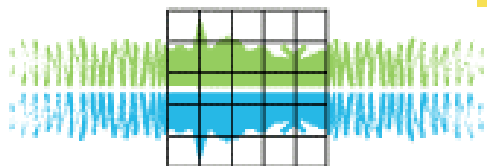




rijksuniversiteit  
 groningen



Landschapsbeheer Drenthe



# Onderzoek Verjonging jeneverbes in Drenthe

Jeneverbesgilde, Chris Smit  
(RUG), LB Drenthe, Floron en Marijke Drees

# 2004

## Jeneverbes in de verdrinking

Knol en Nijhof, Alterra

1. Vergrijzing met dramatische gevolgen
2. Prioriteit voor veiligstellen bestaande struwelen
3. Geen kennis over kieming en vestiging
4. Incidentele verjonging niet eenduidig te verklaren

# Jeneverbesgilde, 2005

Wanneer de verjongingsaantallen uit het Alterra rapport (W.C. Knol & B.S.J. Nijhof, 2004) en deze inventarisatie (alleen van de zaailingen) naast elkaar gezet worden is het volgende zichtbaar.

Natuurgebied	Aantal volgens Alterra rapport	Aantal volgens inventarisatie
Aekingerveld		1
Berenkuil		2
De Dennen	Onbekend	3
De Klencke		1
De Palms		18
De Tweelingen		7
Drouwenerzand	Onbekend	> 100
Dwingelderveld	Enkele	> 35 <sup>3</sup>
Echtenerzand	20	> 180
Holtstukken		1
leberenplas		1
Mantingerveld		1
Mantingerzand		1
Molenveld	enkele	4
Nuilerveld		7
Terhorsterzand		3

Tabel 8: Vergelijking van de gegevens uit het Alterra rapport (W.C. Knol & B.S.J. Nijhof, 2004) en de gegevens uit de inventarisatie (zaailingen).

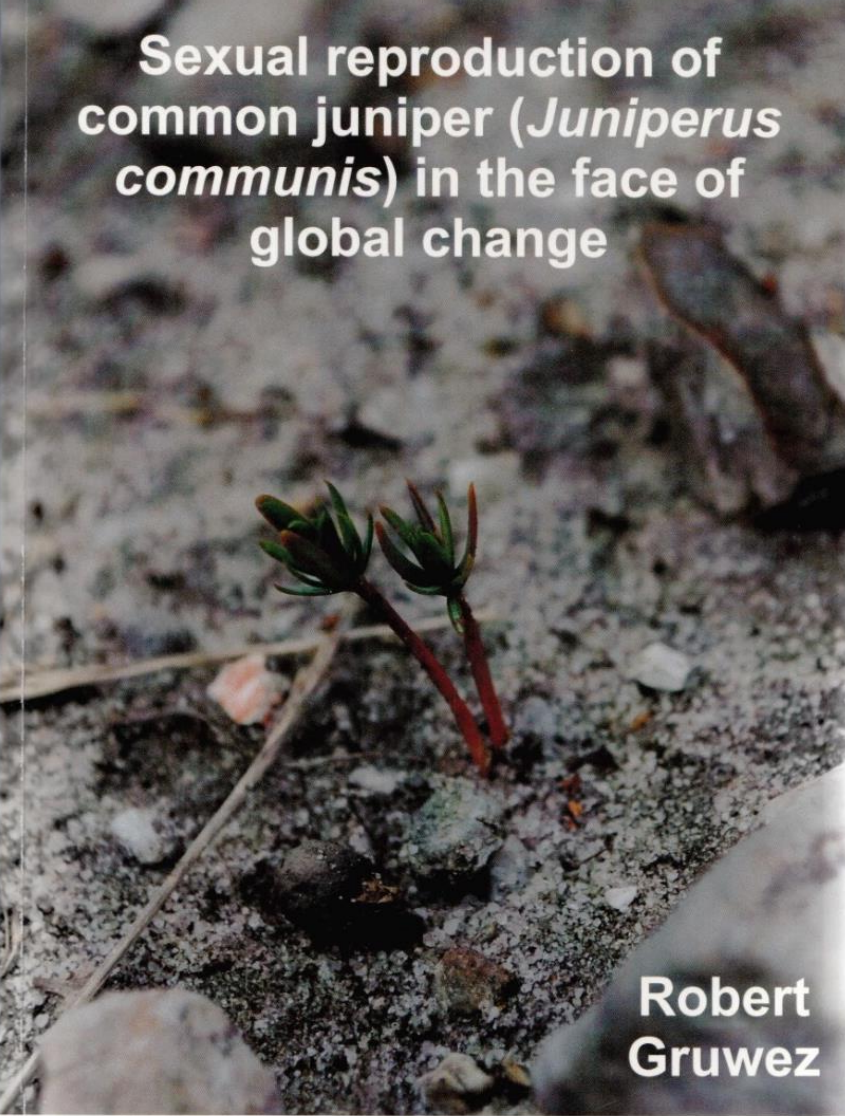
<sup>3</sup> Na afloop van de inventarisatie zijn hier meer dan 200 jonge Jeneverbessen gevonden.



