

[illegible]

23 OKT 2010

Leeuwarden

FRYSKE  AKADEMY

Metingen aan de burgerlijke stand van weidevogels

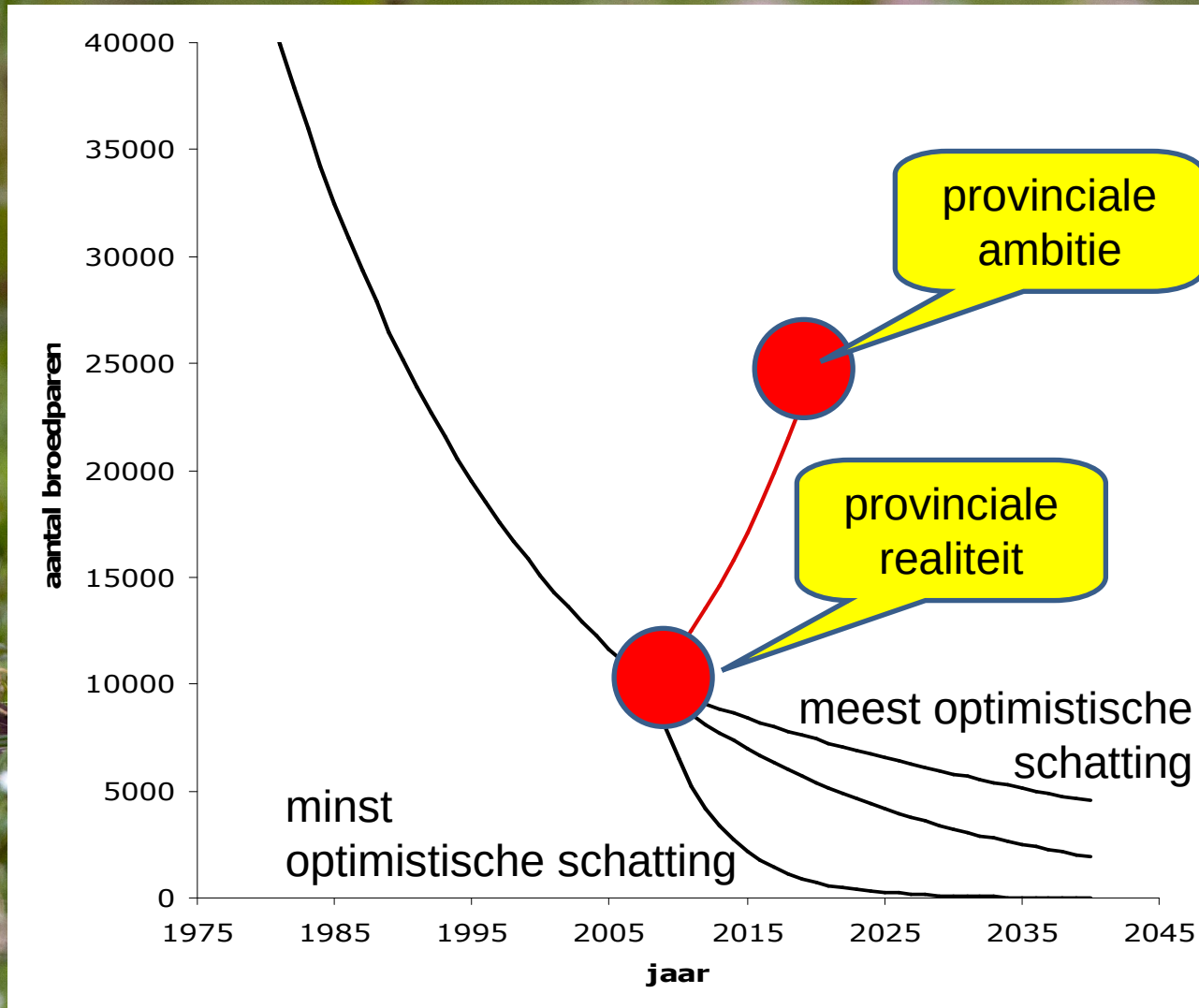
Theunis Piersma
Roos Kentie
Lucie Schmaltz
Jos Hooijmeijer

Dierecologie, Rijksuniversiteit Groningen

Realiteit en ambitie t.a.v. de grutto populatie: verdrievoudiging in 2025 t.o.v 2009

Foto: Hans Pietersma

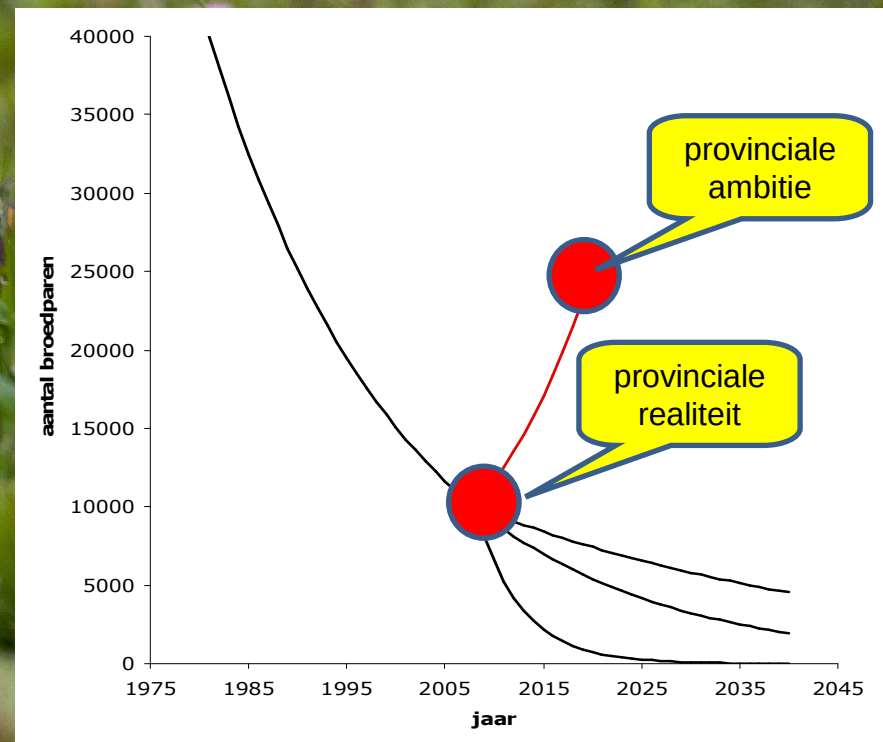
Realiteit en ambitie t.a.v. de grutto populatie



Voor de 'Friese provinciale ambitie'
is het nodig dat:

- jaarlijkse overleving 85% (of meer) is
- alle paren tot broeden komen
- van ieder paar 1,2 jongen vliegvlug wordt

Foto: Hans Pietersma





No. der Akte 243.



Bij den **BURGERLIJKEN STAND** der Gemeente **MAASSLUIS**, is op den
 14. November 1909, in de Geboorte-Registers ingeschreven:
 Cornelis Johannes
 Geboren den 20. October. 1909.
 Vader Jacobus Sala }
 Moeder Adriaan van der Meer. } Echtelieden.

*Dit bijzet zal bij gelegenheid van het beken eener
 Geboorte-Akte, of bij overlijden, aan het Bureau van den
 Burgerlijken Stand moeten worden vertoond.*



**Kans om een vogel
een jaar later terug te
zien (k)**

$$k = \Phi \times p$$

Lokale overleving

x

Terugzie-kans



$$0,28 = 0,7 \times 0,4$$



















Yvonne Verkuil





van 2004-2010
5500 kemphanen
individueel
gekleurringd

ca. 10.000
waarnemingen in
ZW Friesland,

en vele 100en op
andere plaatsen



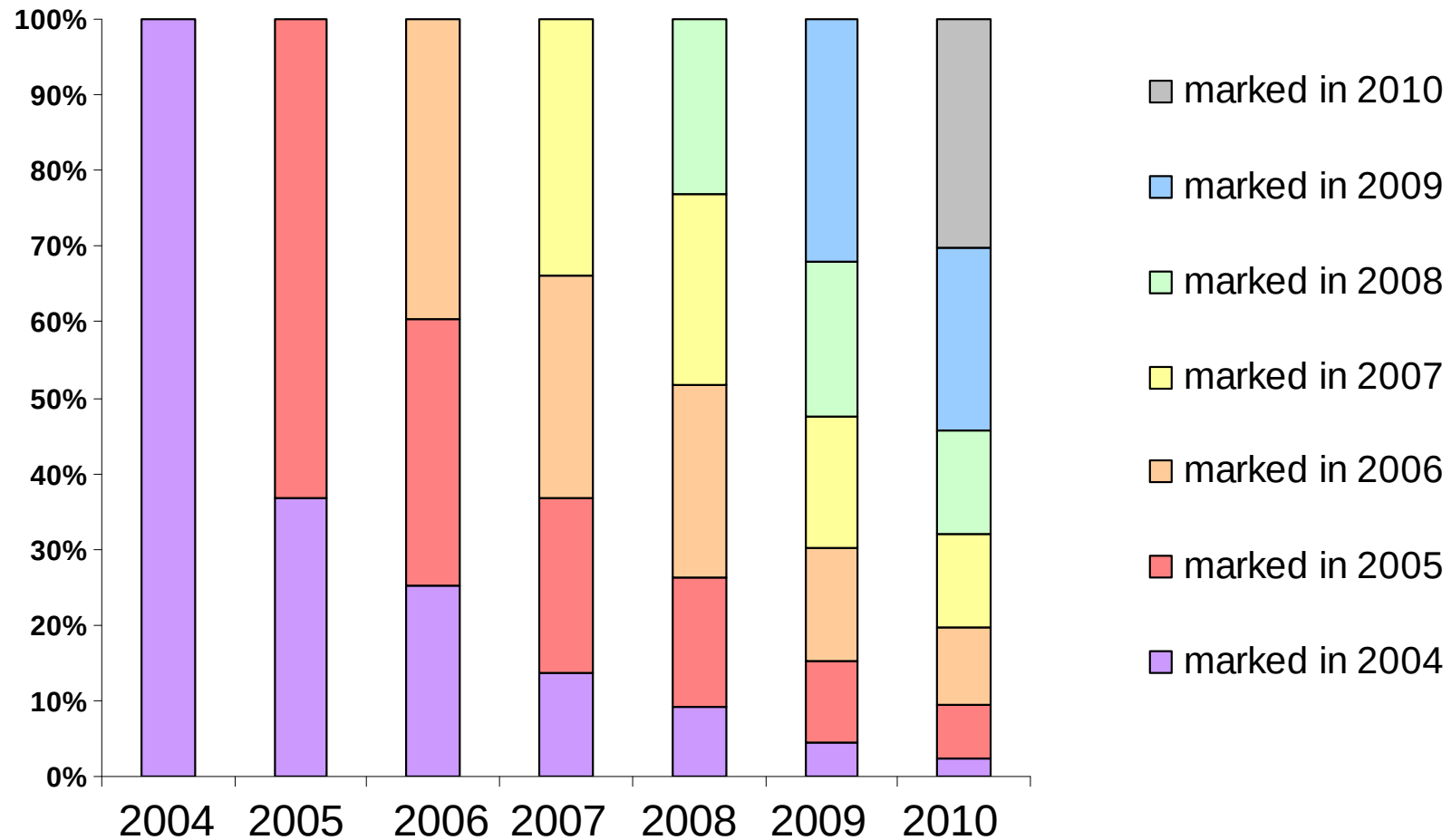
© 2008 Basarsoft
© 2008 Europa Technologies
© 2008 Tele Atlas
Image-NASA

