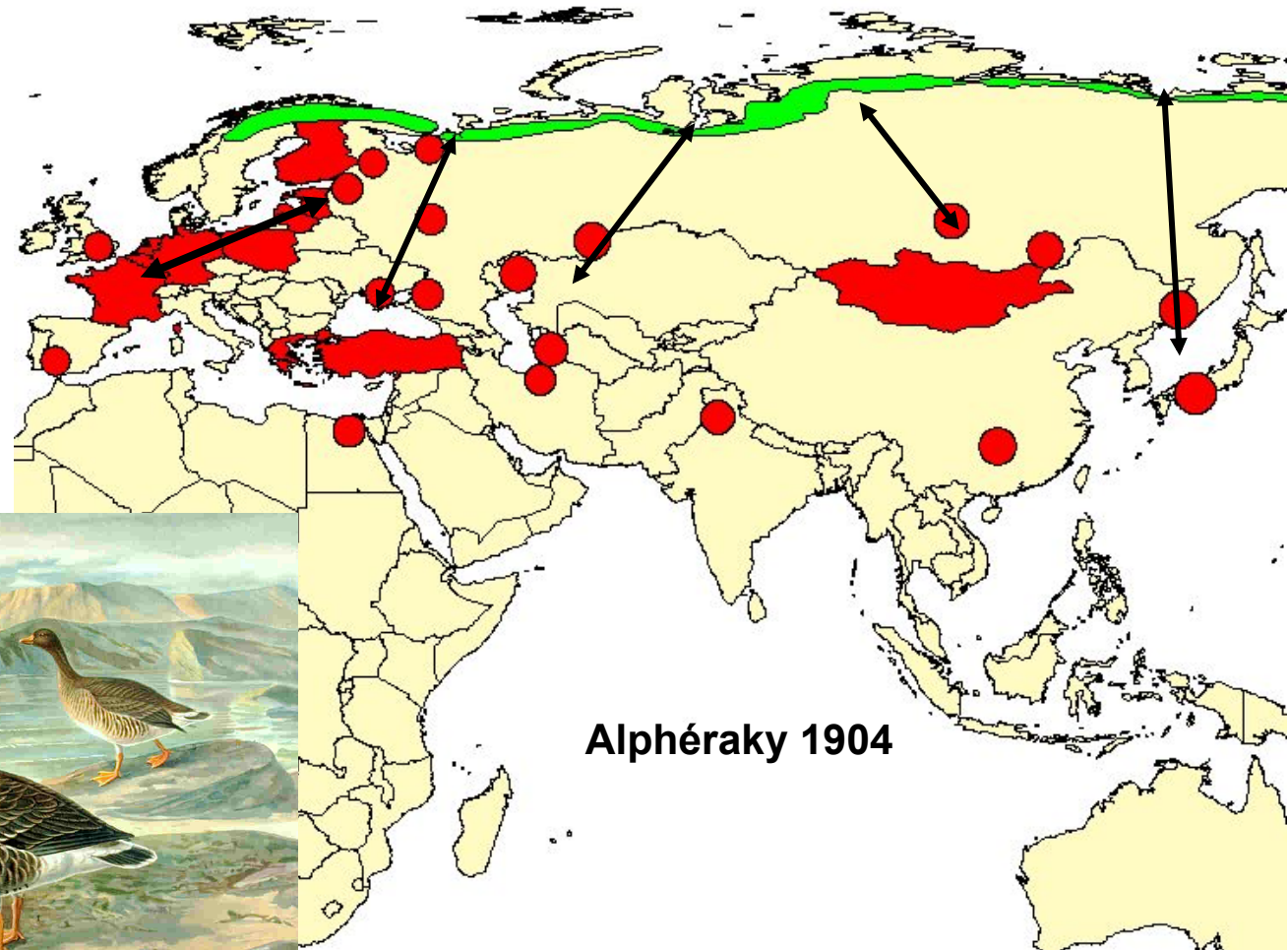


**Erste Bestandsschätzung erst in den 1960er**

**Erste Zählungen erst in den 1980er**

**Allgemeine Information**

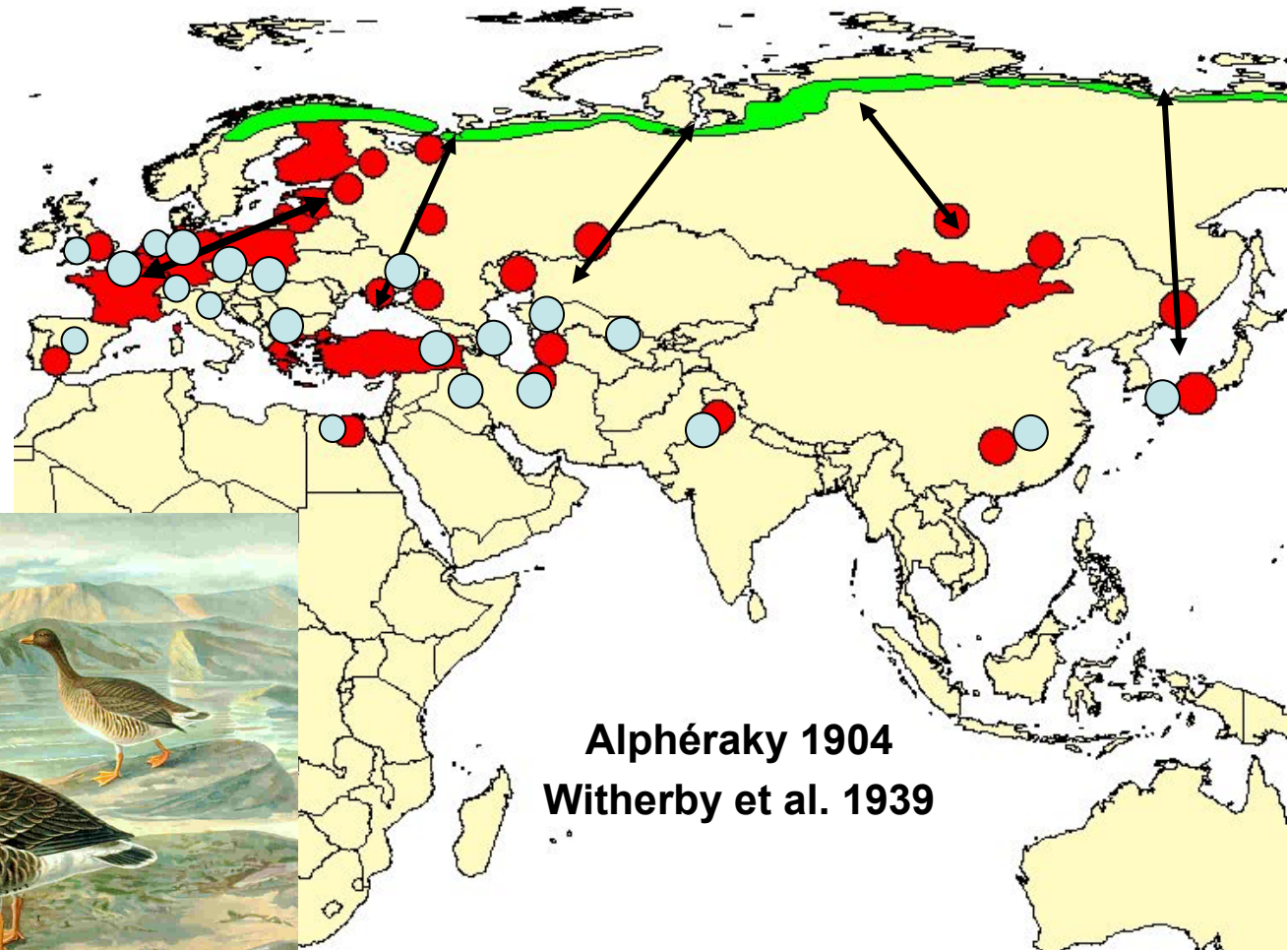
# Die Zwerggans in Westeuropa



Historische Verbreitung

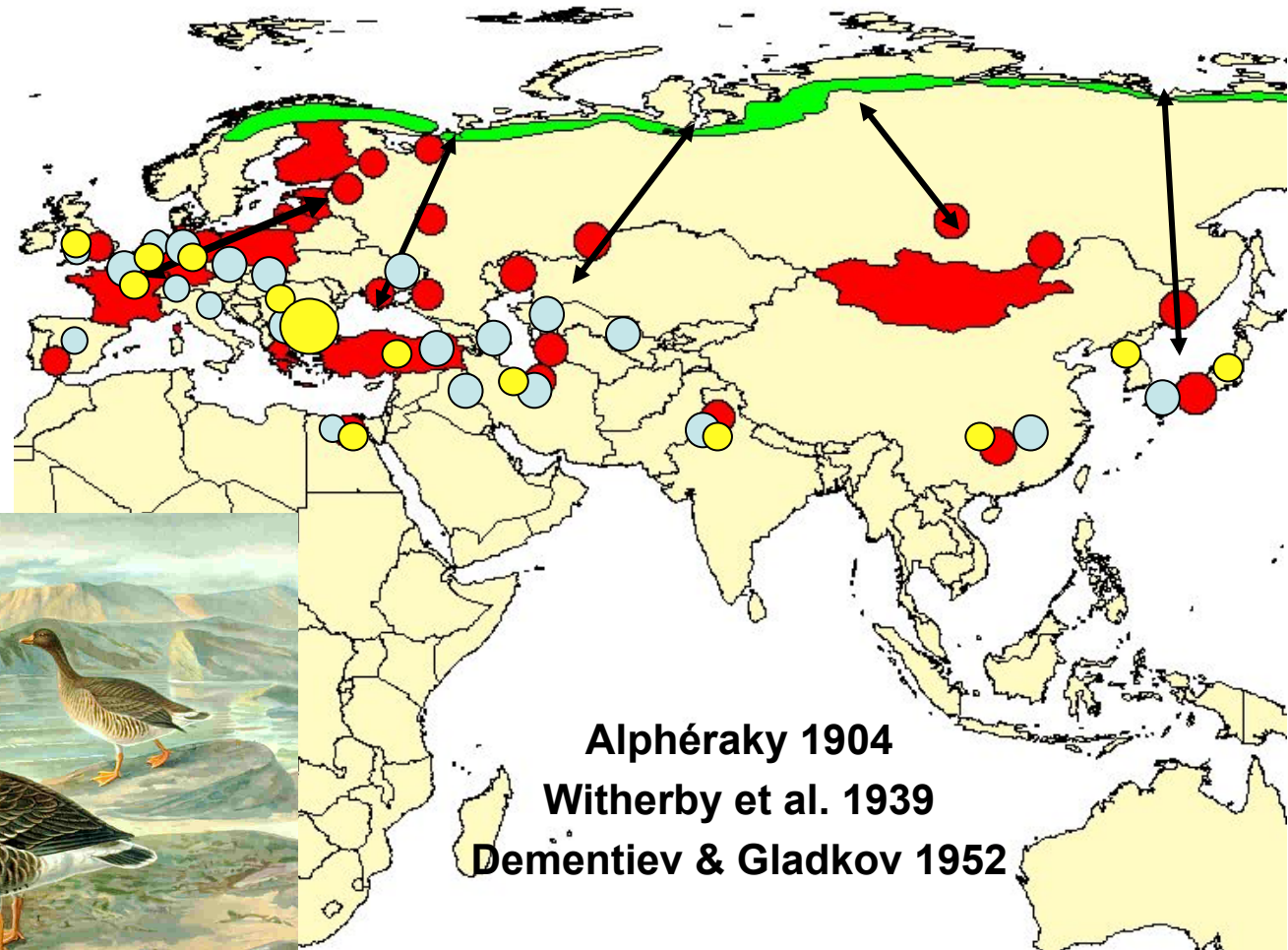


# Die Zwerggans in Westeuropa



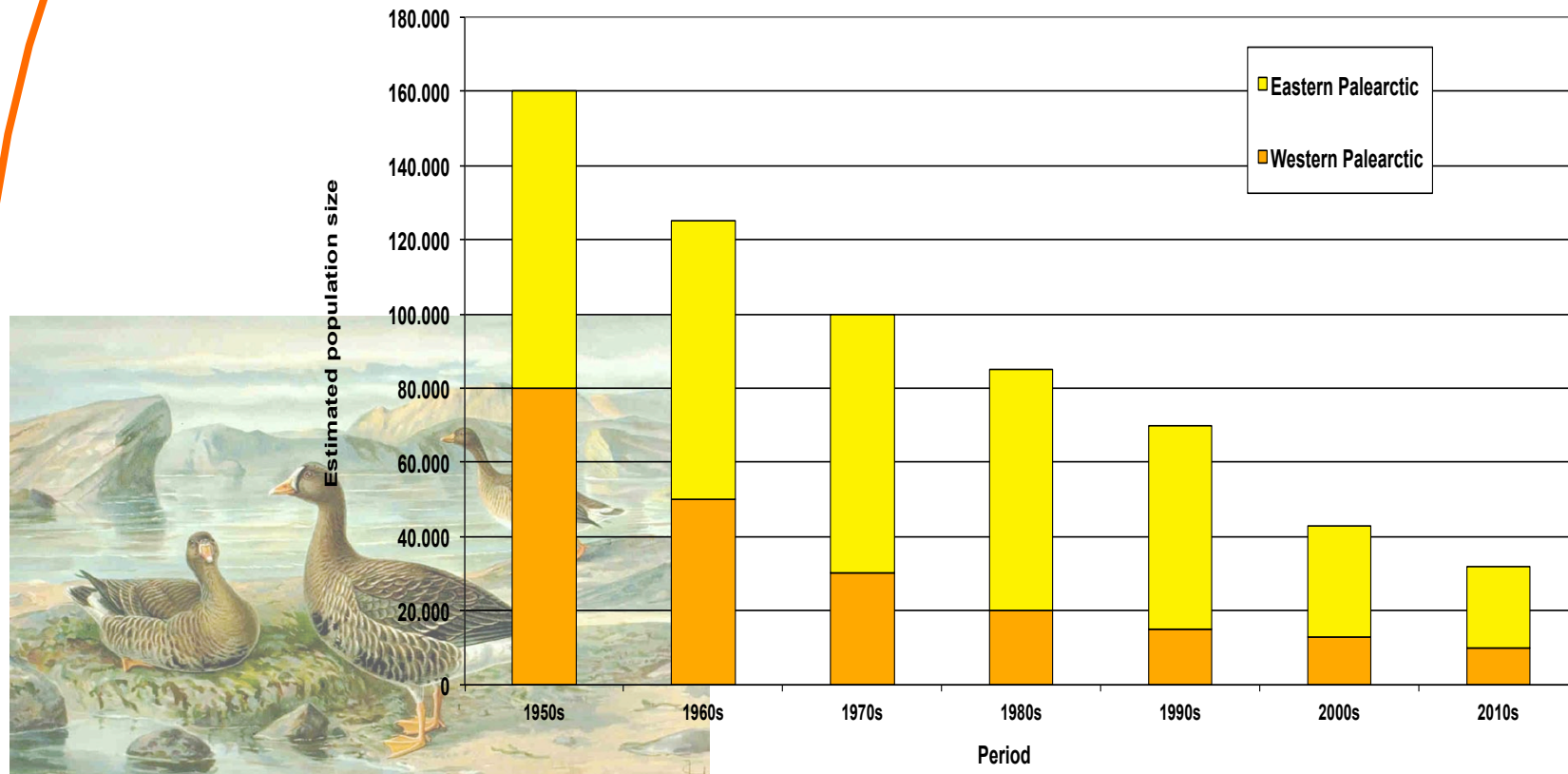