# Soms wel, soms geen verjonging



# Sexual reproduction of common juniper (*Juniperus communis*) in the face of global change

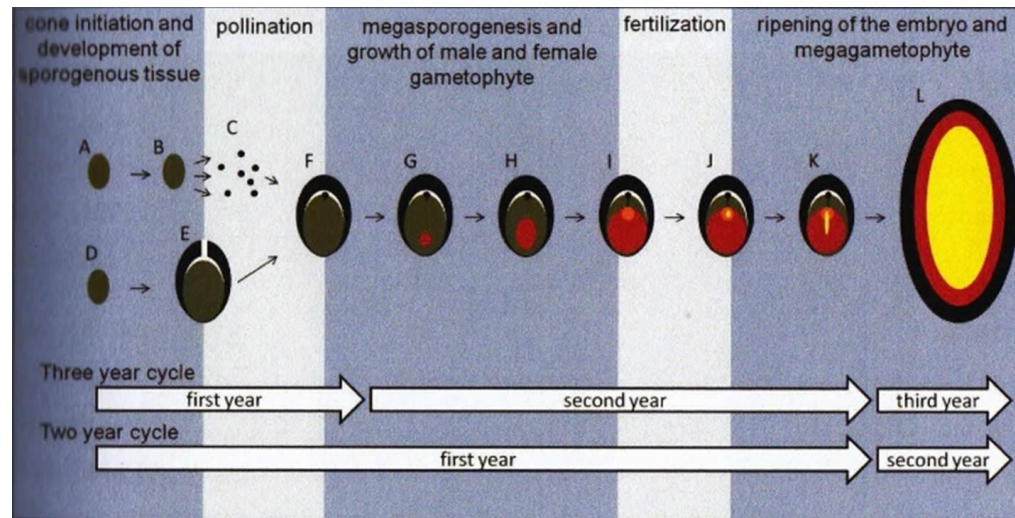


Robert  
Gruwez



FACULTEIT BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

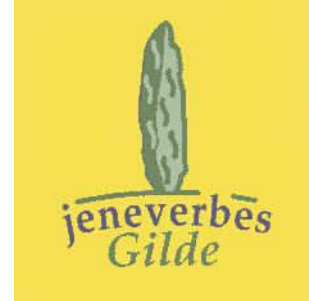
# Kieming



m.m.v. Patrick Hommel

# Wij: Overleving en groei. Onderzoek door vrijwilligers



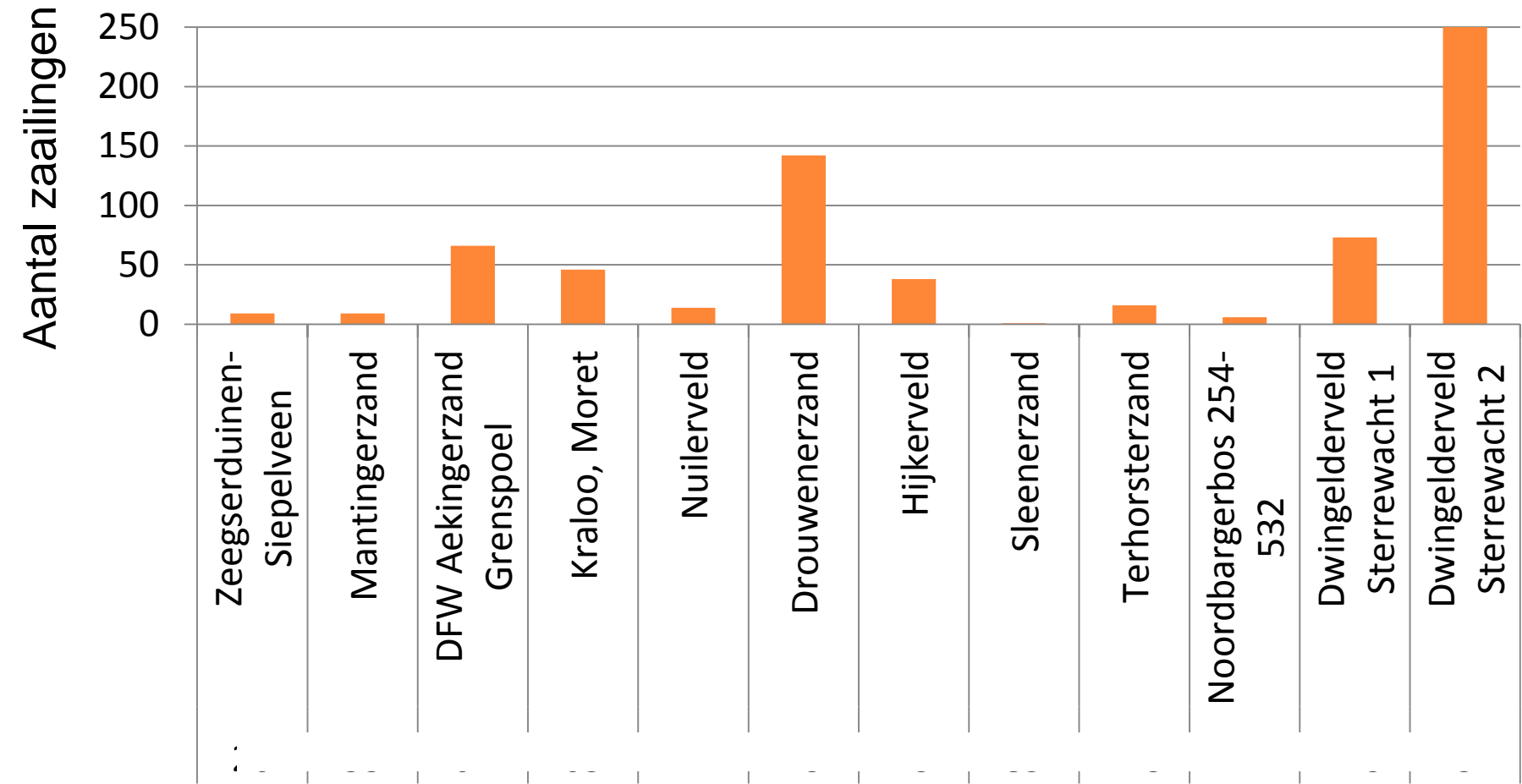


# Gebieden

- 1: Aekingerzand,
- 2: Tweelingen
- 3: Drouwenerzand
- 4: Dwingelderveld Sterrenwacht
- 5: Echtenerzand
- 6: Hijkerveld
- 7: Hoekenbrink
- 8: Holtherzand
- 9: Mantingerzand
- 10: Noordbargerbos
- 11: Nuilerveld
- 12: Ter Horsterzand
- 13: Dwingelderveld Vak 33
- 14: Zeegserduinen
- 15: Buinen
- 16: Kraloër Heide