Pointer 47°18'39.39" N 14°53'20.25" E

Streaming ||||| 100%

Eye alt 5296.23 k

Een korte blik op de ruwe gegevens van 4360 kemphanen (waaronder 728 jonge vogels; 2^e kj)





Lucie Schmaltz

Kans om een vogel een jaar later terug te zien (k)

$$k = \Phi \times p$$

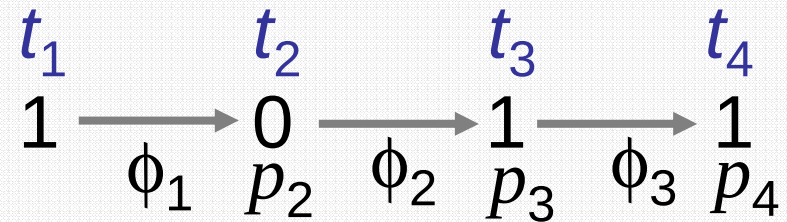
Lokale overleving

Terugzie-kans



Ontmoetings geschiedenissen

1 = gezien, 0 = niet gezien

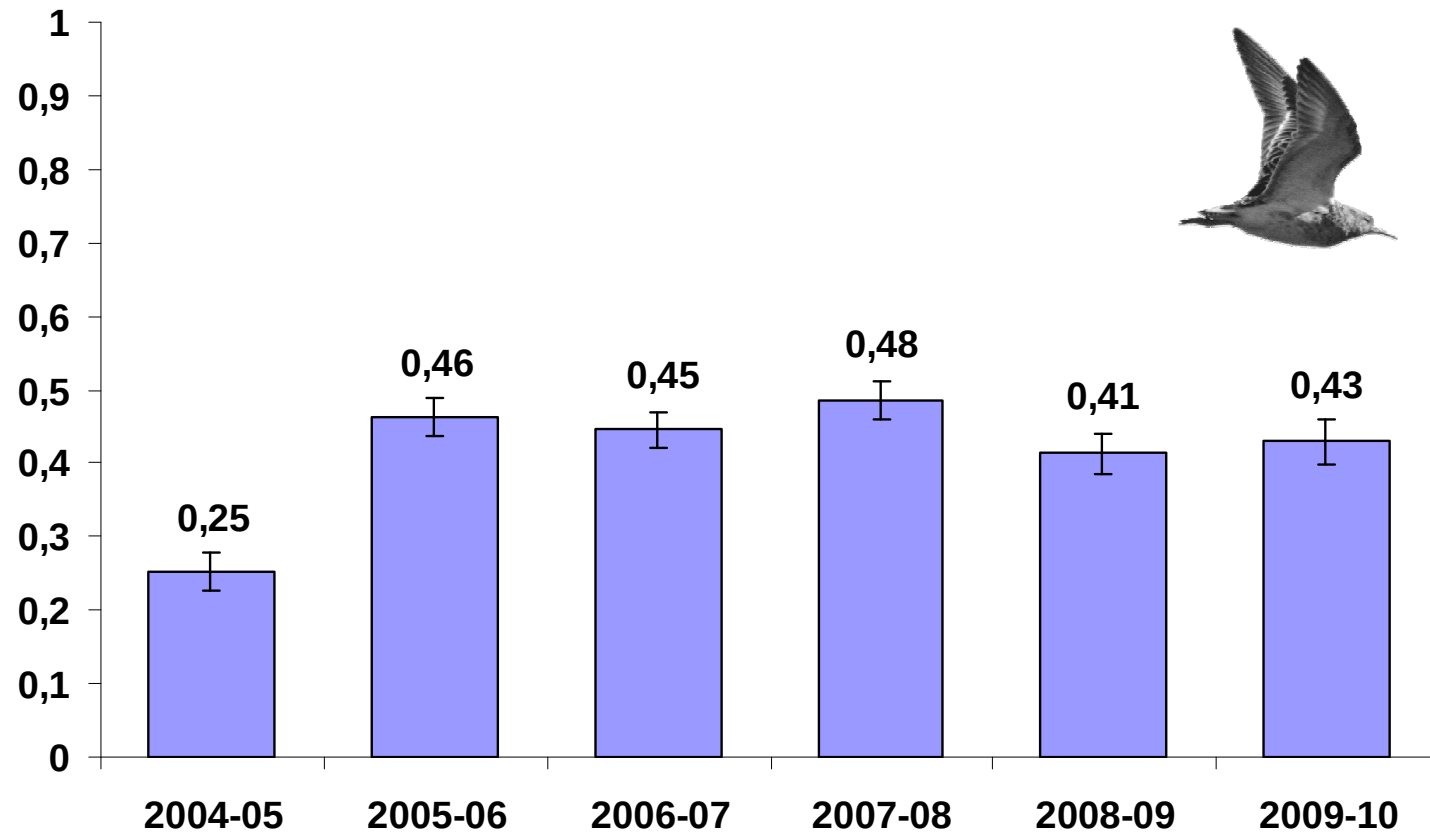


100000
111111
101111
101010
100101
101001

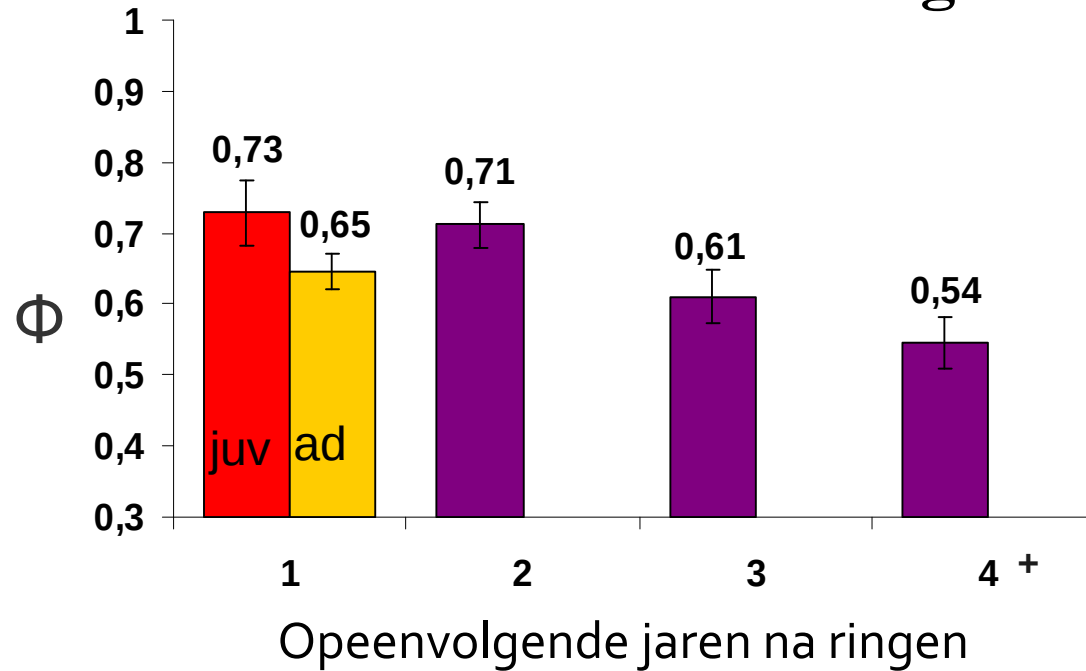
**2 kansen zijn
nu te schatten**

- Lokale overleving (Φ) = $S \times F$
- Terugzie-kans (p)