**Historische Verbreitung**

# Die Zwerggans in Westeuropa



**Historische Verbreitung**

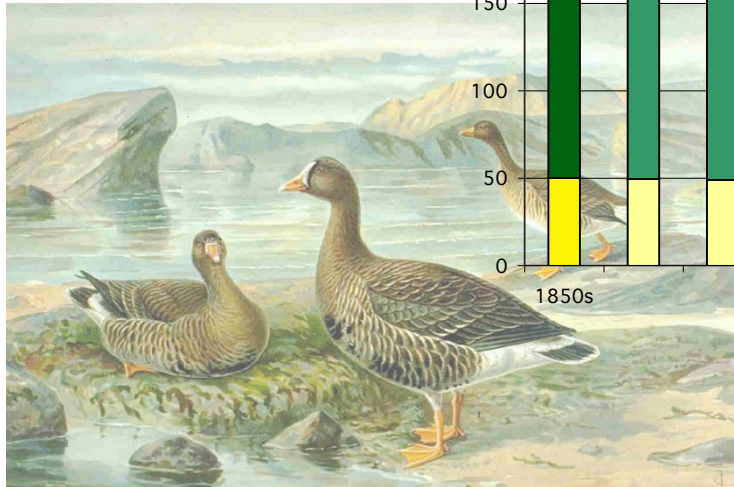
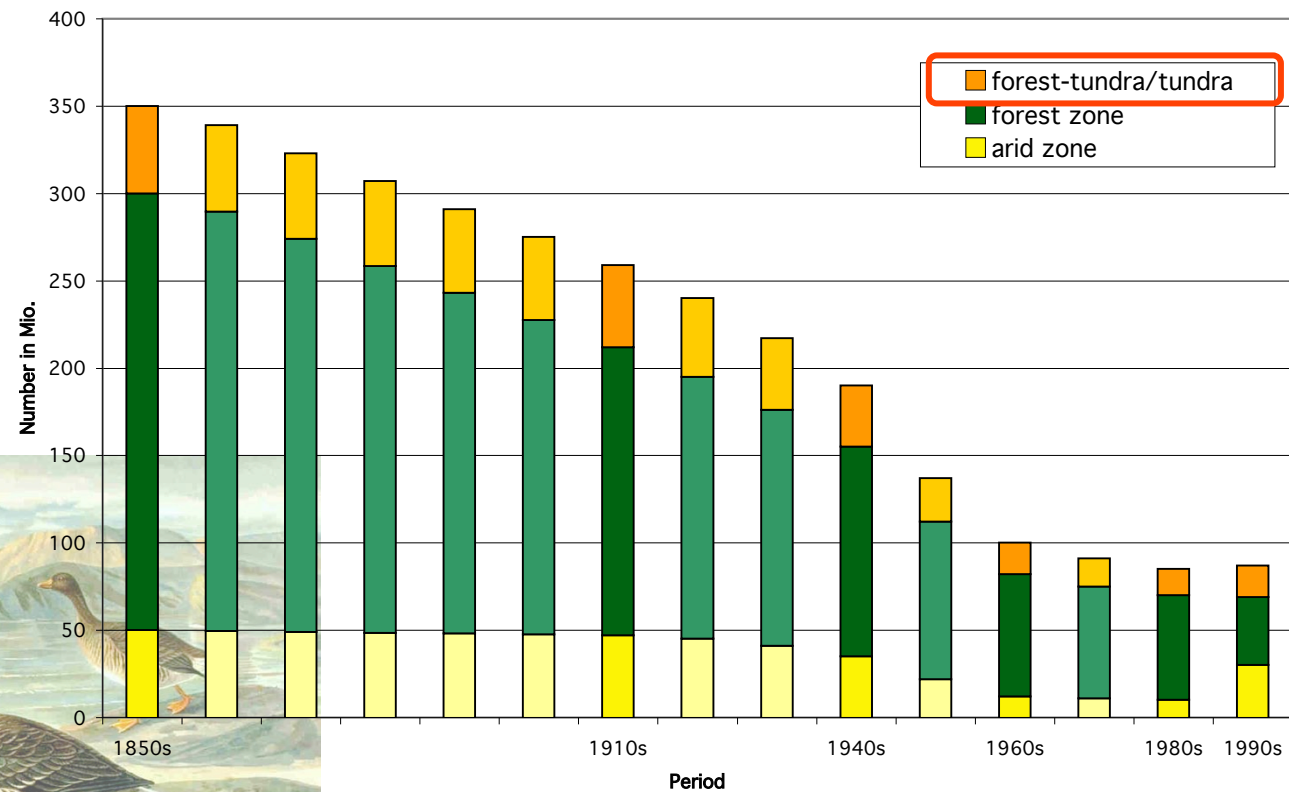
# Die Zwerggans in Westeuropa



Historische Bestandsentwicklung



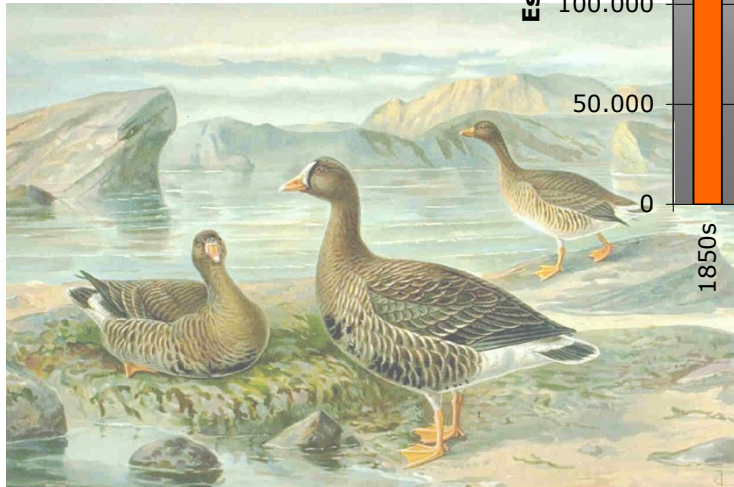
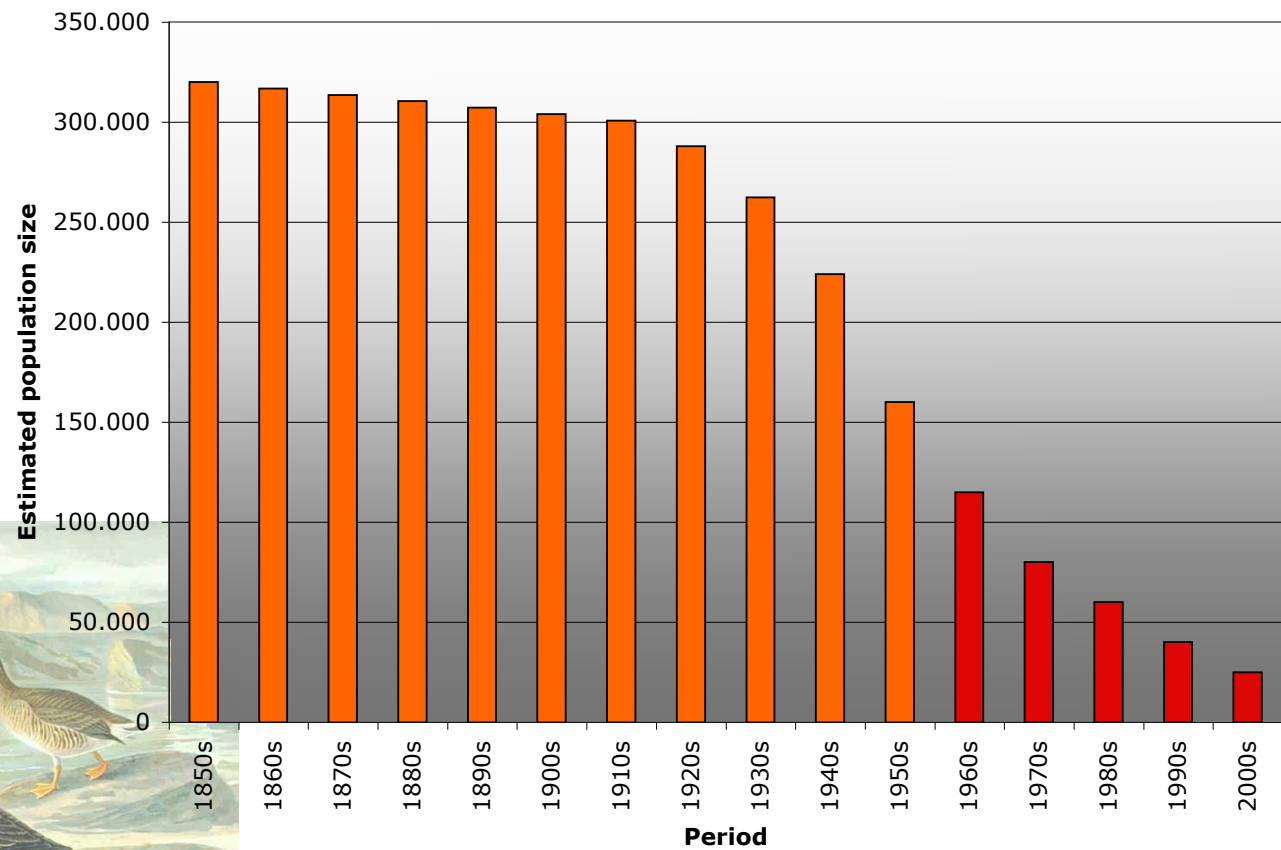
# Die Zwerggans in Westeuropa