# Aantal zaailingen per gebied





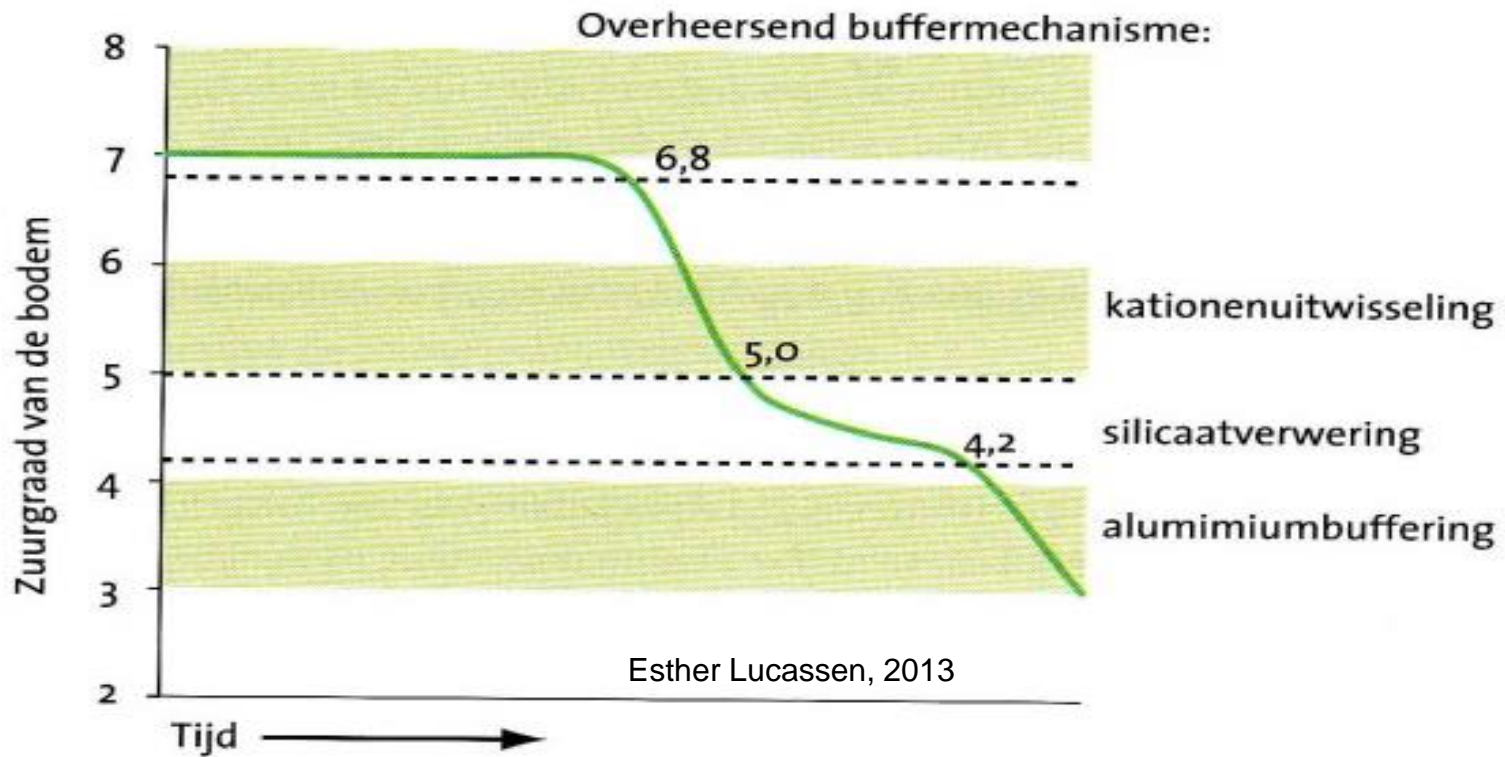
# Vragen

- Bodem
- Dynamiek
- Begrazing schapen
- Konijnen



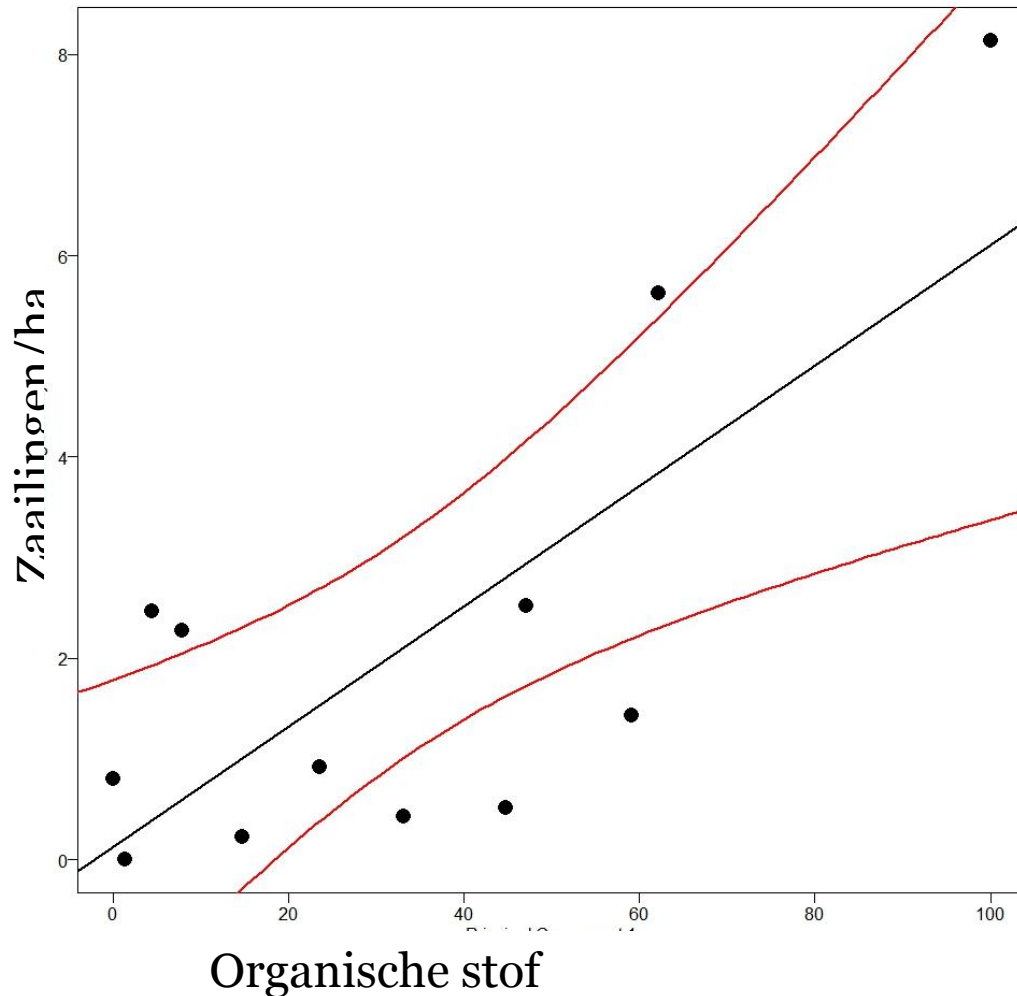


# Bodem



N-depositie leidt tot verzuring

# Bodemkwaliteit-dichtheid zaailingen



# Dynamiek



Hypothese Barkman/Westhoff (1968, 1969):

- Piek rond 1900.
- Periode van overbeweiding gevolgd door rust toen schapen van de heide gingen.