De terugzie-kans (**p**) varieert van jaar tot jaar

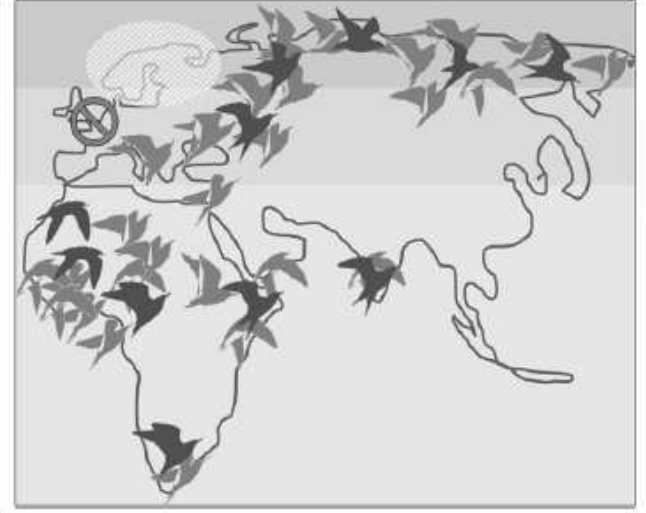
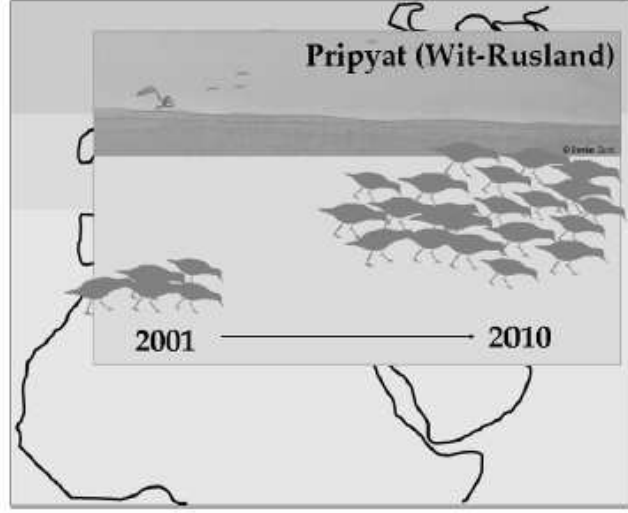


Lokale overleving



→ eerste jaar na ringen: Φ juvenielen $>$ Φ adulten

→ waarom neemt overleving zo snel af in de jaren na ringen?



Jeroen Onrust





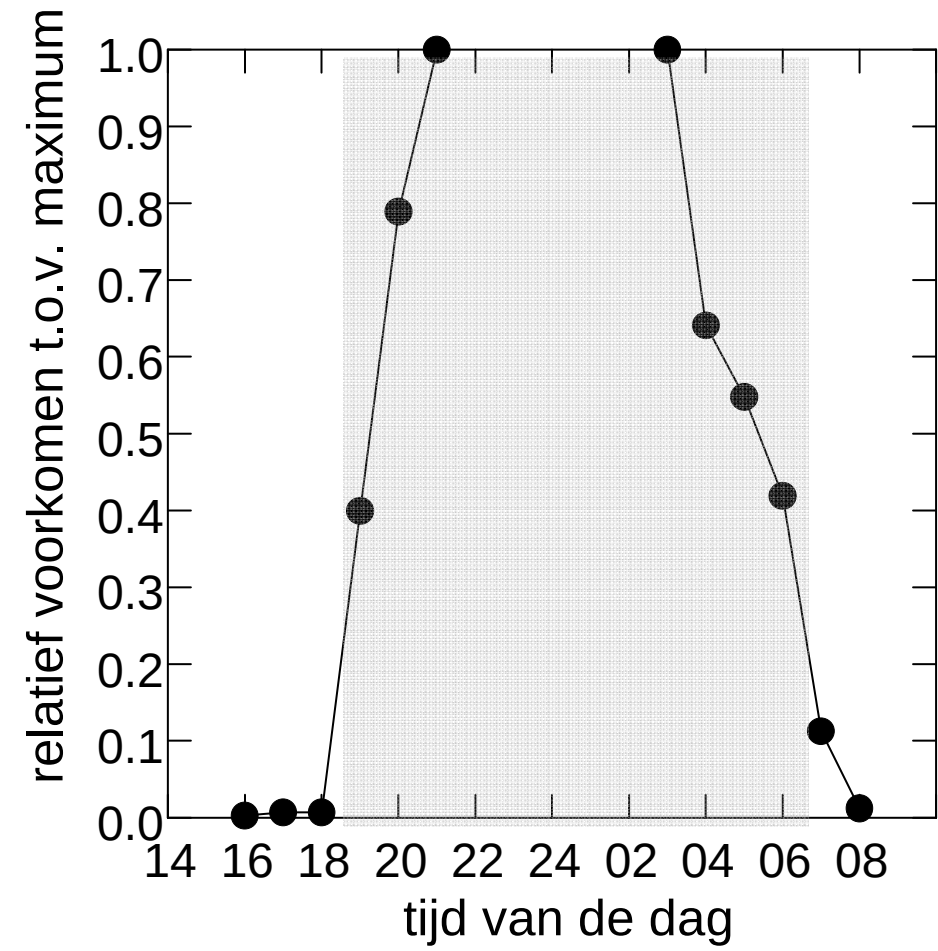
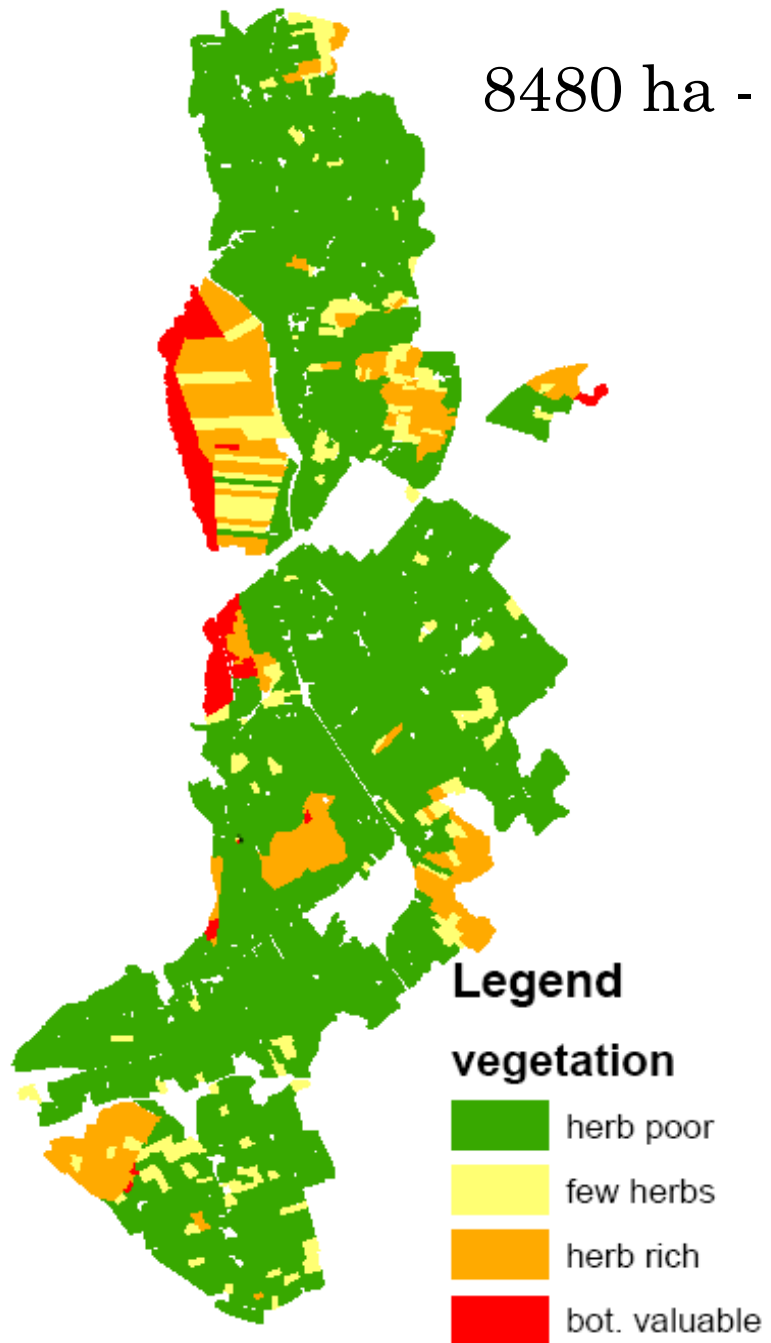