Geschätzter Zahl brütender Wasservögel auf dem Territorium  
der ehemaligen UdSSR (Flint & Krivenko 1990 & Krivenko 1996)

## Historische Bestandsentwicklung

# Die Zwerggans in Westeuropa



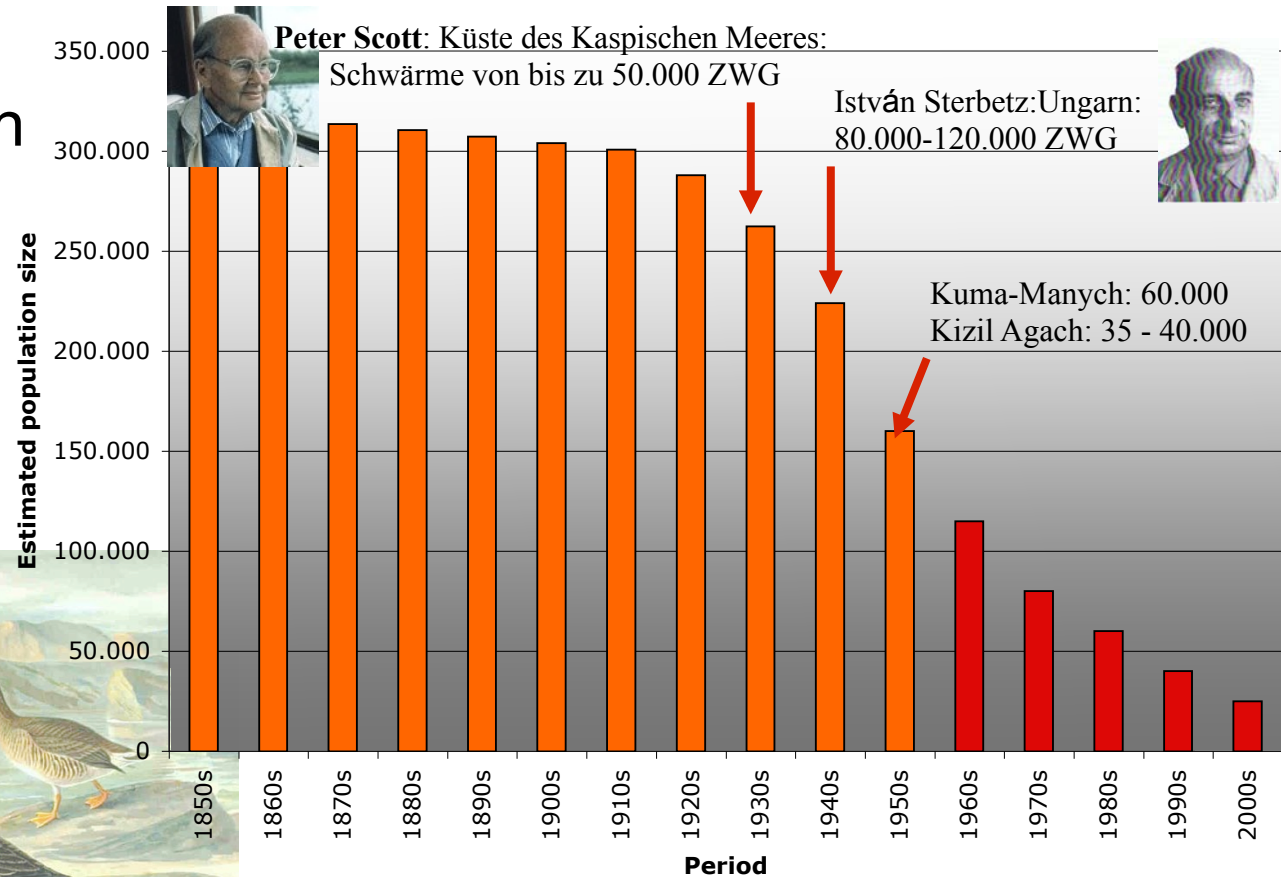
Mögliche historische Entwicklung des Zwerggansbestandes  
basierend auf Modelrechnung (Flint & Krivenko 1990 & Krivenko  
1996) und neuere Bestandsschätzungen

## Historische Bestandsentwicklung



# Die Zwerggans in Westeuropa

Brutpopulation  
300.000 –  
350.000 Ind.



Mögliche historische Entwicklung des Zwerggansbestandes  
basierend auf Modelrechnung (Flint & Krivenko 1990 & Krivenko  
1996) und neuere Bestandsschätzungen

## Historische Bestandsentwicklung

# Die Zwerggans in Westeuropa



**Zwerggans ist eine wenig bekannte Art, kurz  
vor dem Aussterben**

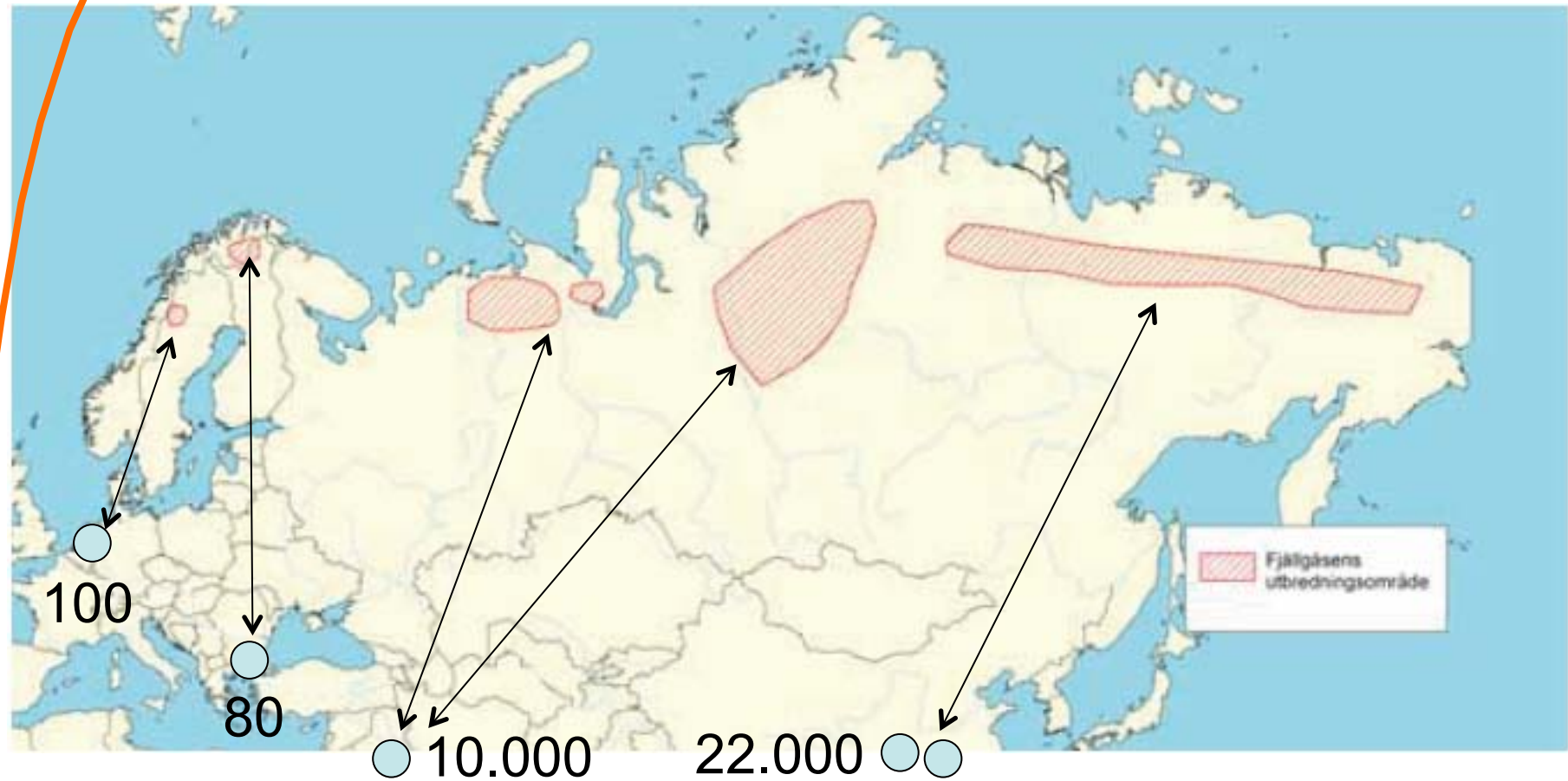
# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**