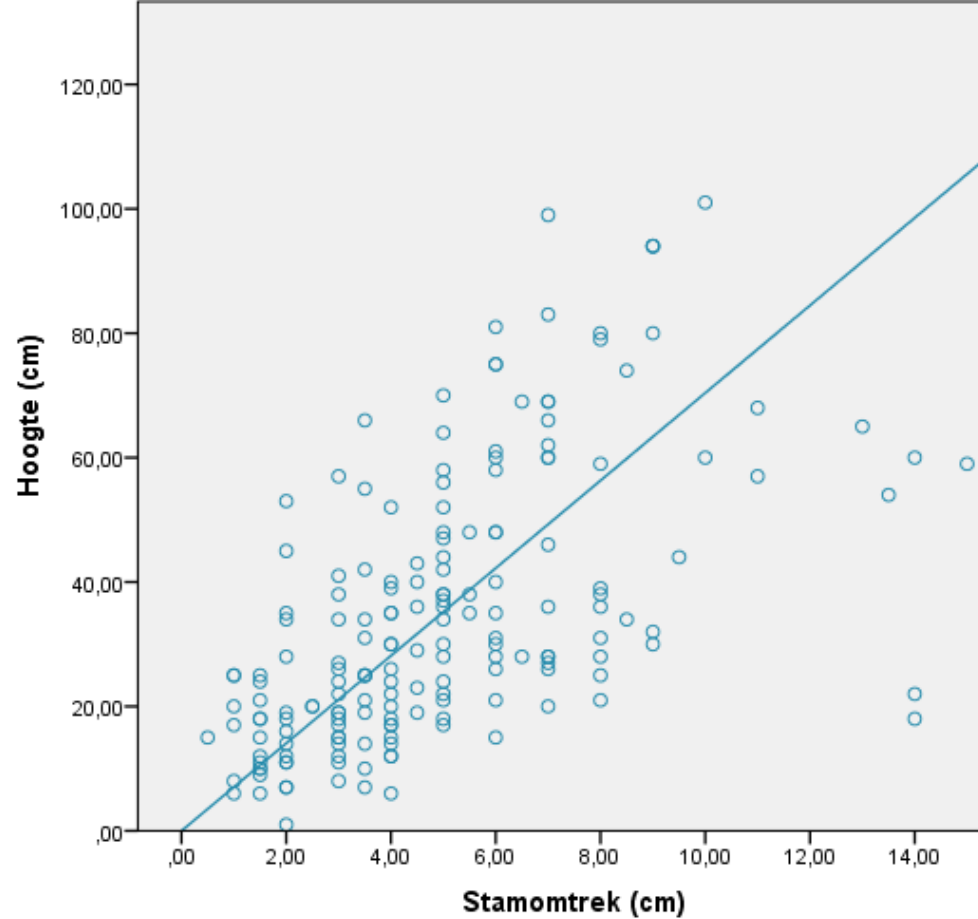
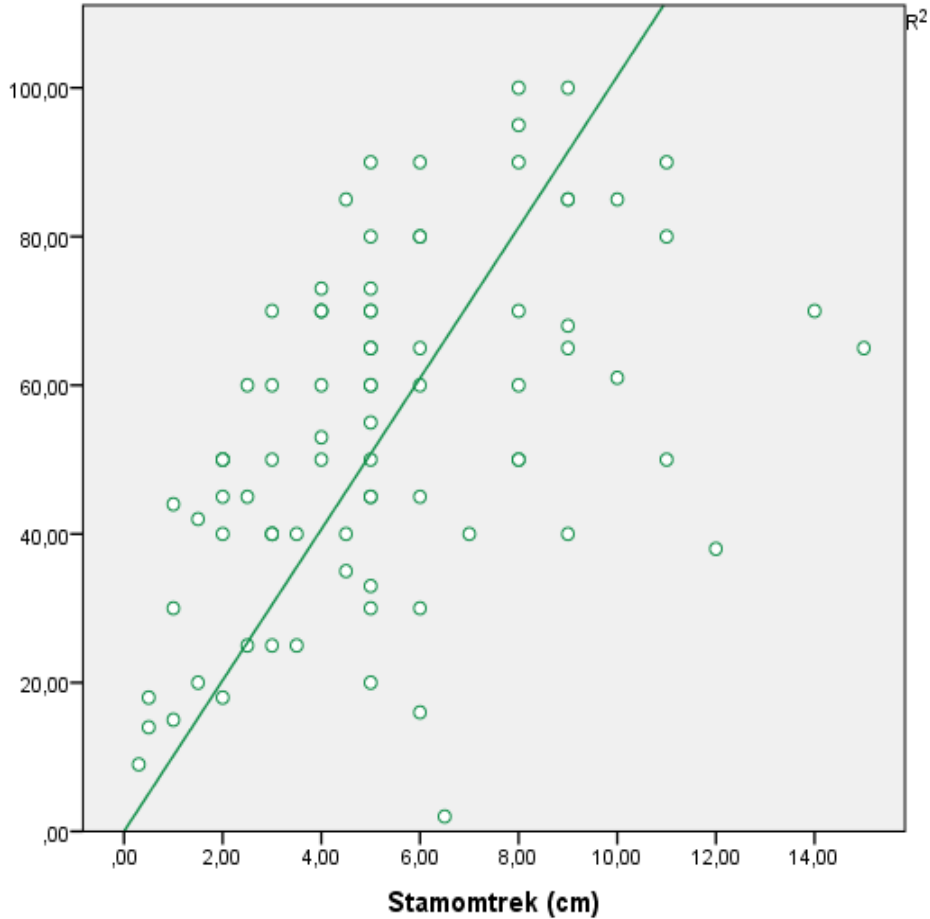


# Vraatschade door schaap

(Drouwenerzand, begrazing sinds 1981)