Foto: Ruurd Jelle van der Leij



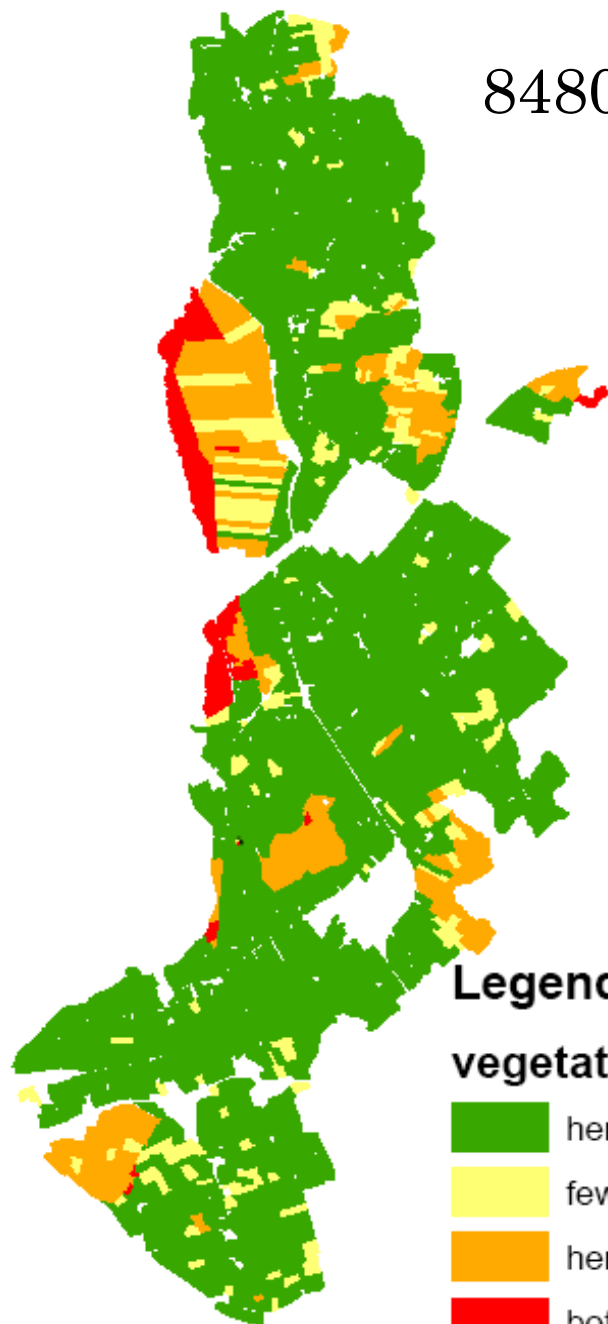


8480 ha - 2286 percelen

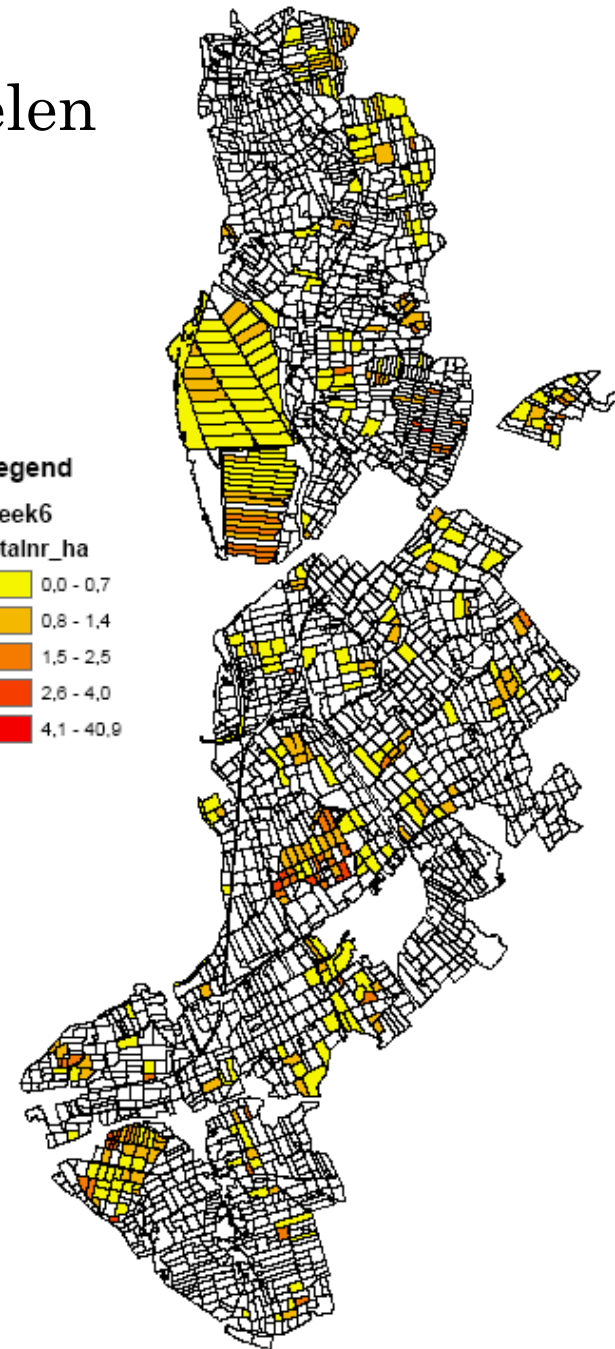
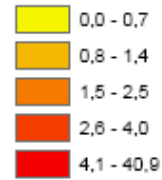




8480 ha - 2286 percelen



Legend
week6
totalnr_ha







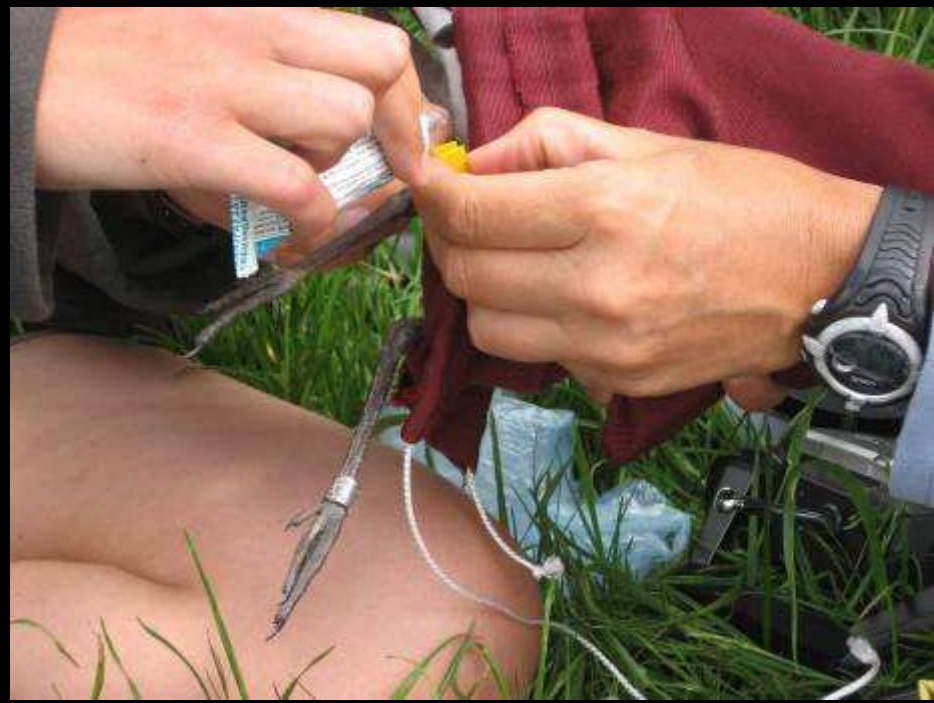






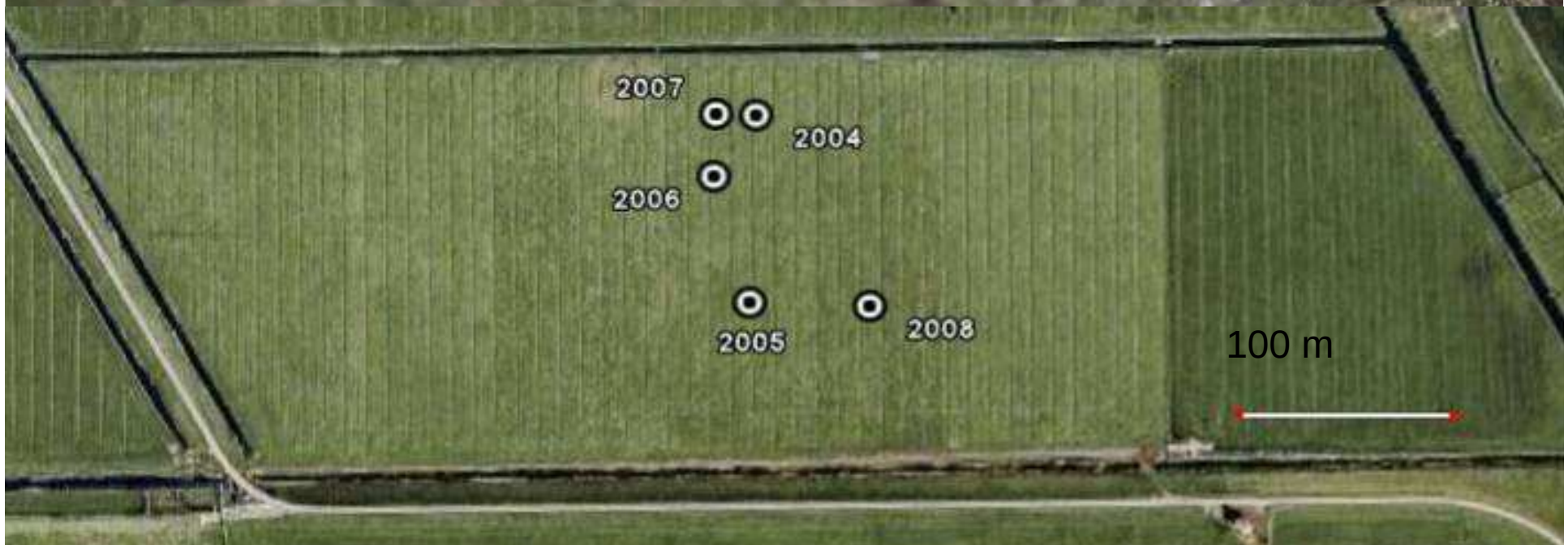






Gruttovrouw

Y1 YYYY





aantallen teruggezien

adulten	geringd	2005	2006	2007	2008	2009	2010
2004	66	59	49	48	41	31	26
2005	57		49	44	35	24	19
2006	46			37	36	30	21
2007	148				102	76	68
2008	128					85	74
2009	119						116
2010	121						



Roos Kentie

Kans om een vogel
een jaar later terug te
zien (k)

$$k = \Phi \times p$$

Lokale overleving

x

Terugzie-kans



gemiddelde Terugzie-kans:
 p adulten: **0,88** (SE 0.01)

p 3^e kj: **0,50** (SE 0.07)

p 2^e kj: **0,27** (SE 0.05)

