



Vlinders in een golvend landschap

Breaking nieuws oktober 2017

Aantal insecten in Duitsland dramatisch afgenomen

Metingen In Duitse Natuurgebieden

In Duitse natuurgebieden is vastgesteld dat daar in 27 jaar de insectenpopulatie met 76 procent is afgenomen. De grote vraag is waardoor.

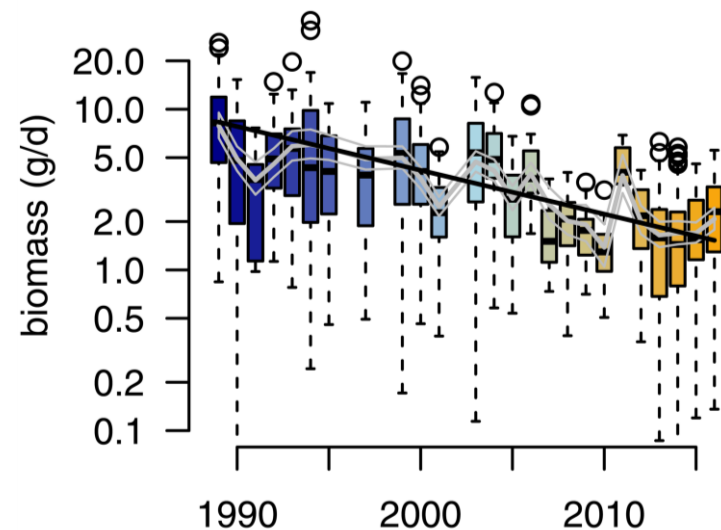
✎ Nienke Beintema ⌚ 18 oktober 2017



Dinsdag
31
OKT
2017

IVN

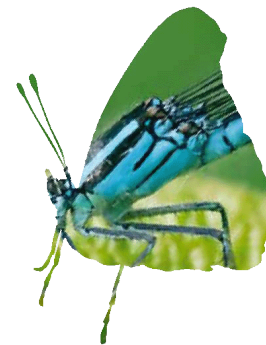
Petitie 'Code Rood voor Natuur' aangeboden aan politici



Nationale Bijenstrategie
Bed & Breakfast for Bees



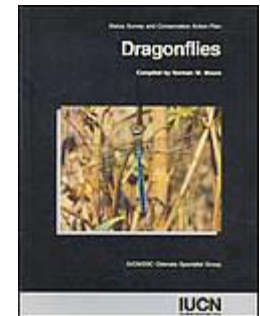
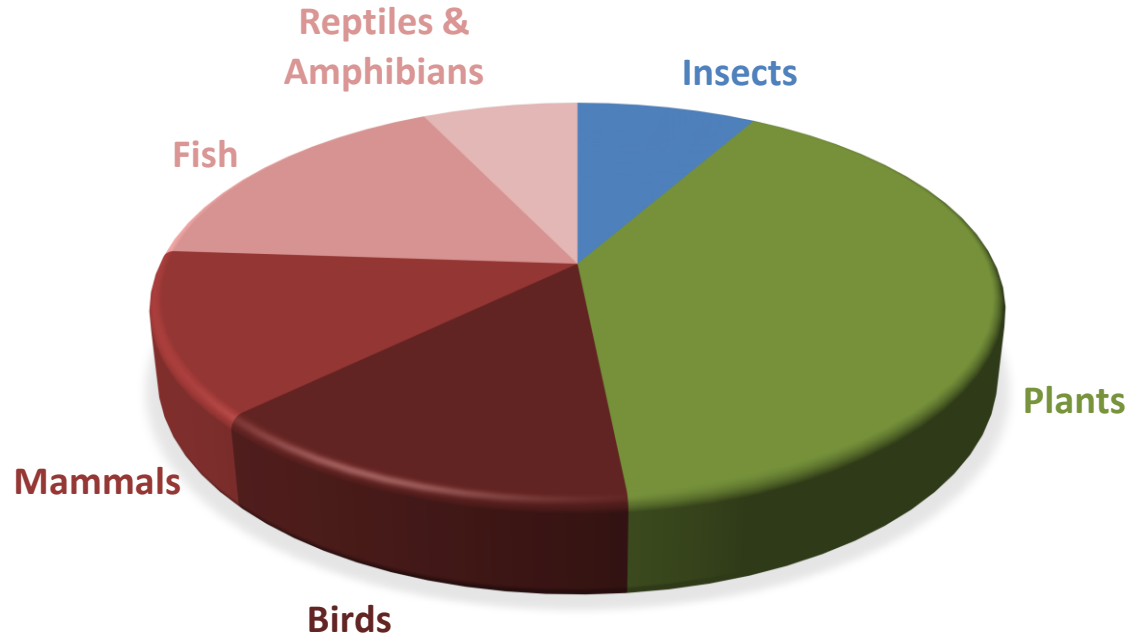
- Biodiversiteit op golfbanen -