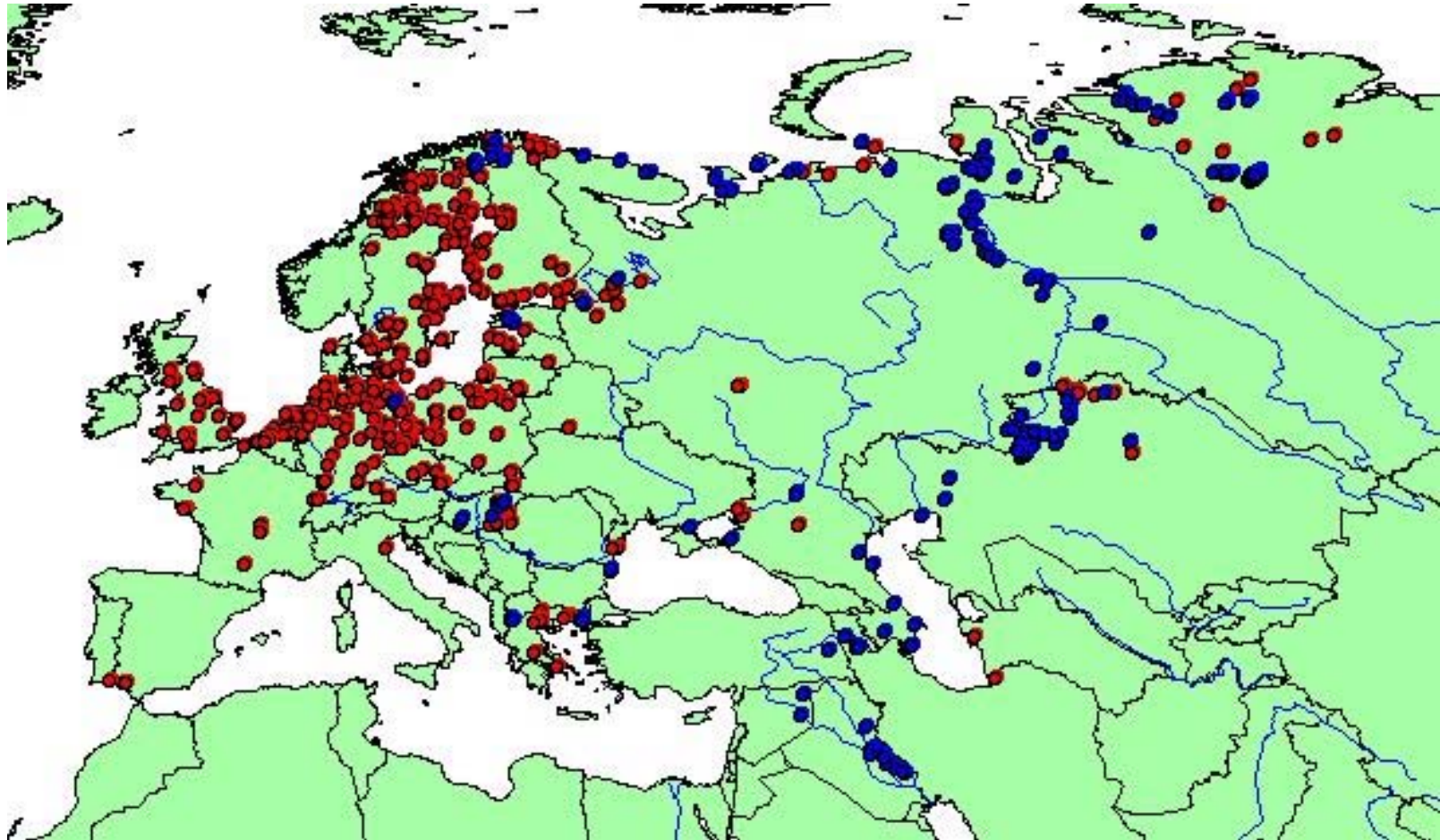


# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**

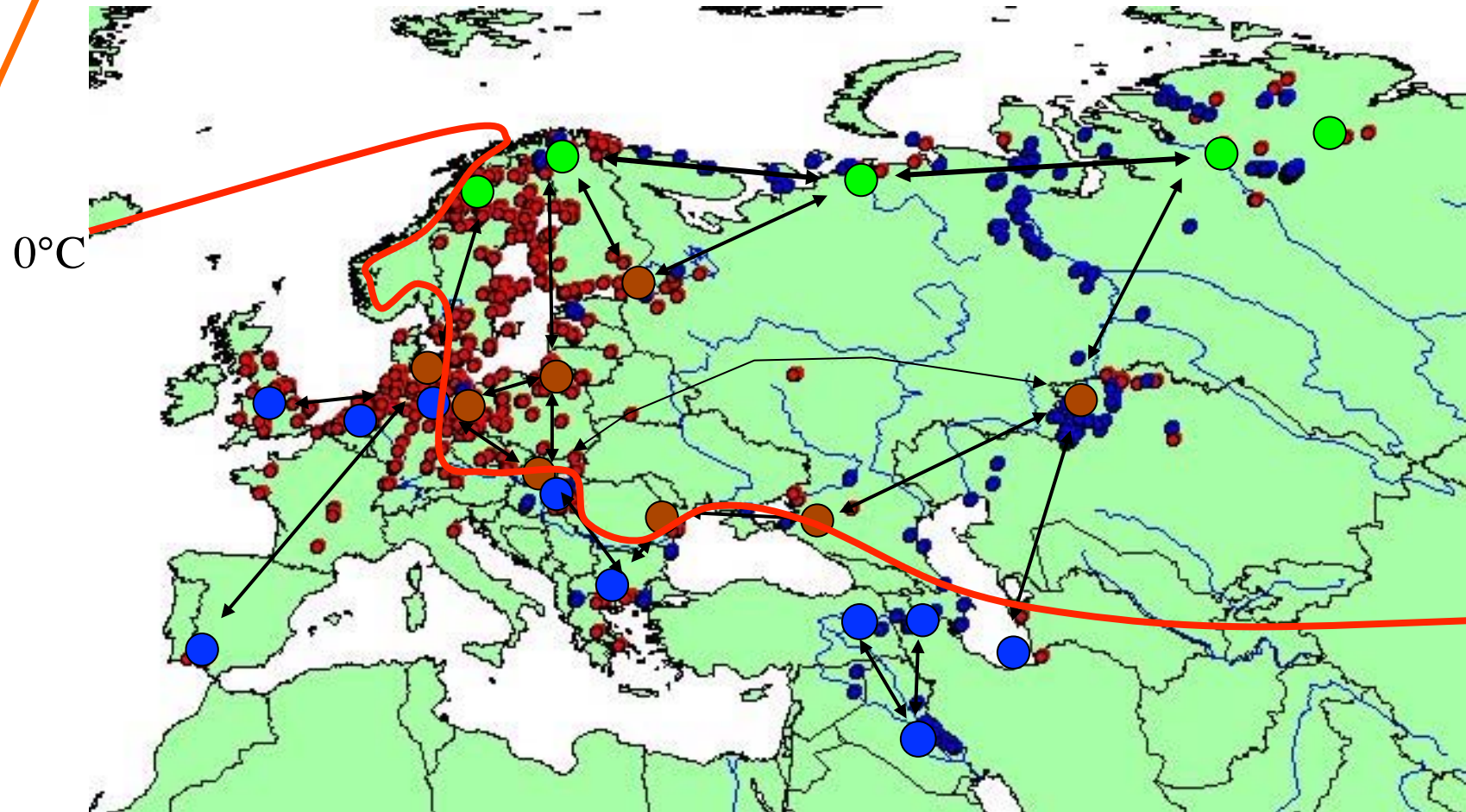
# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**



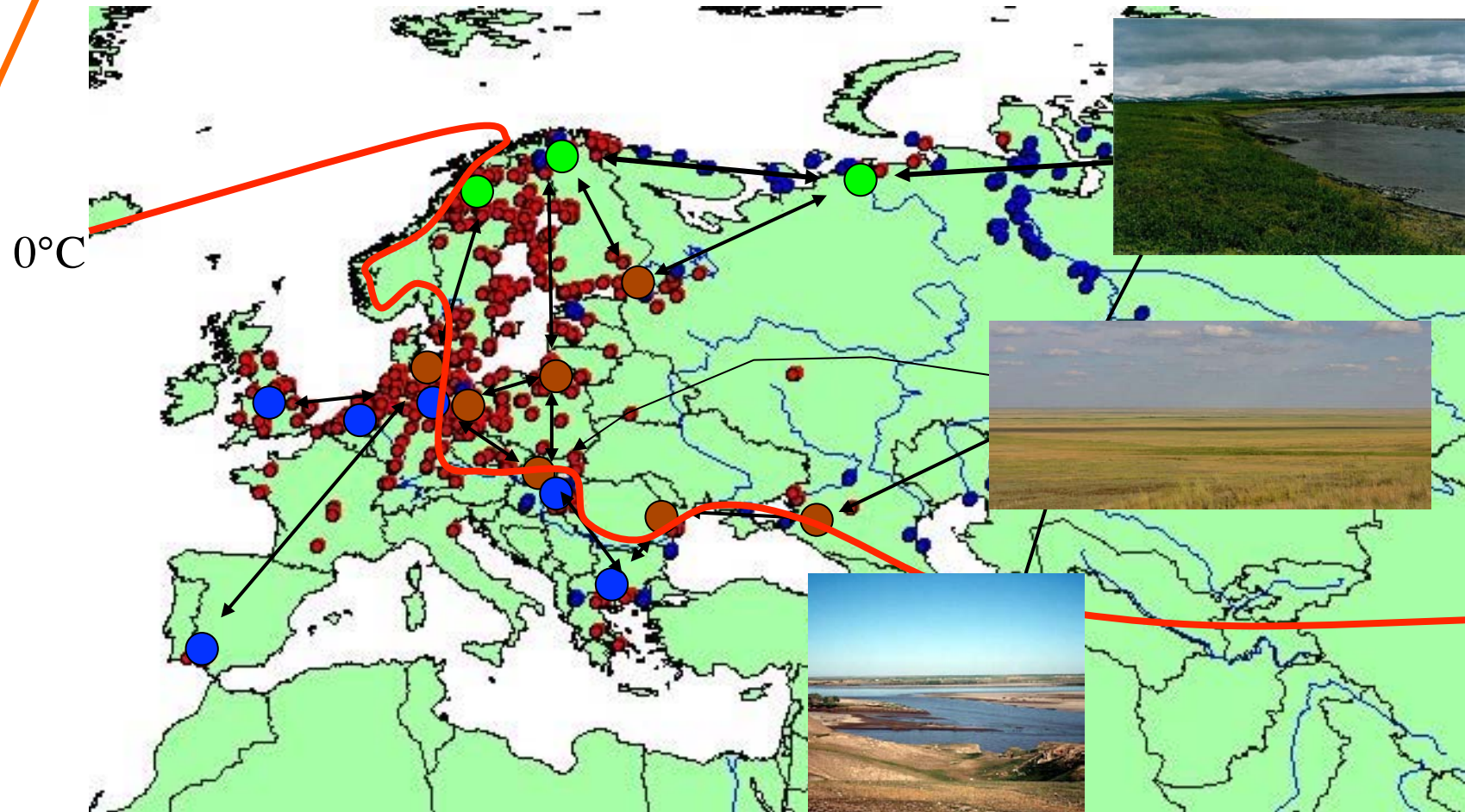
# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**



# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**

# Die Zwerggans in Westeuropa

Brutgebiet: Südliche Strauchtundra



**Gegenwärtige Verbreitung**



# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**



# Die Zwerggans in Westeuropa

Brutgebiet: Südliche Strauchtundra

Rastgebiete: Steppen- & Extensivgrasland



**Gegenwärtige Verbreitung**

# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**

# Die Zwerggans in Westeuropa

Brutgebiet: Südliche Strauchtundra

Rastgebiete: Steppen- & Extensivgrasland

Wintergebiet: Grasland in Flussebenen  
und Küsten  $>0^{\circ}\text{C}$ -Isotherm