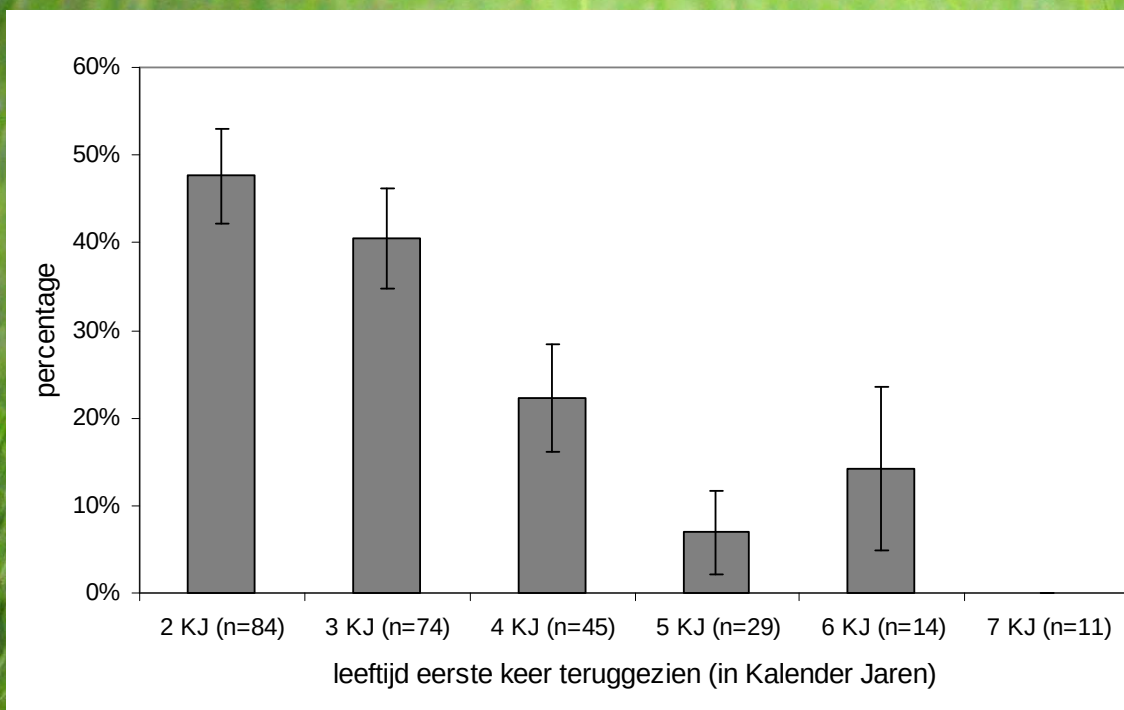


geboren op 16 mei 2008

AY9

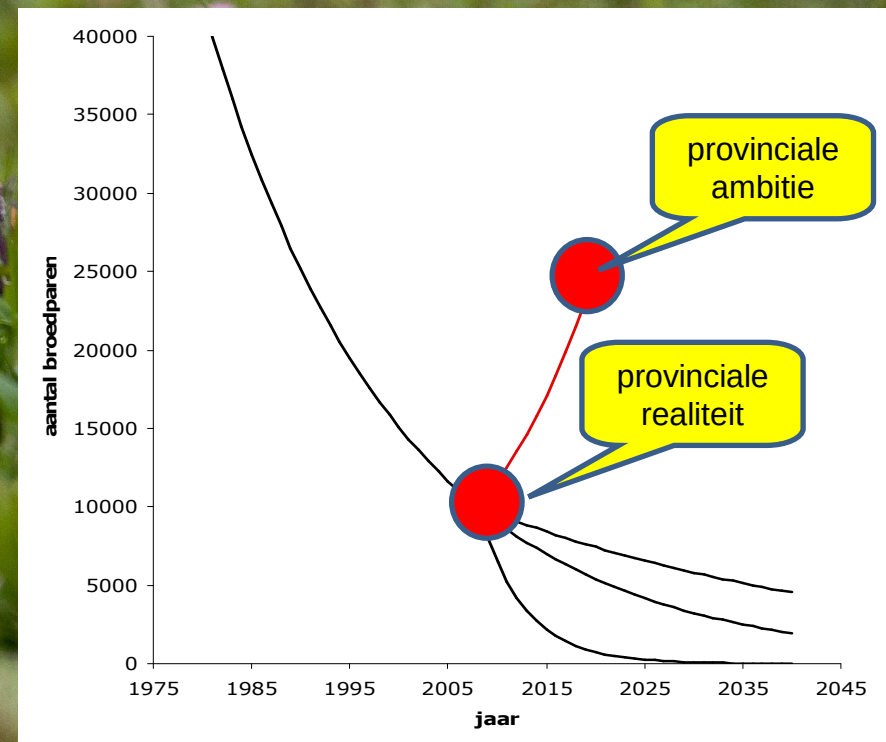
Foto: Rosemarie Kentie

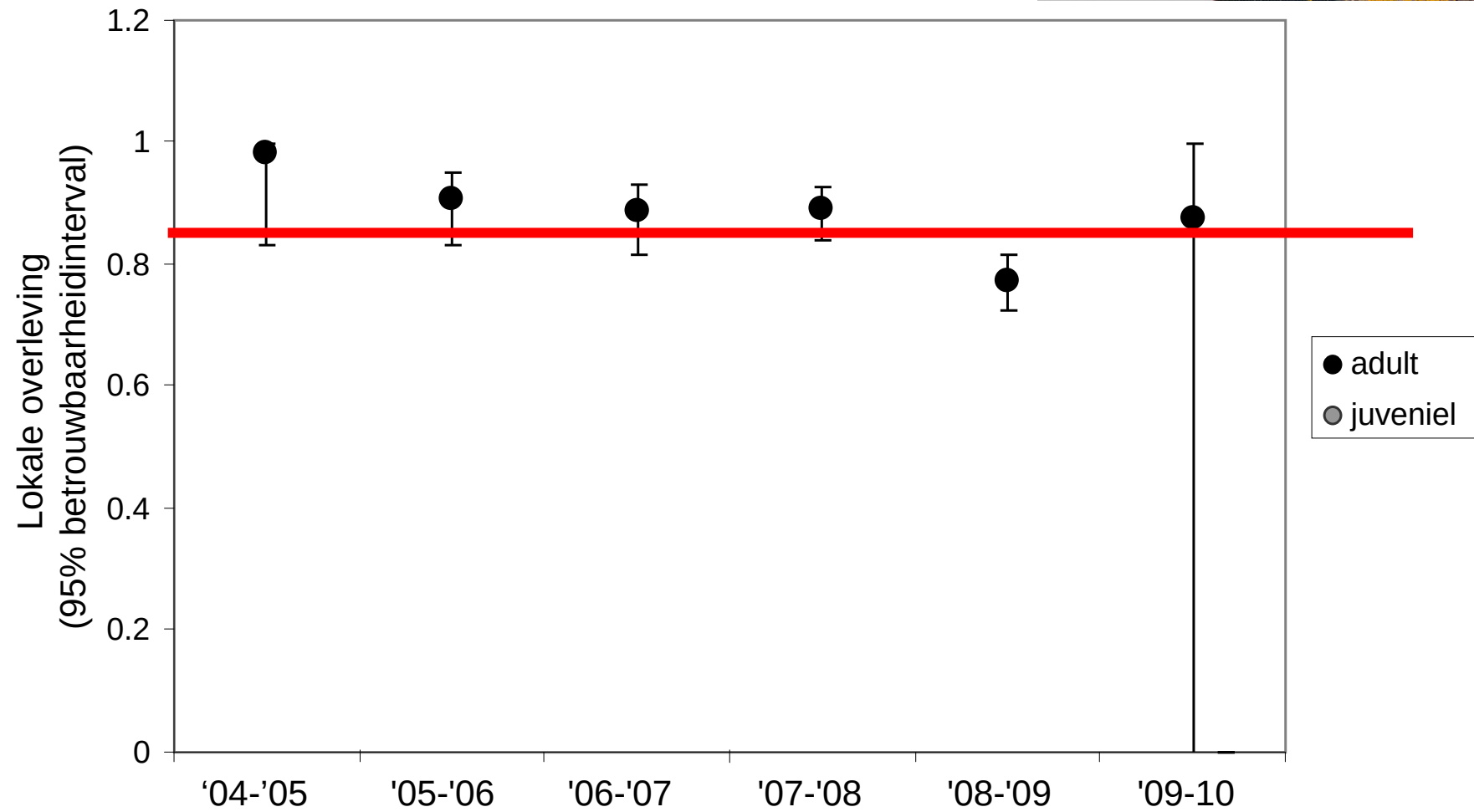
Foto: Yvonne Veenendaal



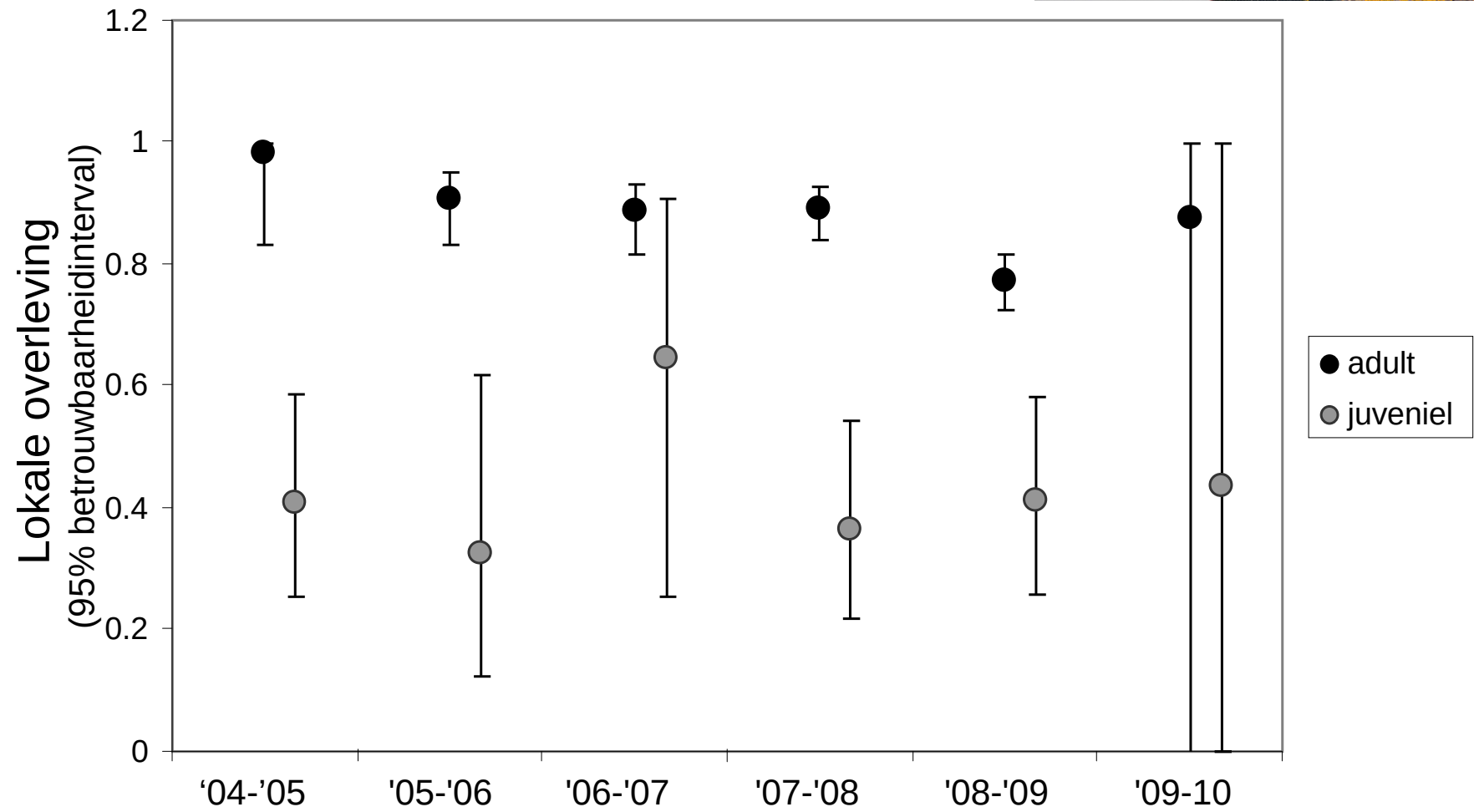
Voor de 'Friese provinciale ambitie' is het nodig dat:

- jaarlijkse overleving 85% (of meer) is
- **alle paren tot broeden komen**
- **van ieder paar 1,2 jongen vliegvlug wordt**