# Echtenerzand, Drouwenerzand



# Ree



Kraloo, november 2012

# Rund



De Tweelingen, juni 2015

# Konijn



vraatlijn



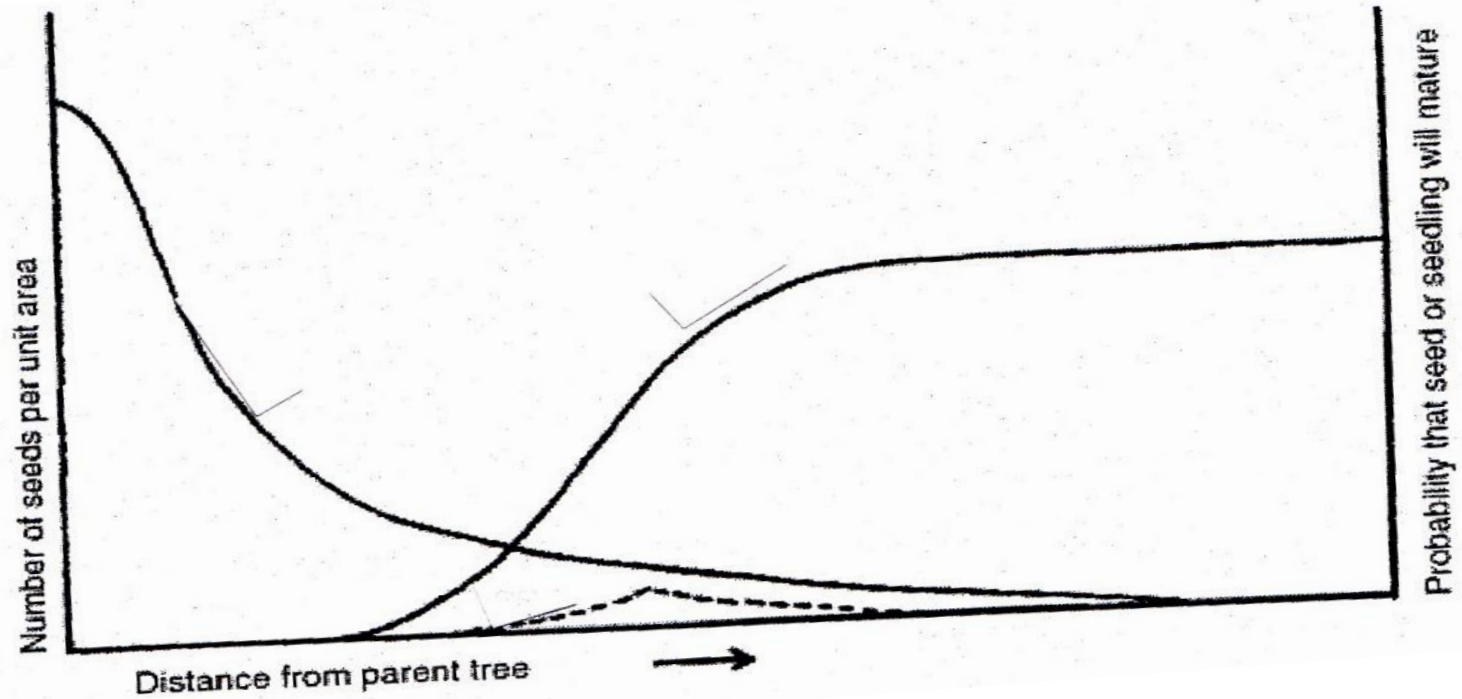


# *In het veld opgemerkt*

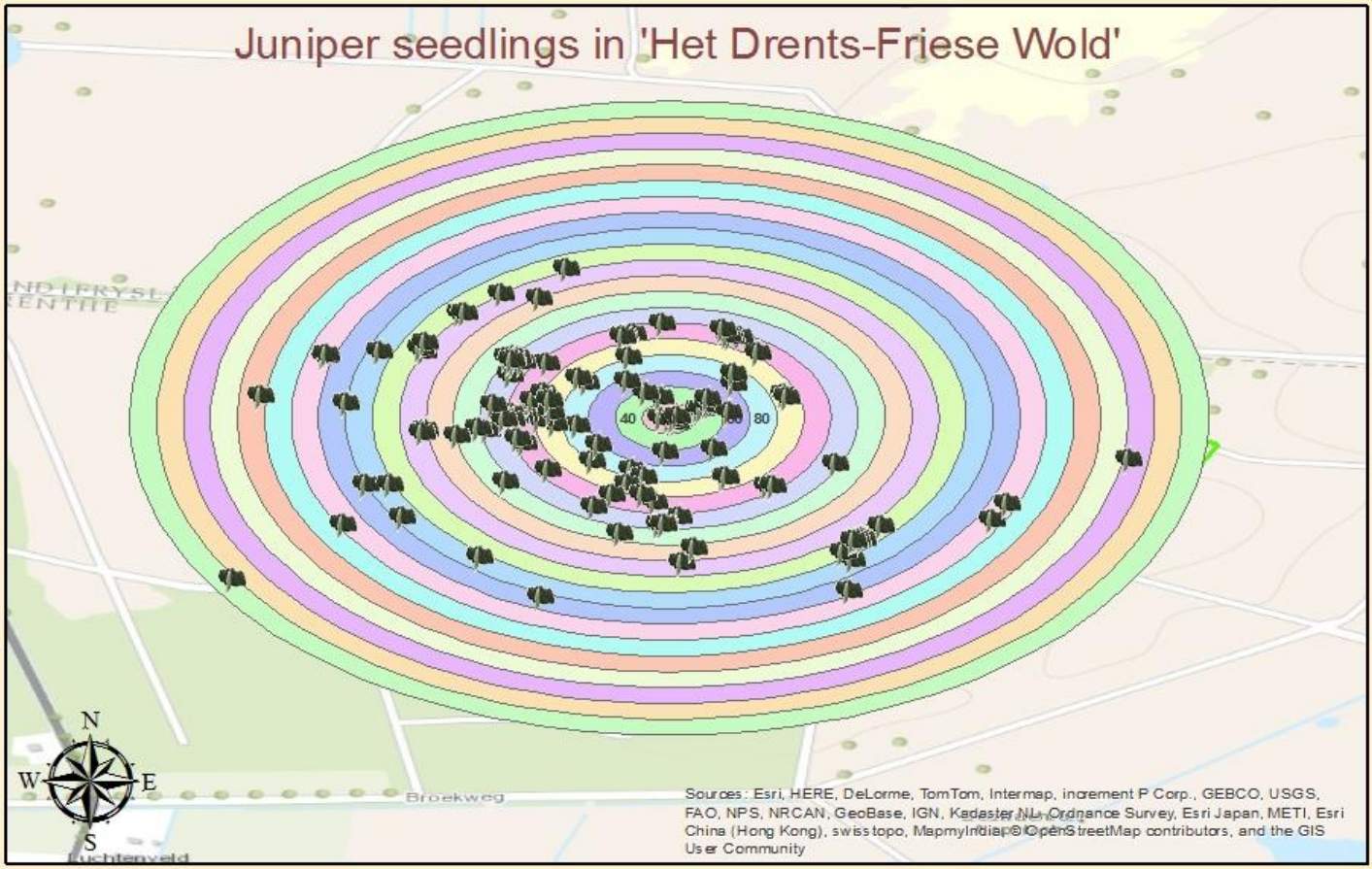


Kieming onder of naast oude bomen

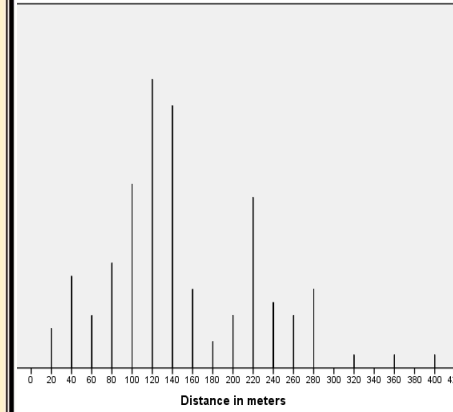
# Stelling Janzen\_Connell



# Janzen\_Connell in de Kale duinen



1 amount of seedlings and their distance in meters to the maternal tree



**Legend**

- Located juniper
- Research area



Van Hall  
Larenstein, 2014

# Patroon: Combinatie van kale plekken (kieming) en beschutting (overleving)

1107



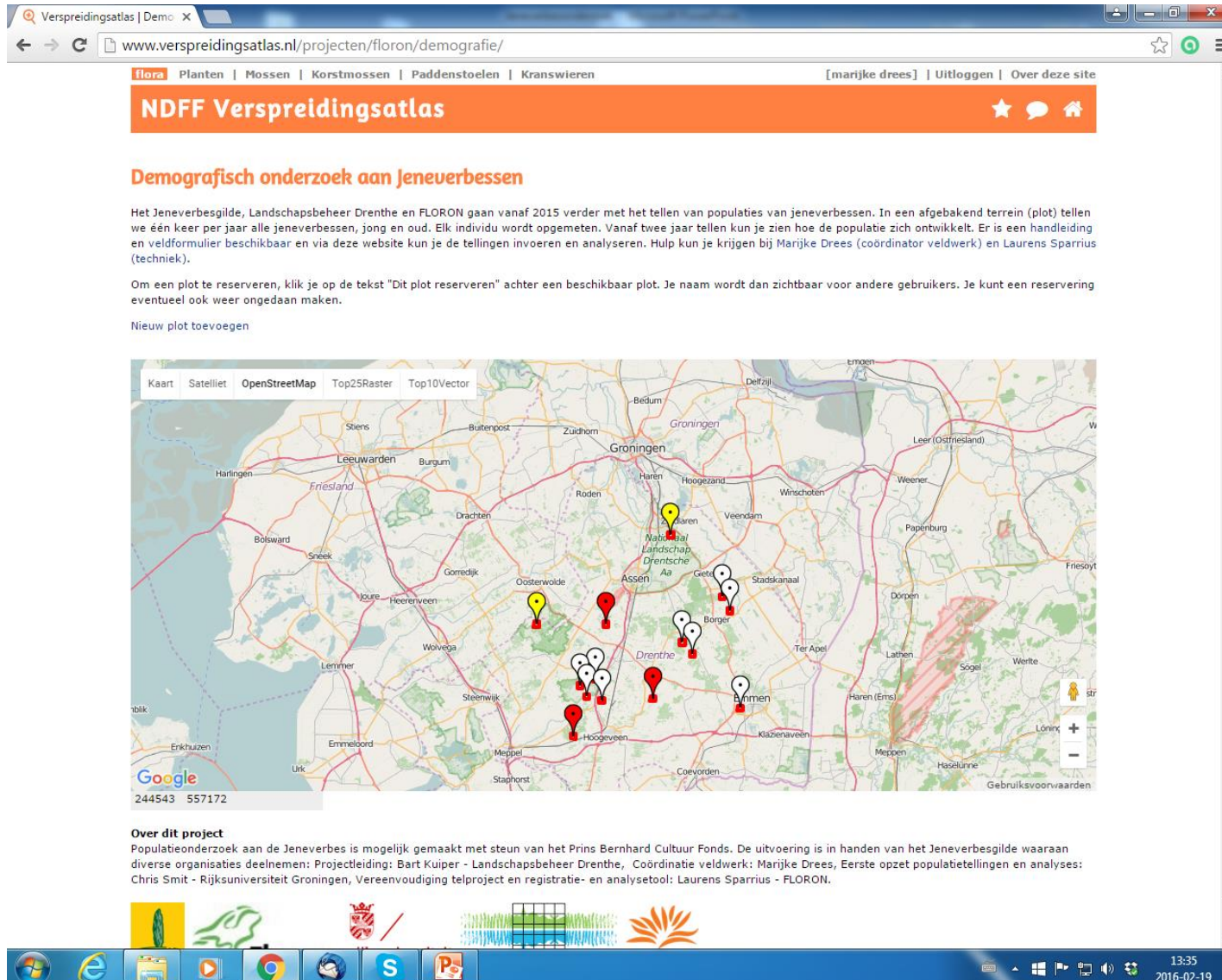
# Conclusies

- Nu: Meer verjonging en betere overleving
- Dynamiek nodig
- Stikstof heeft bodem veranderd
- Verdroging
- Geen zorgen over vraat door schapen



*Huidige N depositie voldoende verlaagd?*