**Gegenwärtige Verbreitung**



# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Verbreitung**

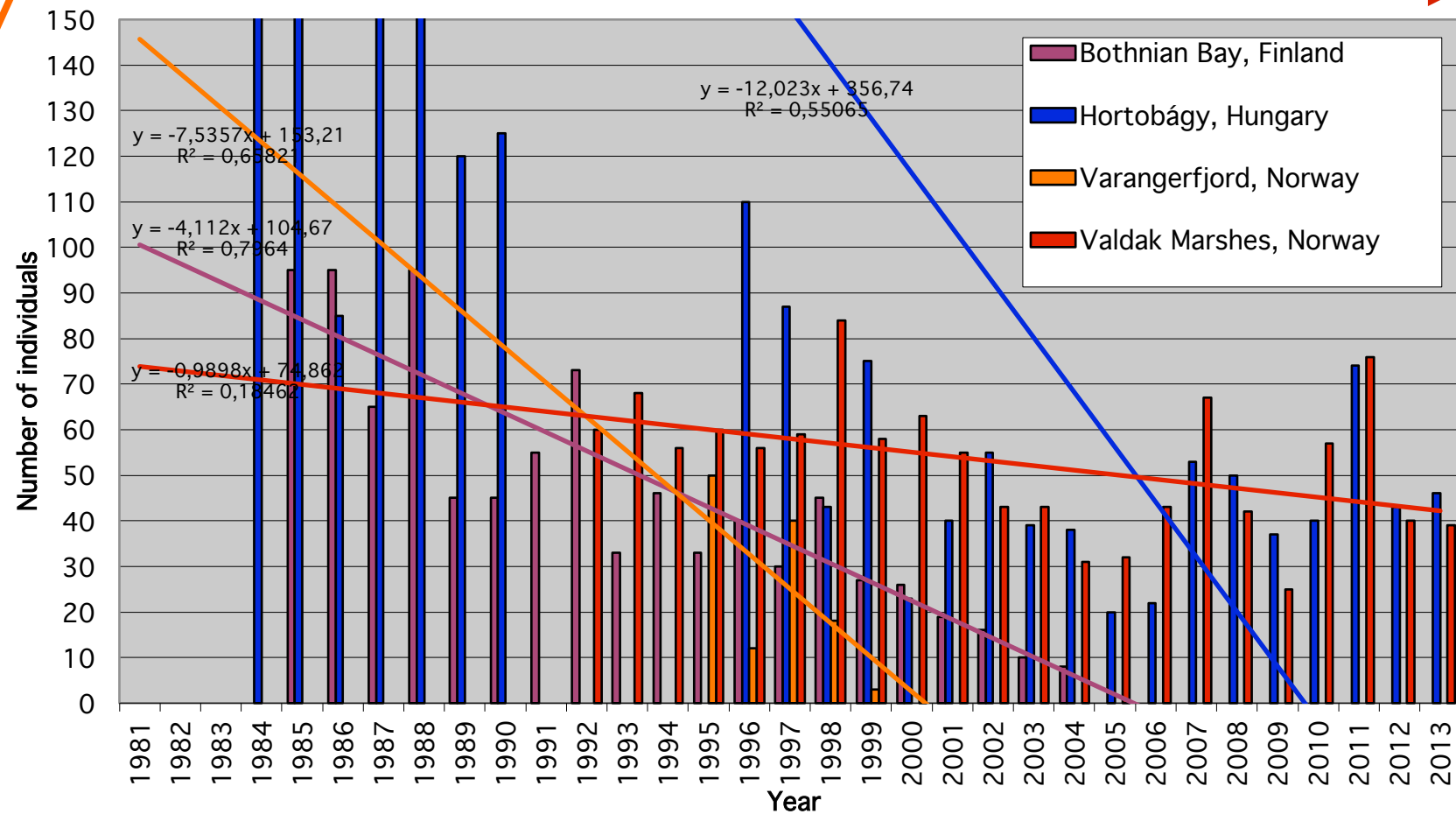
# Die Zwerggans in Westeuropa



**Gegenwärtige Bestandsentwicklung**

# Die Zwerggans in Westeuropa

## Species Action Plan



Gegenwärtige Bestandsentwicklung

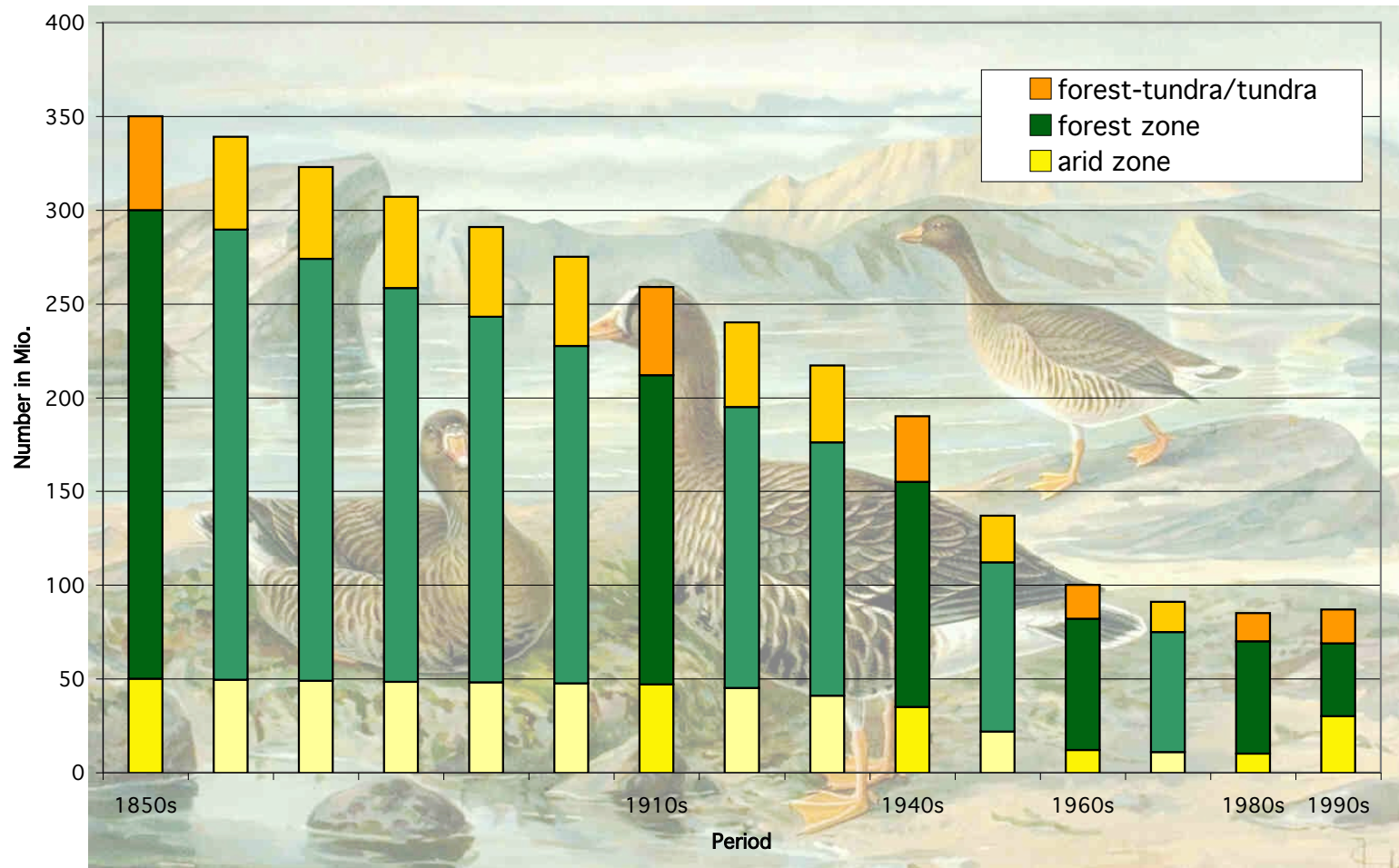


# Die Zwerggans in Westeuropa



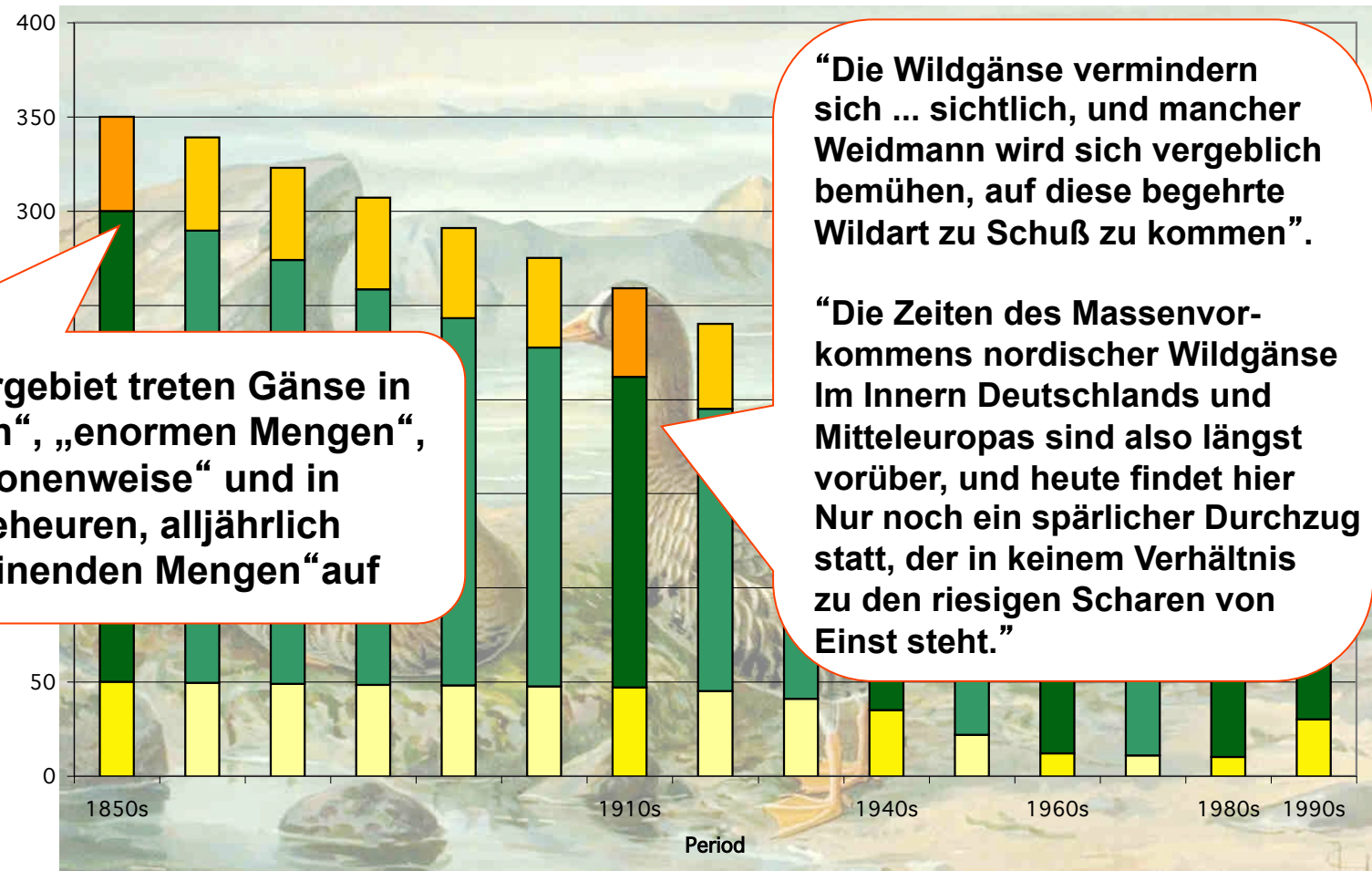
**Hypothese zum Niedergang**

# Die Zwerggans in Westeuropa



Hypothese zum Niedergang

# Die Zwerggans in Westeuropa



Im Wintergebiet treten Gänse in „Myriaden“, „enormen Mengen“, „millionenweise“ und in „ungeheuren, alljährlich erscheinenden Mengen“ auf

“Die Wildgänse vermindern sich ... sichtlich, und mancher Weidmann wird sich vergeblich bemühen, auf diese begehrte Wildart zu Schuß zu kommen”.

“Die Zeiten des Massenvorkommens nordischer Wildgänse im Innern Deutschlands und Mitteleuropas sind also längst vorüber, und heute findet hier nur noch ein spärlicher Durchzug statt, der in keinem Verhältnis zu den riesigen Scharen von Einst steht.”