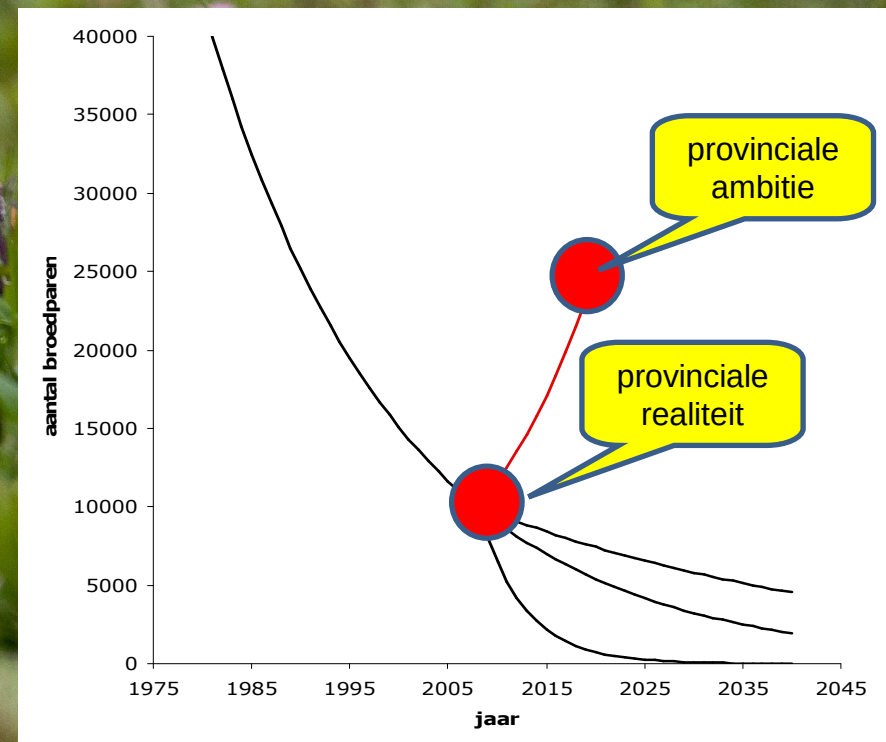


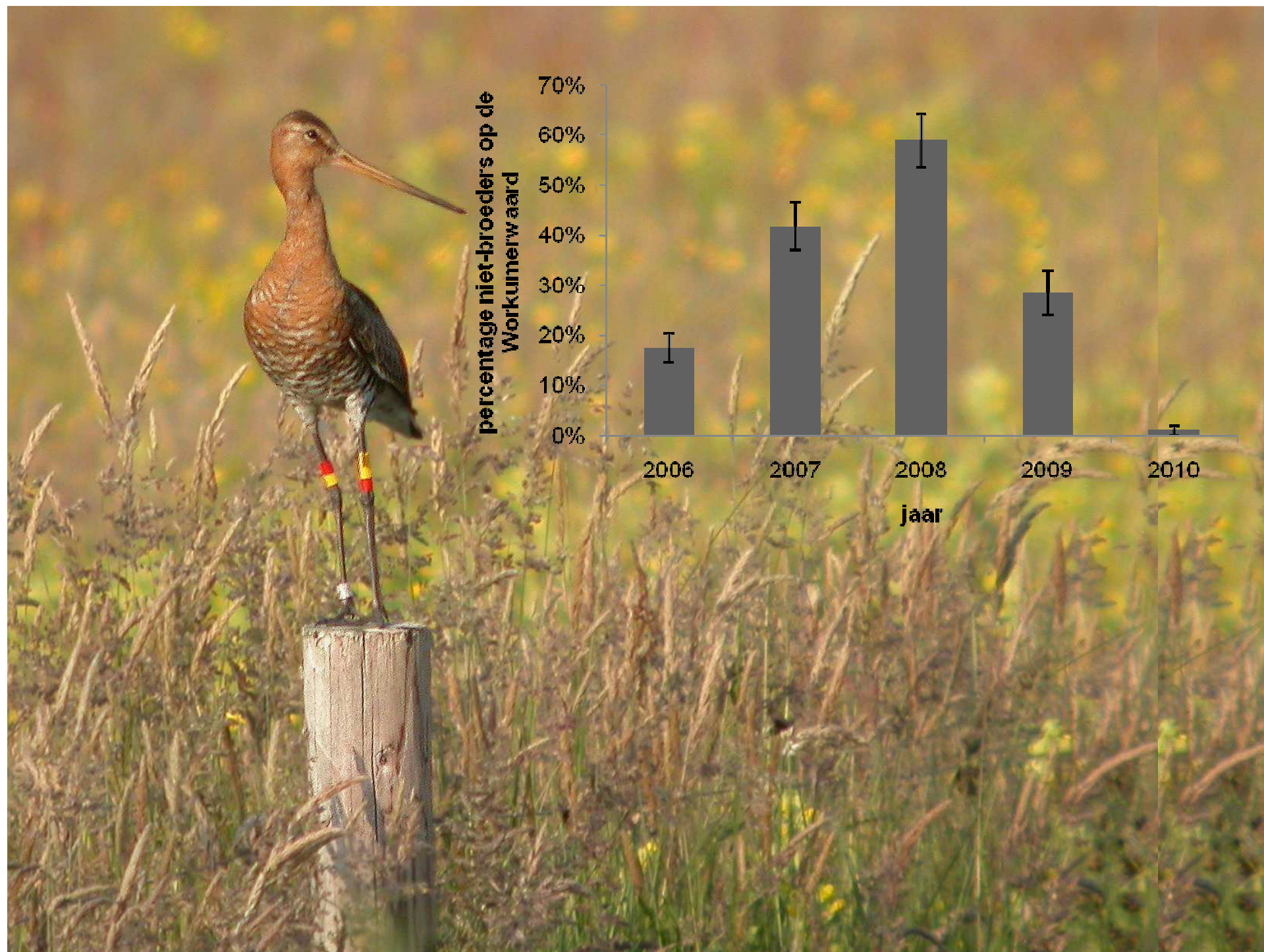


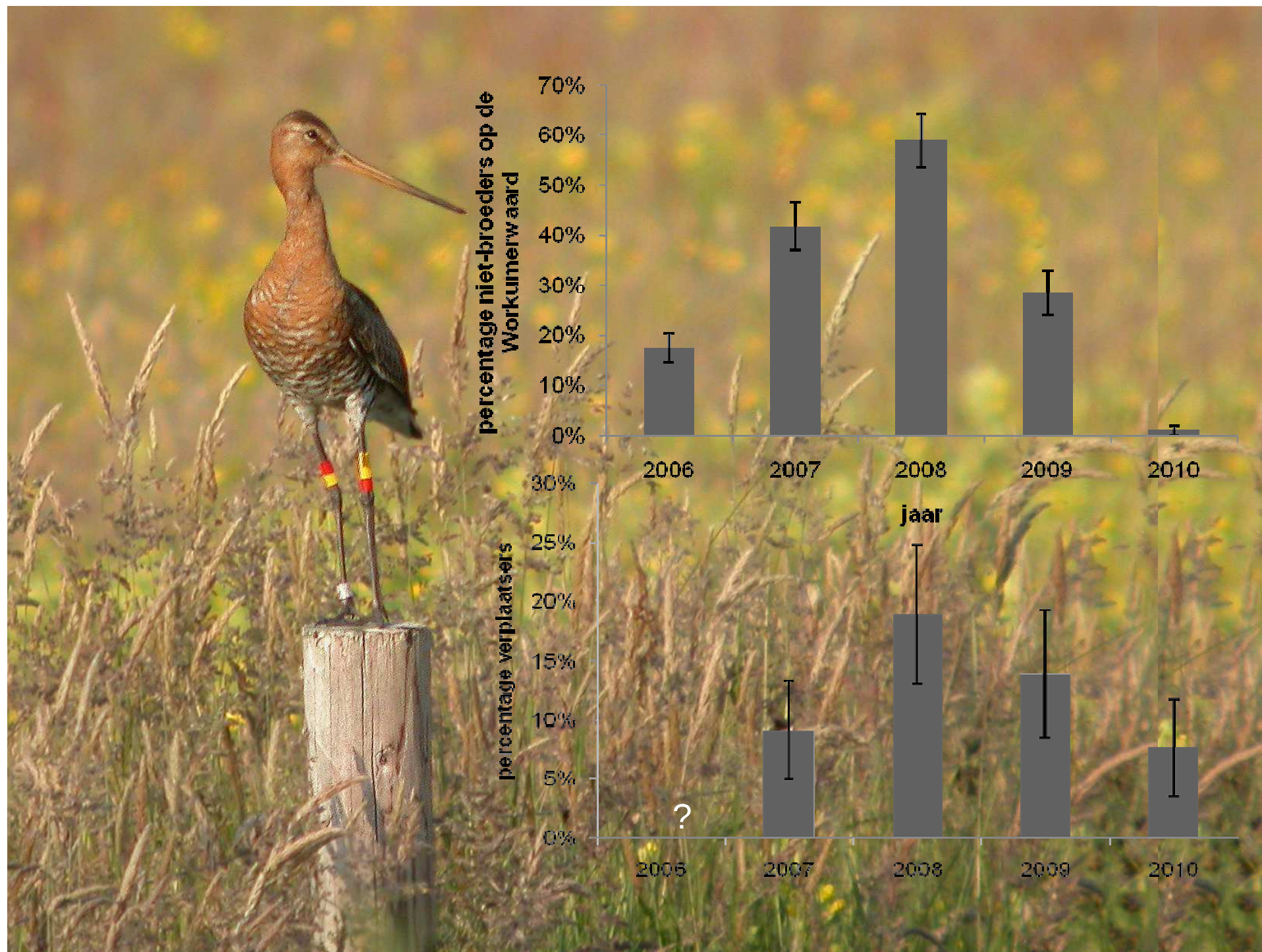


Voor de 'Friese provinciale ambitie' is het nodig dat:

- jaarlijkse overleving 85% (of meer) is
- alle paren tot broeden komen
- van ieder paar 1,2 jongen vliegvlug wordt



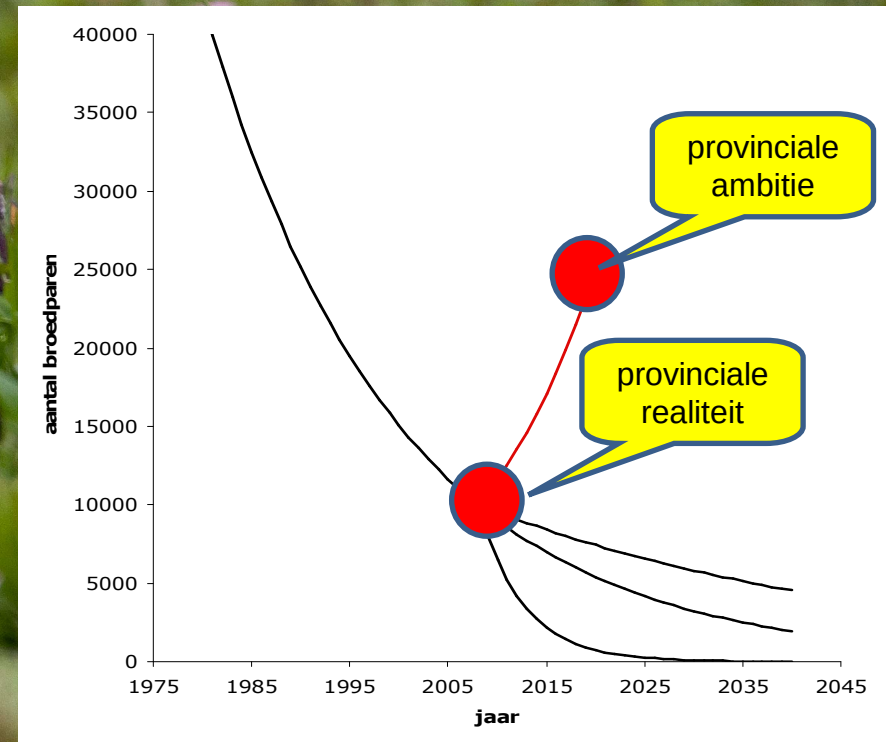




Voor de 'Friese provinciale ambitie' is het nodig dat:

- jaarlijkse overleving 85% (of meer) is
- alle paren tot broeden komen
- van ieder paar 1,2 jongen vliegvlug wordt

Foto: Hans Pietersma



nesten overleving 2007-2010

	2007			2008			2009			2010		
	nest succes	SE	N	nest succes	SE	N	nest succes	SE	N	nest succes	SE	N
WW-N	49.97%	5.63%	79	65.66%	6.18%	59	58.41%	5.81%	72	53.88%	5.09%	96
WW-Z	58.41%	10.76%	21	89.21%	8.01%	15	73.33%	7.58%	34	47.98%	8.83%	32