# Nieuw: landelijk populatieonderzoek (trends)



Verspreidingsatlas | Demo x

www.verspreidingsatlas.nl/projecten/floron/demografie/

Flora | Planten | Mossen | Korstmossen | Paddenstoelen | Kranswieren [marijke drees] | Uitloggen | Over deze site

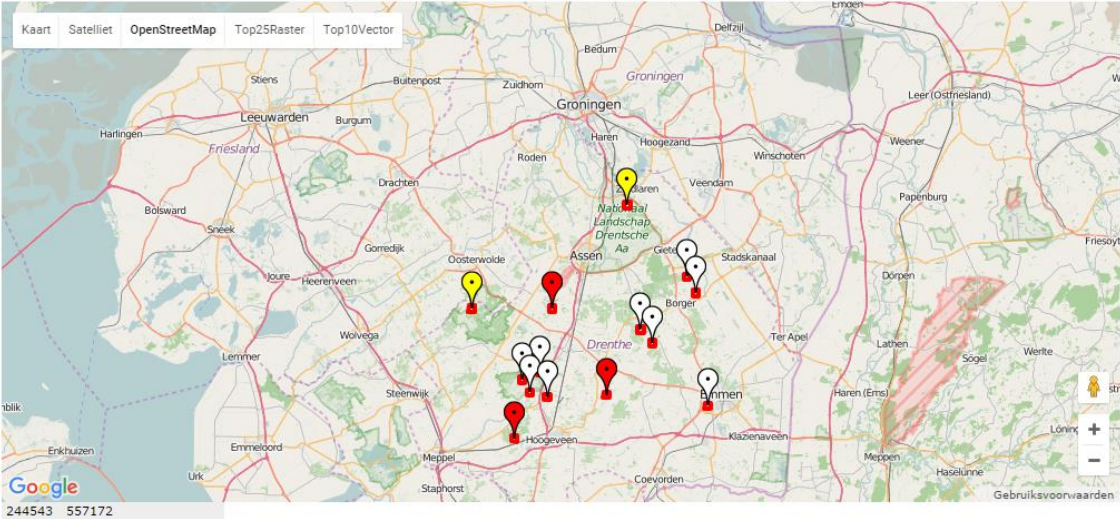
## NDFD Verspreidingsatlas

### Demografisch onderzoek aan Jeneverbessen

Het Jeneverbegsilde, Landschapsbeheer Drenthe en FLORON gaan vanaf 2015 verder met het tellen van populaties van jeneverbessen. In een afgebakend terrein (plot) tellen we één keer per jaar alle jeneverbessen, jong en oud. Elk individu wordt opgemeten. Vanaf twee jaar tellen kun je zien hoe de populatie zich ontwikkelt. Er is een handleiding en veldformulier beschikbaar en via deze website kun je de tellingen invoeren en analyseren. Hulp kun je krijgen bij Marijke Drees (coördinator veldwerk) en Laurens Sparrius (techniek).