## Hypothese zum Niedergang

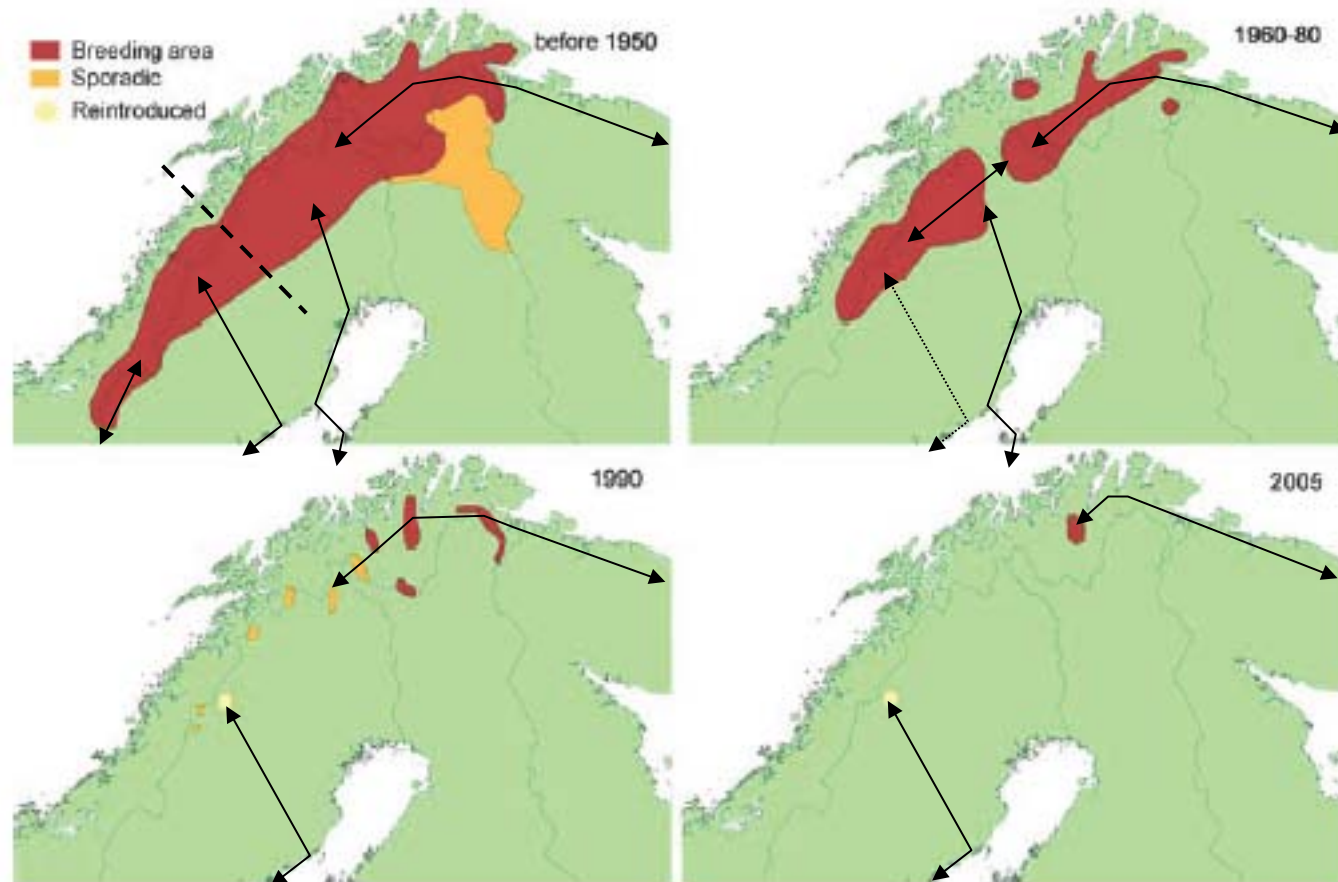


# Die Zwerggans in Westeuropa



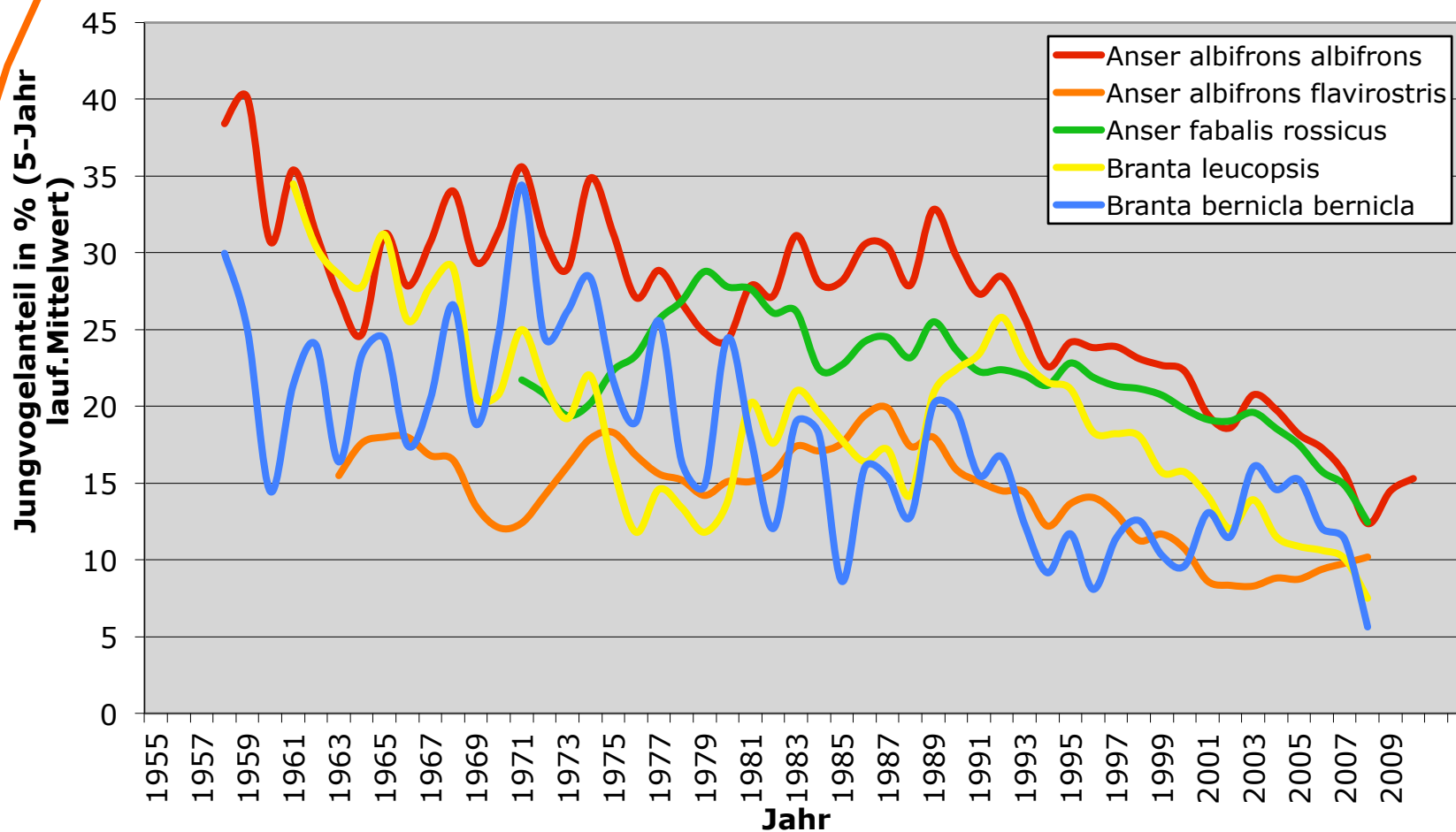
Hypothese zum Niedergang

# Die Zwerggans in Westeuropa



Hypothese zum Niedergang

# Die Zwerggans in Westeuropa



**Hypothese zum Niedergang**



# Die Zwerggans in Westeuropa

| Country                                    | Year      | LWfG | bag | %       |
|--|-----------|------|-----|---------|
|  |           |      |     |         |
| Hungary (Hortobágy)                        | 1920-1925 | 62   | 956 | 6,5     |
| Hungary (Hortobágy)                        | 1934      | 90   | 783 | 11,5    |
| Hungary (Hortobágy)                        | 1936      | 4    | 16  | 25,0    |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 1963      | 5    | 60  | 8,3     |
| Hungary (Hortobágy)                        | 1966      | 34   | 86  | 39,5    |
| Russian Federation (Purynsky Lake, Taimyr) | 1967      | -    | -   | 27,0    |
| Russian Federation (Pura river, Taimyr)    | 1972      | 8    | 33  | 24,2    |
| Russian Federation (Chelyabinsk Region)    | 1987-1996 | -    | -   | 10 - 40 |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 1996      | 6    | 111 | 5,4     |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 1997      | 1    | 24  | 4,2     |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 1997      | 1    | 13  | 7,7     |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 1998      | 2    | 14  | 14,3    |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 1999      | 1    | 66  | 1,5     |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 2000      | 0    | 4   | 0,0     |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 2001      | 2    | 33  | 6,1     |
| Bulgaria                                   | 2002      | 3    | 123 | 2,4     |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 2002      | 4    | 51  | 7,8     |
| Russian Federation (St.Petersburg)         | 2003      | 1    | 4   | 25,0    |
| Russian Federation (Karelia)               | 2003      | 7    | 31  | 22,6    |
| Kazakhstan (Kostanay Region)               | 2003      | 0    | 3   | 0,0     |
| Kazakhstan (Lake Biyesoigan)               | 2004      | 6    | 17  | 35,3    |
| Kazakhstan (Lake Kostanay)                 | 2006      | 10   | 195 | 5,1     |