WM	14.24%	6.99%	25	39.44%	12.22%	16	66.32%	11.46%	17	58.41%	11.62%	18
WN	23.96%	30.18%	2	18.88%	13.04%	9	30.57%	15.36%	9	45.67%	14.38%	12
AM	23.30%	13.37%	10	100.00%	0.00%	2	8.71%	16.28%	3	11.36%	15.86%	4
HM	38.78%	9.05%	29	70.98%	6.69%	46	75.08%	6.24%	48	82.37%	6.18%	38
ZM	54.06%	9.25%	29	78.72%	7.88%	27	21.21%	6.09%	45	12.23%	6.55%	25
MB	17.29%	8.46%	20	14.06%	17.38%	4	38.93%	11.83%	17	62.00%	11.44%	18
NOORD	4.38%	6.82%	9	21.85%	6.53%	40	23.74%	7.90%	29	58.07%	10.07%	24
MIDDEN	53.10%	8.56%	34	54.00%	6.38%	61	40.18%	7.39%	44	53.47%	6.14%	66
ZUID	36.57%	8.38%	33	13.91%	5.34%	42	6.96%	4.43%	33	16.04%	7.49%	24
int	31.29%	4.76%	95	29.32%	3.69%	152	22.76%	3.89%	116	44.07%	4.39%	128
ext	43.66%	3.53%	197	67.42%	3.61%	169	53.95%	3.25%	235	52.11%	3.30%	229