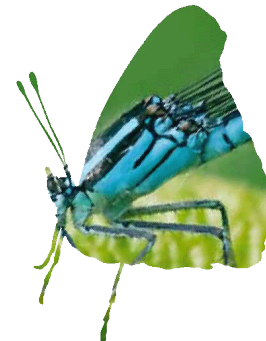
Waarom moeten we insecten beschermen?

- Insecten zijn nauwelijks beschermd (8%)

SCOPUS PUBLICATIONS (N=55,429)



- Insecten vertegenwoordigen een brede biodiversiteit:
 - Ca. 1 miljoen soorten insecten zijn beschreven:
56% van alle bekende soorten ter wereld
 - Nog te beschrijven: 2-8 miljoen? (tot 30 miljoen?)



Beschreven en verwachte biodiversiteit

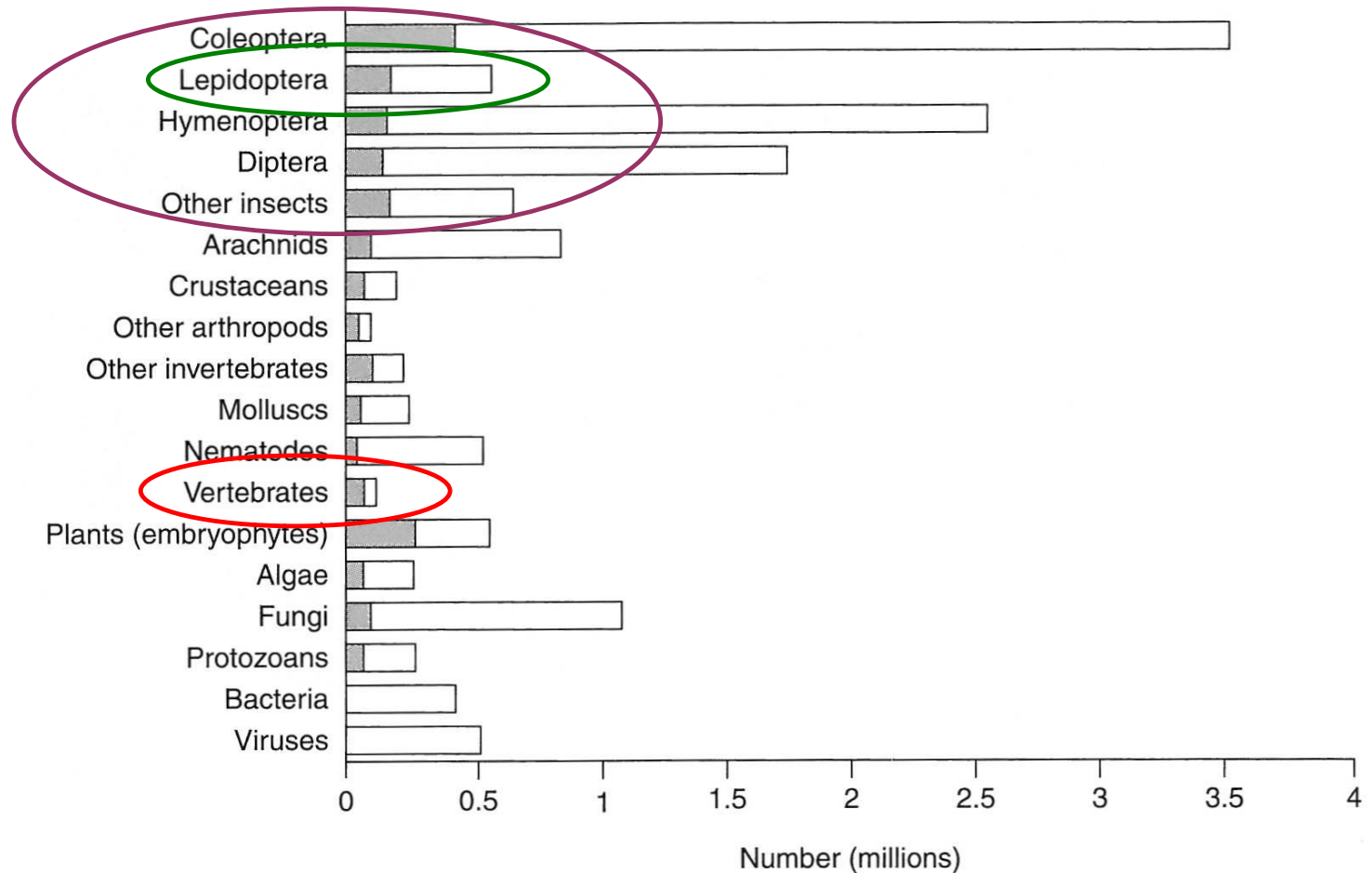


Figure 9.1 Estimated global numbers of species of insects and other groups of organisms. Shaded area is the number of described species. (After Stork 1997.)

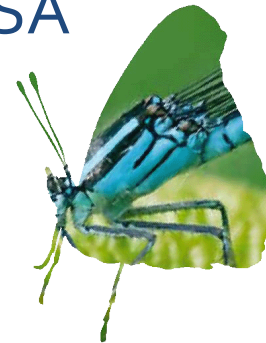