Om een plot te reserveren, klik je op de tekst "Dit plot reserveren" achter een beschikbaar plot. Je naam wordt dan zichtbaar voor andere gebruikers. Je kunt een reservering eventueel ook weer ongedaan maken.

[Nieuw plot toevoegen](#)



**Over dit project**

Populatieonderzoek aan de Jeneverbes is mogelijk gemaakt met steun van het Prins Bernhard Cultuur Fonds. De uitvoering is in handen van het Jeneverbegsilde waaraan diverse organisaties deelnemen: Projectleiding: Bart Kuiper - Landschapsbeheer Drenthe, Coördinatie veldwerk: Marijke Drees, Eerste opzet populatietellingen en analyses: Chris Smit - Rijksuniversiteit Groningen, Vereenvoudiging telproject en registratie- en analysetool: Laurens Sparrius - FLORON.

# Nieuw: Landelijke monitoring Trend, leeftijd



[Planten](#) | [Mossen](#) | [Korstmossen](#) | [Paddenstoelen](#) | [Kranswieren](#)

[Laurens Sparrius] | [Uitloggen](#) | [Over deze site](#)

## Verspreidingsatlas



### Plot bewerken

Locatie

Individen

Bezoeken

Statistieken

gebiedsnaam

De Tweelingen

x

243,5

y

545,5

beschrijving

Staatsbosbeheer

bestand bijvoegen/vervangen  
toegestane bestandstypen:  
docx doc pdf xls xlsx jpg tif png

Bestand kiezen

Geen bestand gekozen

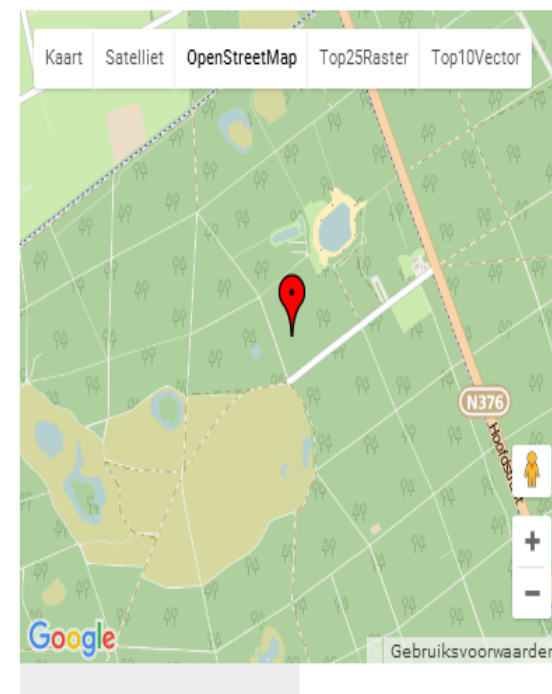
plotnummer

11

laatst gewijzigd

11 september 2015

Wijzigingen opslaan





# Verspreidingsatlas



## Plot bewerken

[Terug naar plot](#)

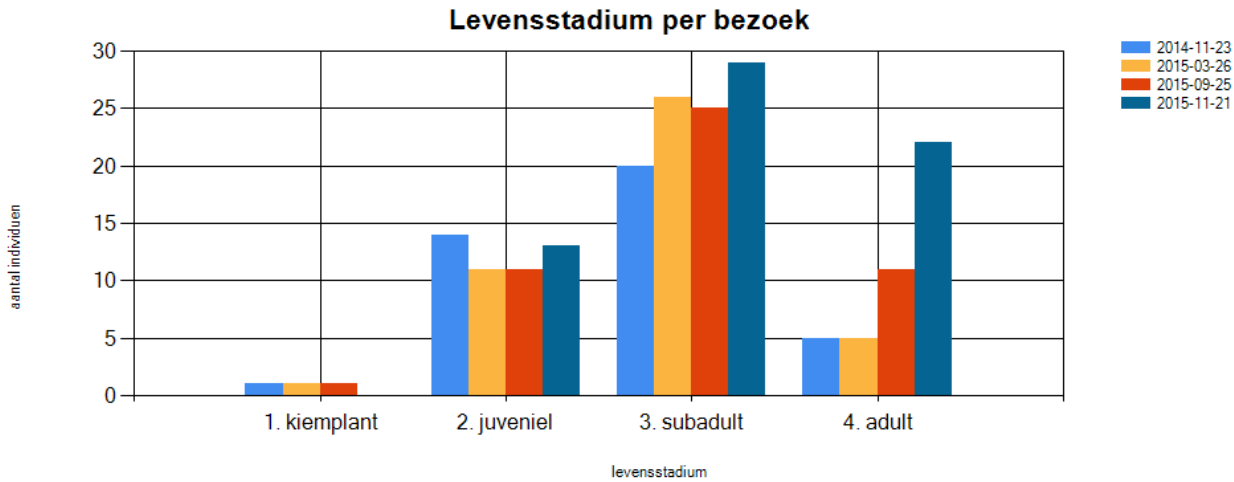
### Getelde individuen tijdens dit bezoek