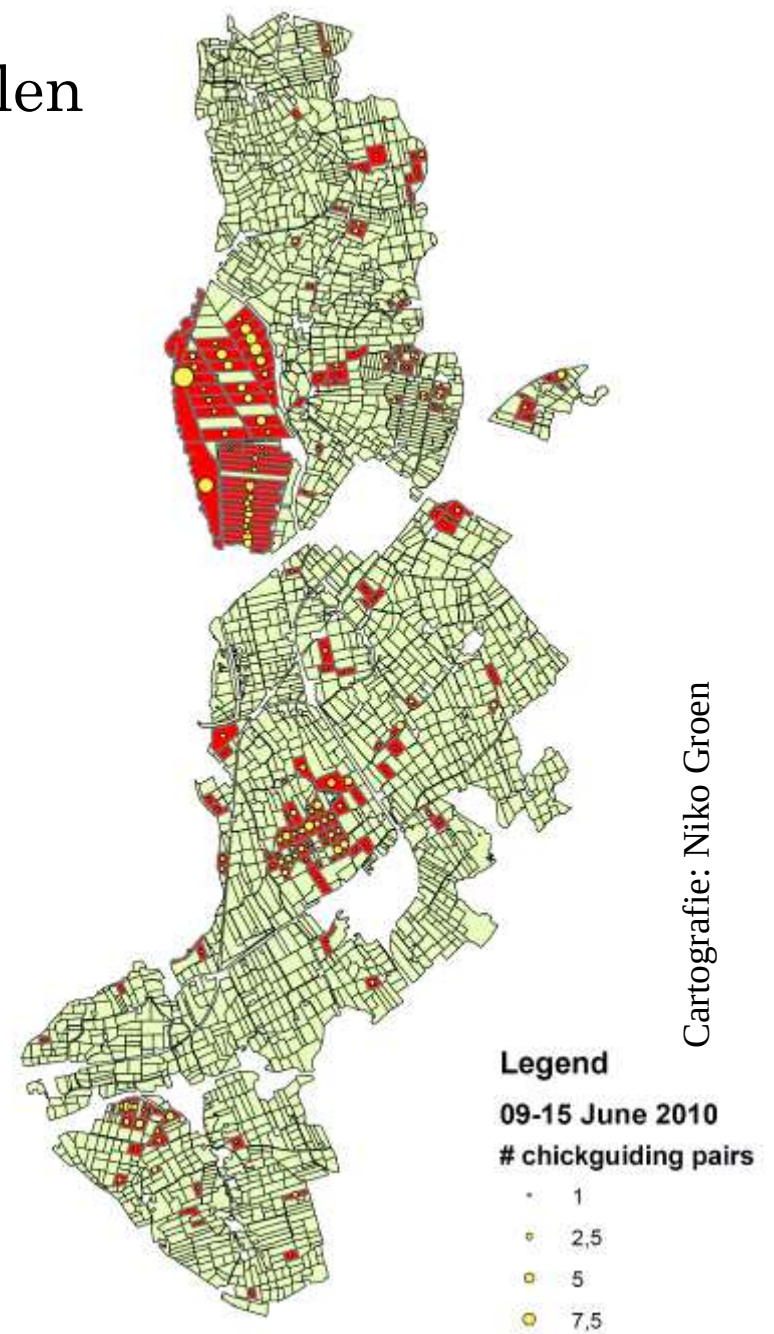
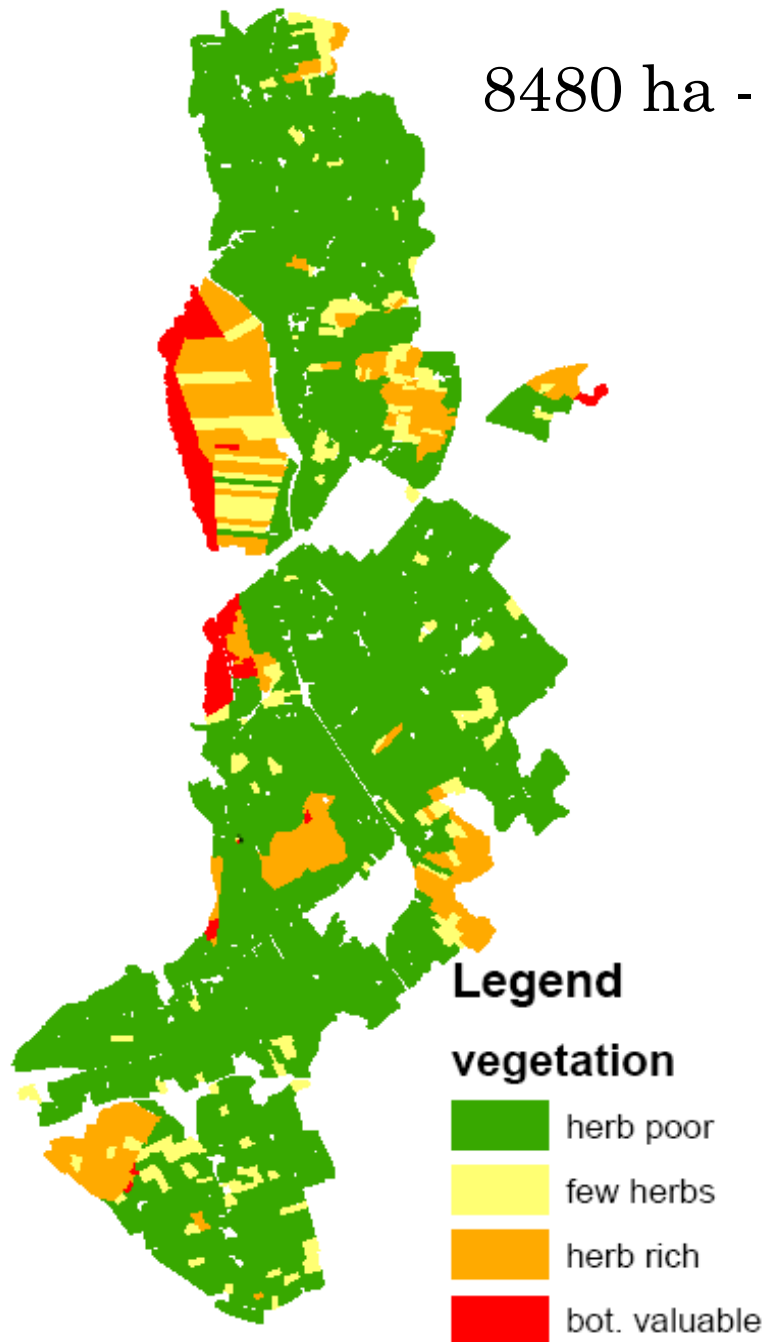
Rood: te lage sample size.

Noord: polder de Beveiliging en ten noorden daarvan

Midden: tussen Workum en Koudum

Zuid: ten zuiden van Koudum

8480 ha - 2286 percelen

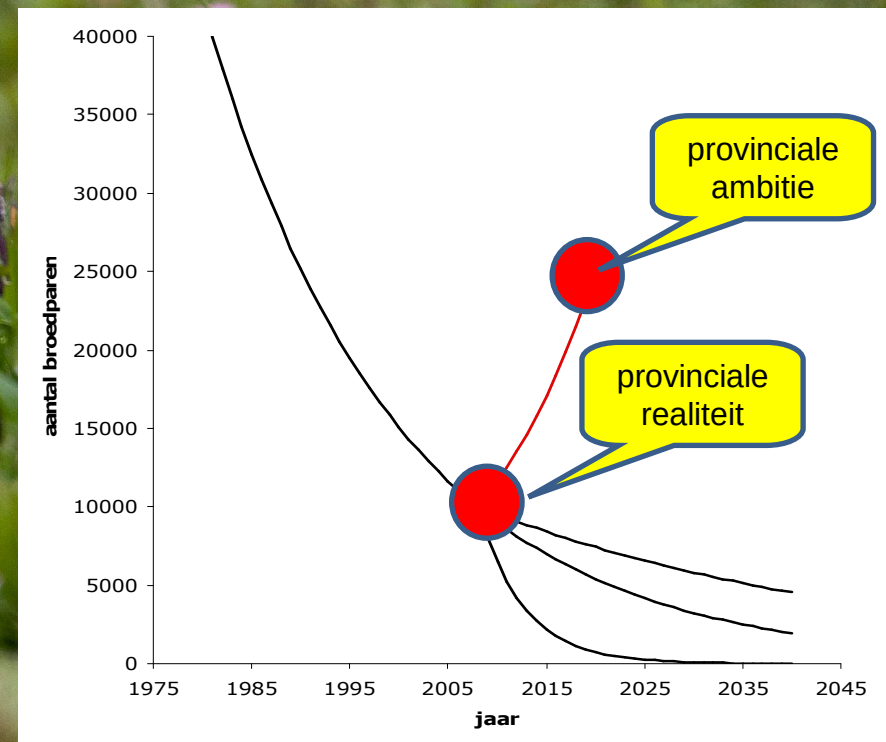


Cartografie: Niko Groen

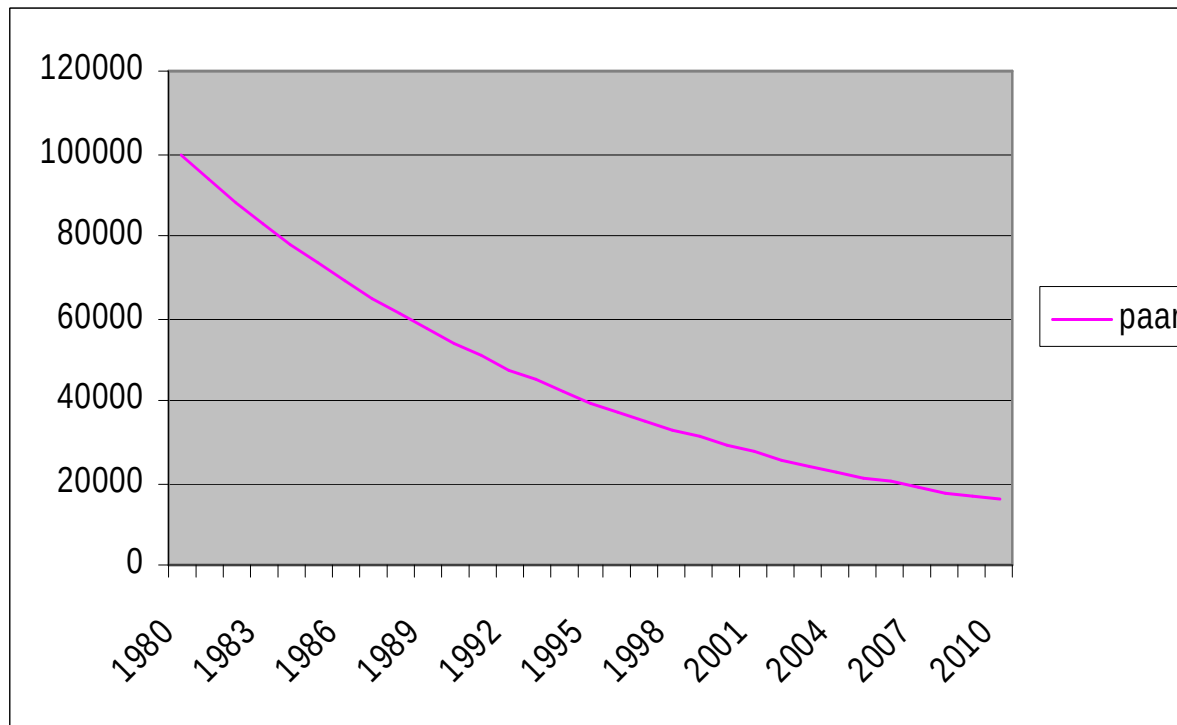
Voor de 'Friese provinciale ambitie' is het nodig dat:

- ✓ jaarlijkse overleving 85% (of meer) is
- x alle paren tot broeden komen
- x van ieder paar 1,2 jongen vliegvlug wordt

Foto: Hans Pietersma



‘spelen’ met overlevings- en reproductiegetallen om te ontdekken hoe het werkt: DemoGrutto.xls



<http://www.rug.nl/biologie/onderzoek/onderzoekGroepen/dierOecologie/index>

of google: **animal ecology group rug** (en zo vindt u het adres ook snel)