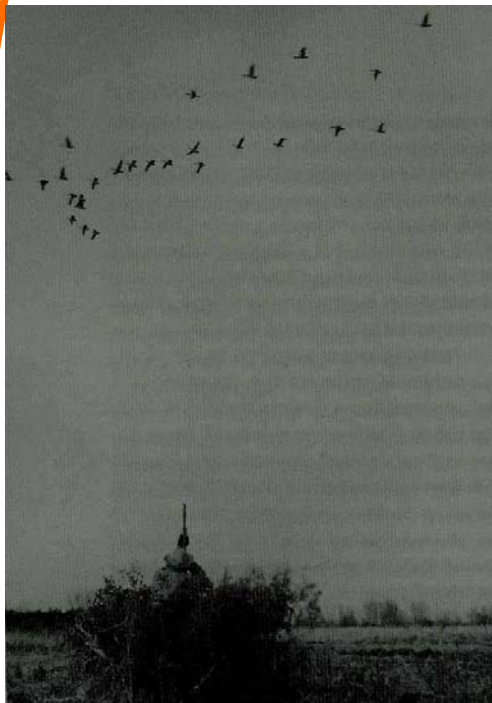
**Hypothese zum Niedergang**

# Die Zwerggans in Westeuropa



Hypothese zum Niedergang

# Die Zwerggans in Westeuropa



**Hypothese zum Niedergang**



# Die Zwerggans in Westeuropa



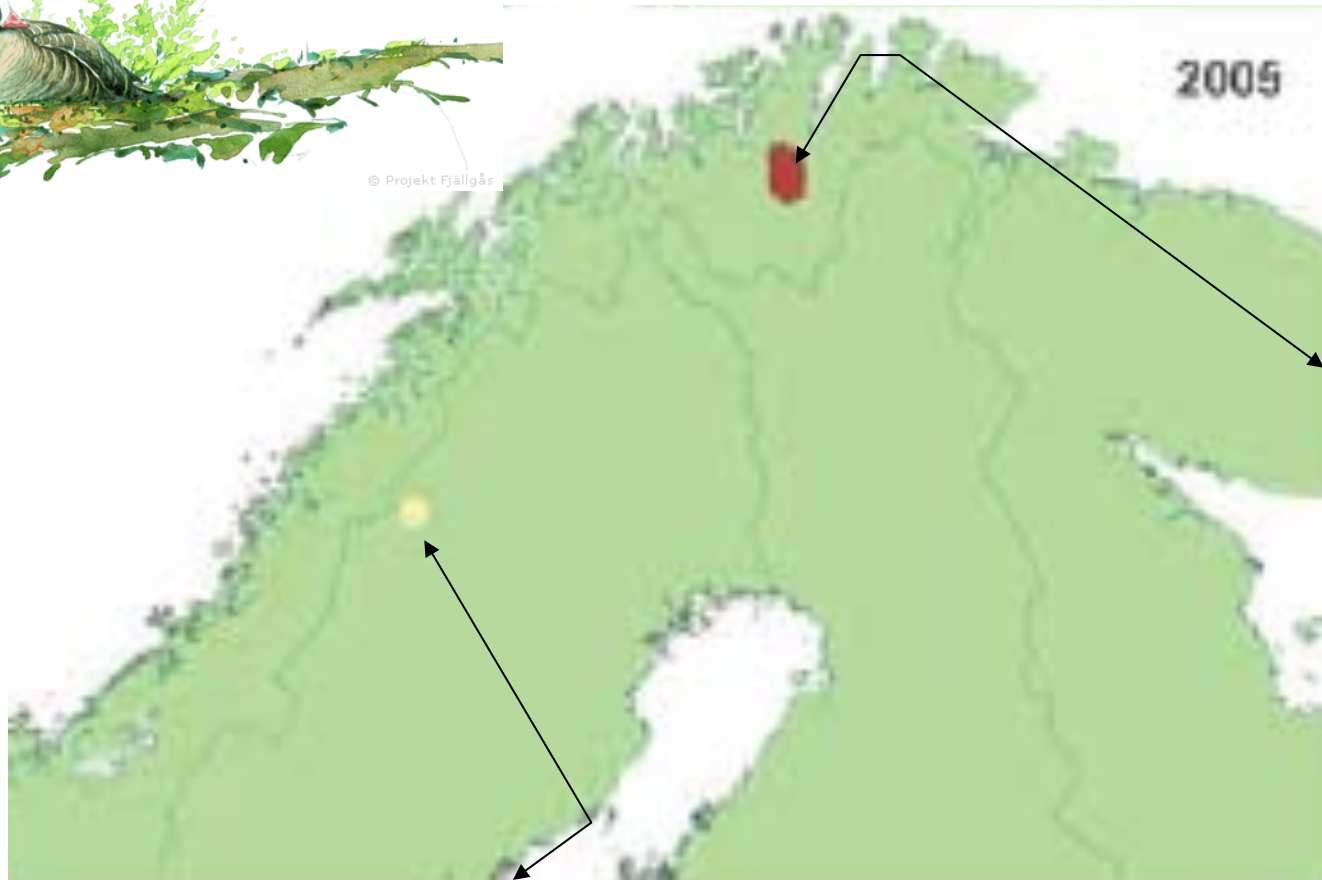
Die fennoskandische Population

# Die Zwerggans in Westeuropa



Die fennoskandische Population

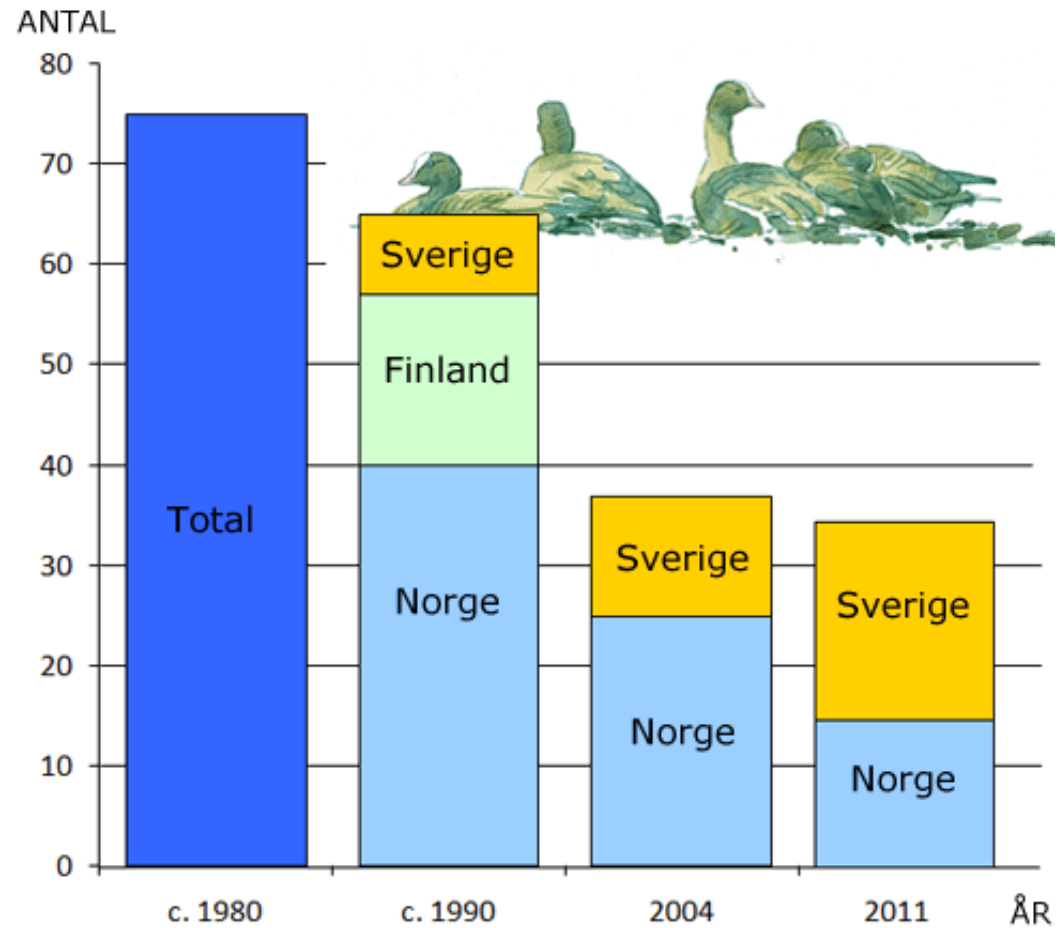
# Die Zwerggans in Westeuropa



Die fennoskandische Population

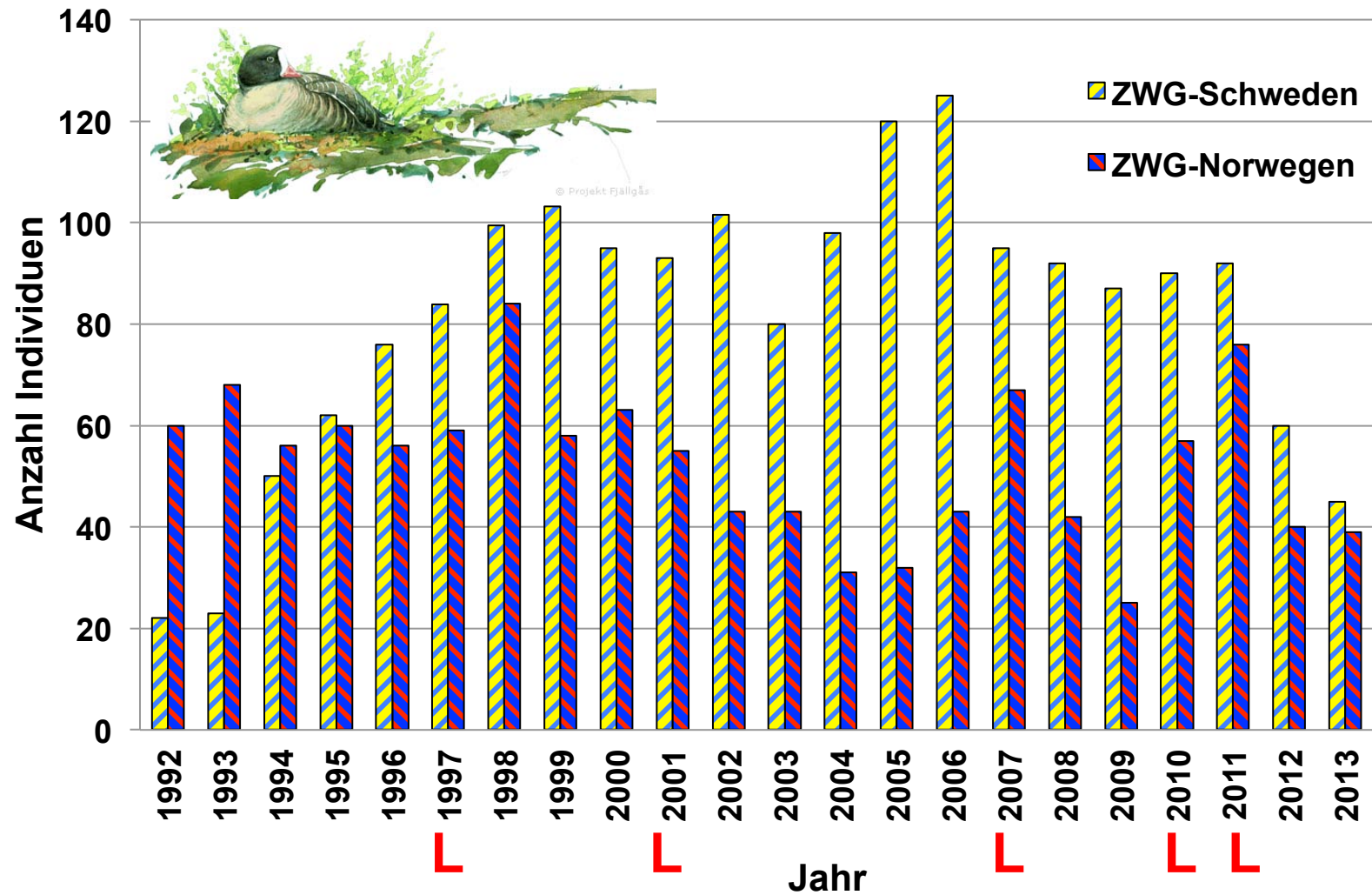


# Die Zwerggans in Westeuropa



Die fennoskandische Population

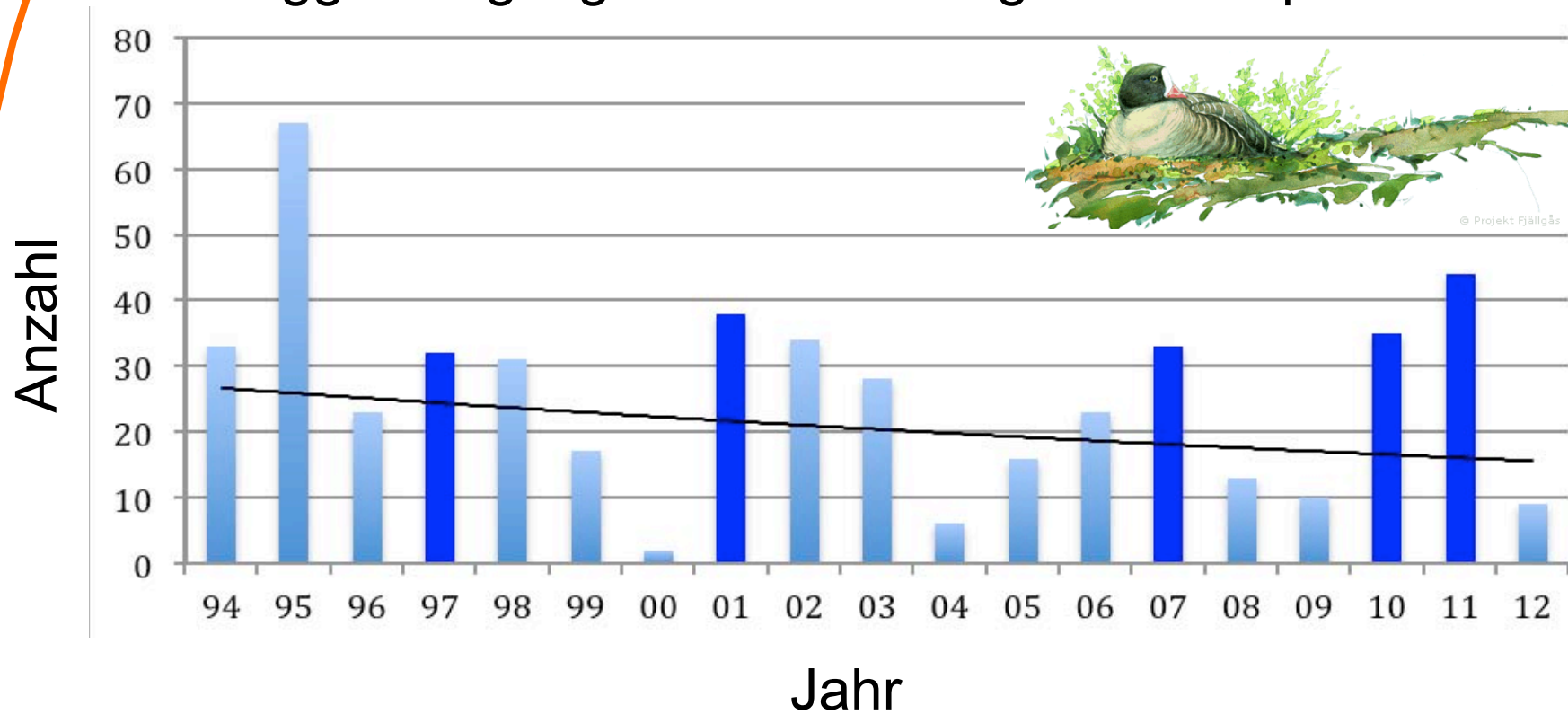
# Die Zwerggans in Westeuropa



Die fennoskandische Population