+ vul de lijst met alle individuen voor dit plot

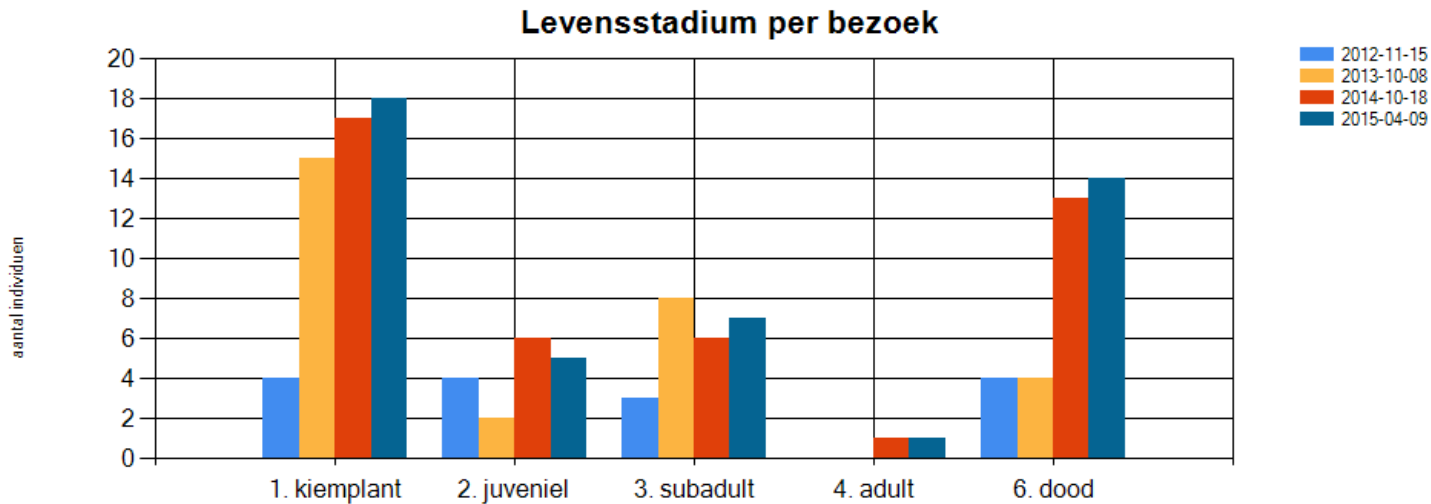
	individu	levensstadium	vitaliteit	schaduw	doodsoorzaak	diameter	opmerking
<a href="#">Bewerken</a>	2801	subadult	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	22	
<a href="#">Bewerken</a>	2802	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	9	
<a href="#">Bijwerken</a> <a href="#">Annuleren</a>	2803	<input type="text" value="subadult"/>	<input type="text" value="zeer vitaal"/>	<input type="text" value="nee"/>	<input type="text" value="niet van toepassing"/>	<input type="text" value="22"/>	<input type="text"/>
<a href="#">Bewerken</a>	2804	subadult	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	10	
<a href="#">Bewerken</a>	2805	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	6	
<a href="#">Bewerken</a>	2806	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	5	
<a href="#">Bewerken</a>	2807	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	6	
<a href="#">Bewerken</a>	2808	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	8	
<a href="#">Bewerken</a>	2809	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	6	
<a href="#">Bewerken</a>	2810	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	6	
<a href="#">Bewerken</a>	2811	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	8	
<a href="#">Bewerken</a>	2812	kiemplant	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	4	
<a href="#">Bewerken</a>	2813	subadult	vitaal	nee	niet van toepassing	19	
<a href="#">Bewerken</a>	2814	subadult	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	17	
<a href="#">Bewerken</a>	2815	subadult	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	10	
<a href="#">Bewerken</a>	2816	juveniel	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	7	
<a href="#">Bewerken</a>	2817	adult	matig	nee	niet van toepassing	19	
<a href="#">Bewerken</a>	2818	subadult	zeer vitaal	nee	niet van toepassing	11	

# Statistieken

## Tweelingen

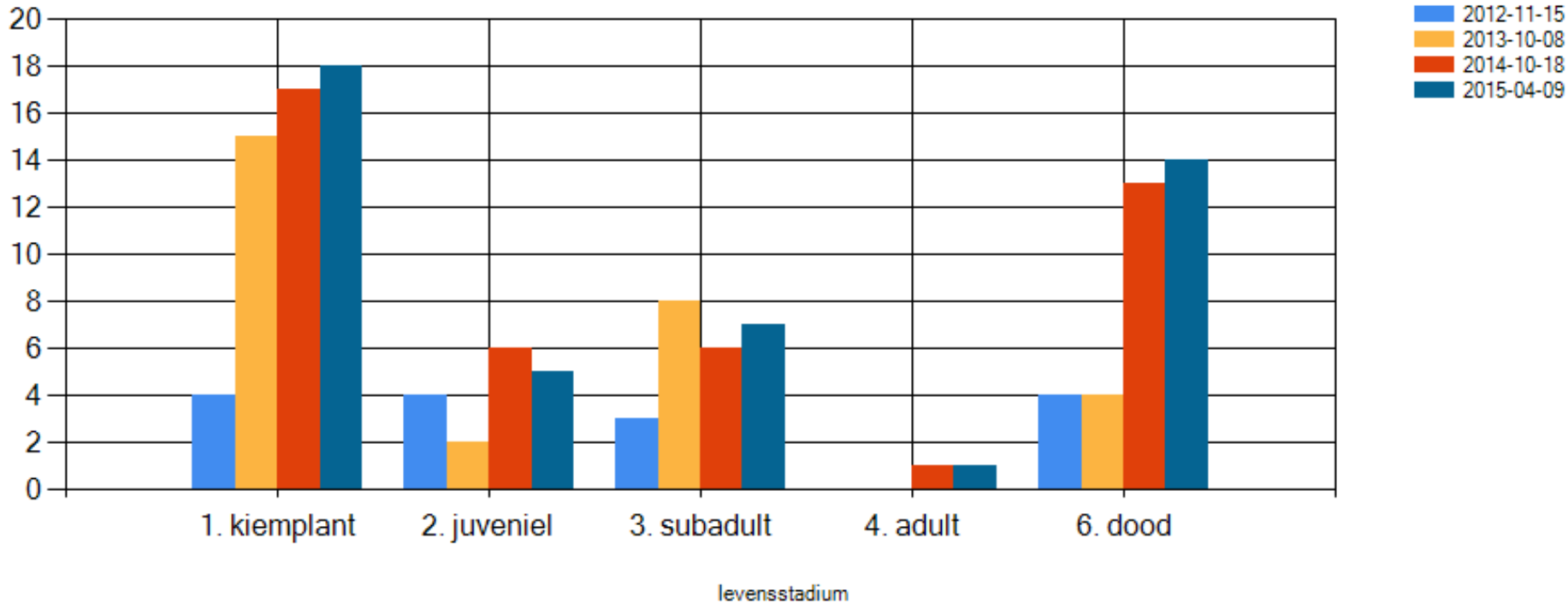


## Kralo



# Kralo

## Levensstadium per bezoek



- Kralo 58% overleving tot 2<sup>e</sup> jaar

Adressen

Medewerkers gezocht voor:

Ter Horsterzand

Mantingerzand  
[www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)

Echtenerzand

Dwingelderveld heide bij Sterrewacht

Kale Duinen

[Marijke.drees@kpnplanet.nl](mailto:Marijke.drees@kpnplanet.nl)