# Die Zwerggans in Westeuropa

## Flügge Jungvögel in der Norwegischen Population

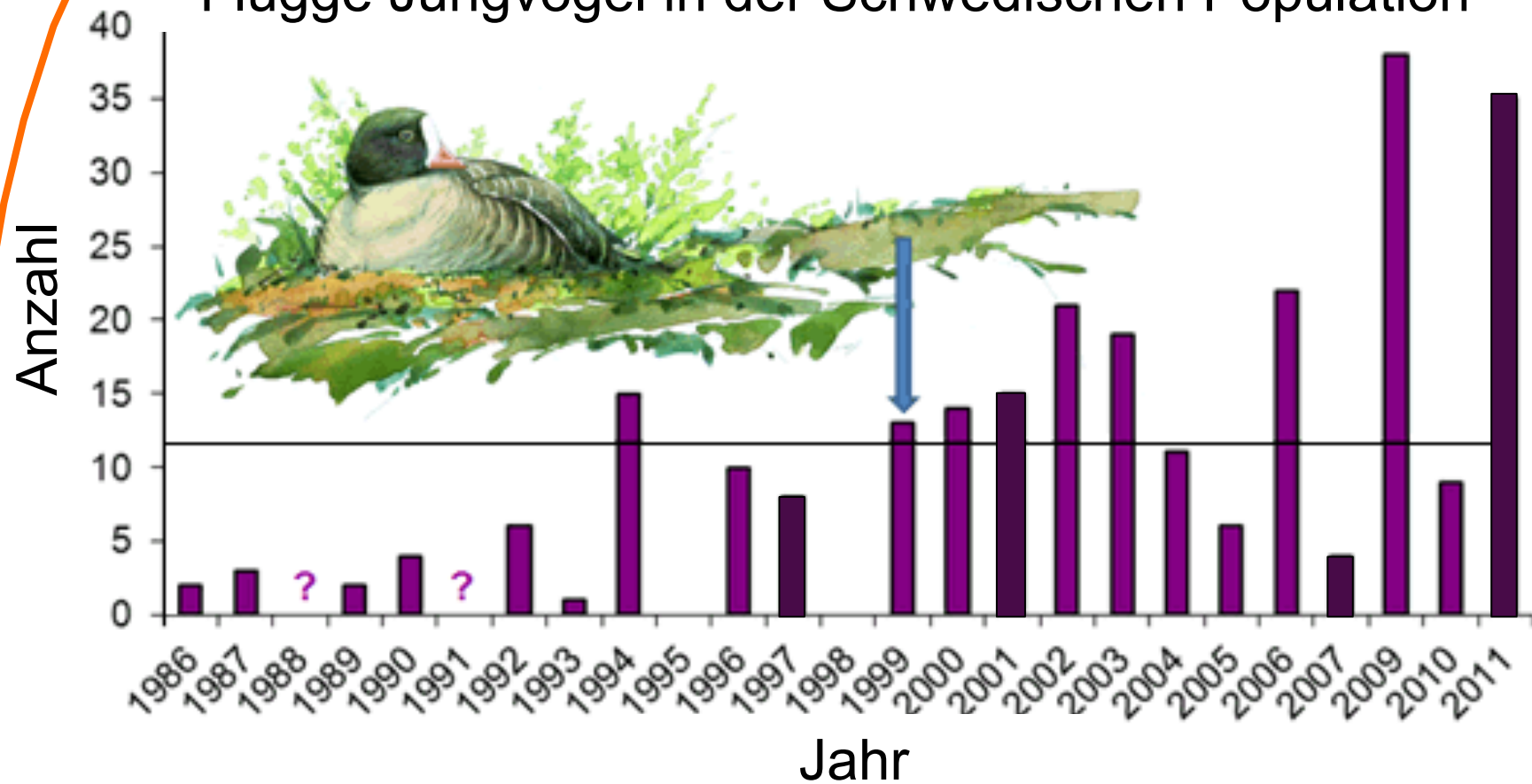


Die fennoskandische Population



# Die Zwerggans in Westeuropa

## Flügge Jungvögel in der Schwedischen Population



Die fennoskandische Population

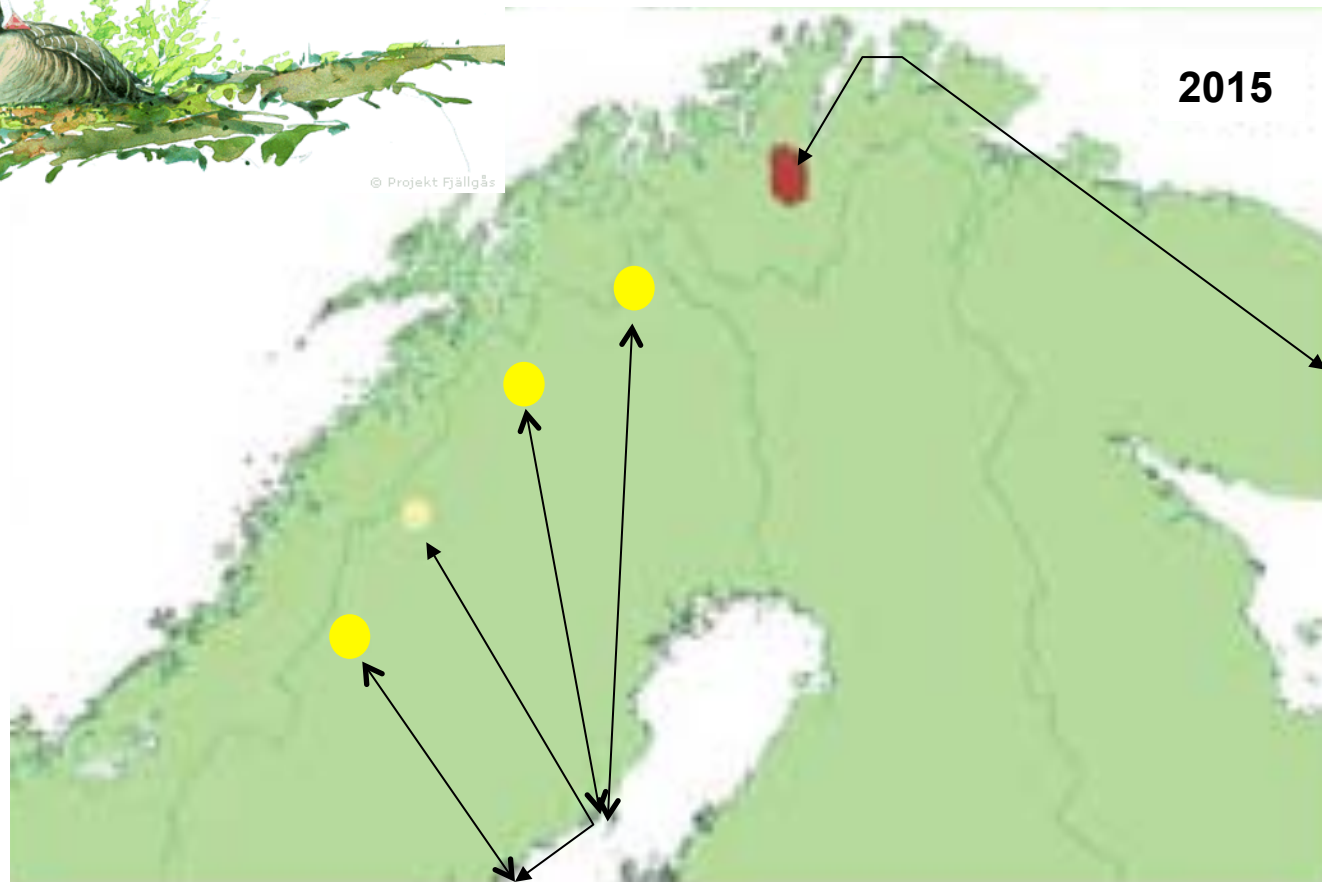
# Die Zwerggans in Westeuropa



Jahr

Die fennoskandische Population

# Die Zwergggans in Westeuropa



**Life+-Projekt für die fennoskandische Population**



# Die Zwerggans in Westeuropa



**Life+-Projekt für die fennoskandische Population**

# Die Zwerggans in Westeuropa

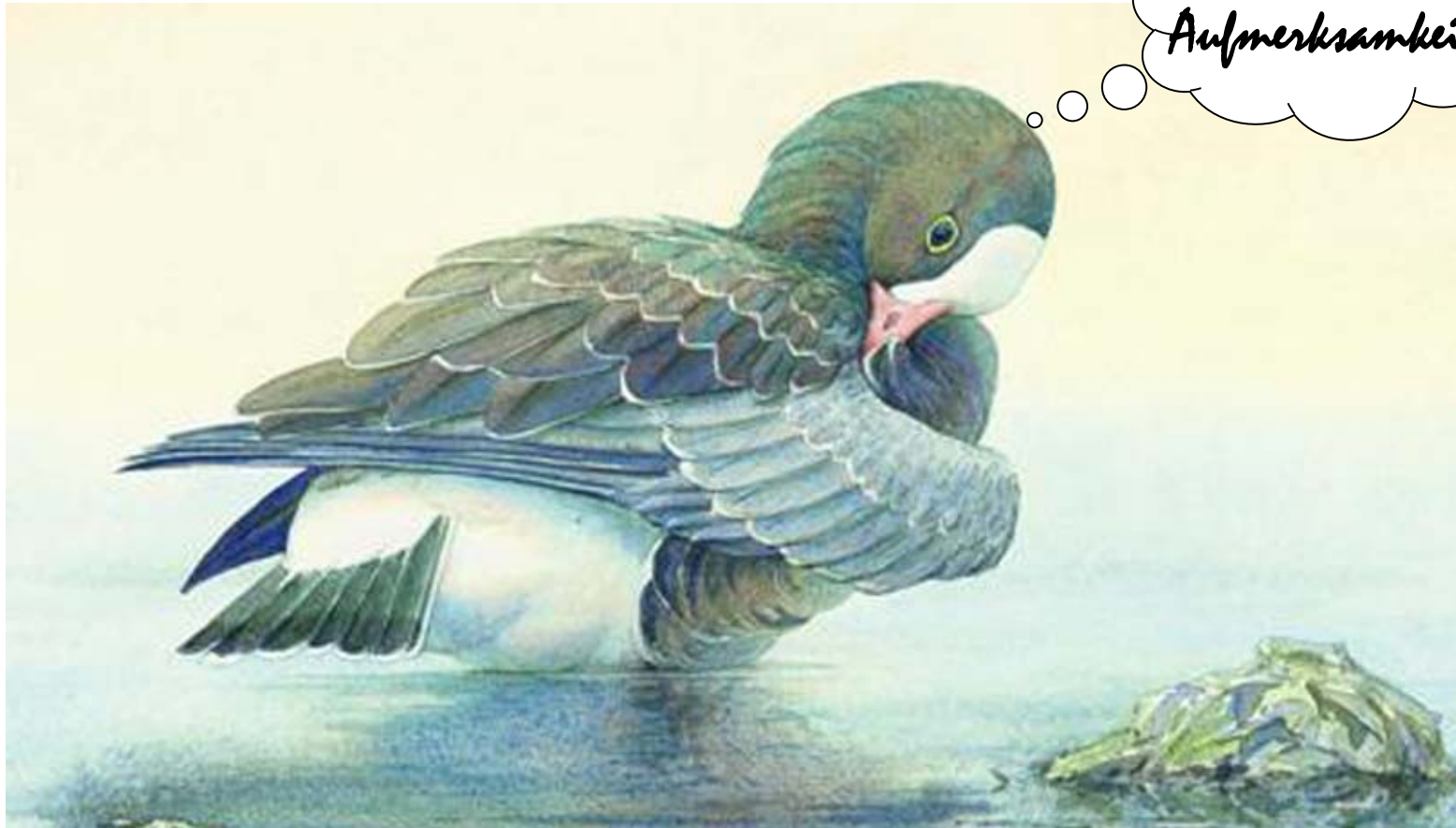


Illustration: Projekt Fjällgås