Waarom moeten we insecten beschermen?

- Bijdrage aan belangrijke ecosysteme diensten
 - Voedselweb: herbivorie, parasitisme, voedsel voor vogels, afvalverwerking
 - Bestuiving: bijen, zweefvliegen, vlinders
 - Zaadverspreiding: mieren
 - Bodemkwaliteit: mieren, termieten, mestkevers
 - Biologische bestrijding: parasitaire wespen, kevers, zweefvliegen
 - Eiwitbron en voedsel voor mensen...



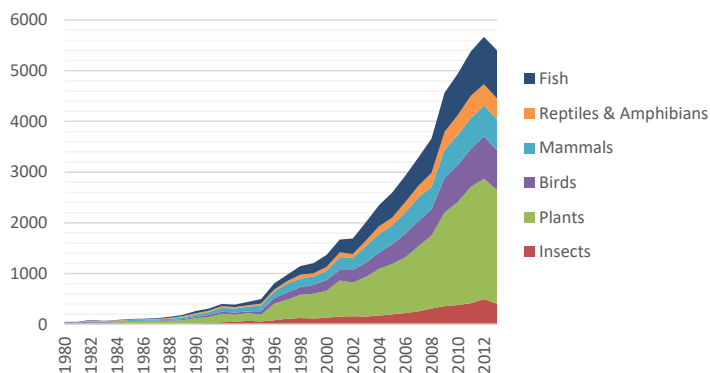
- Hoog economische waarde: 57 billion US\$ /year in USA
(Losey & Vaughan, 2006; *BioScience* 56. 311 - 323)
 - Bestuiving wereldwijd: 155 billion € / year
(Gallai et al. 2009 *Ecol. Econ.*)



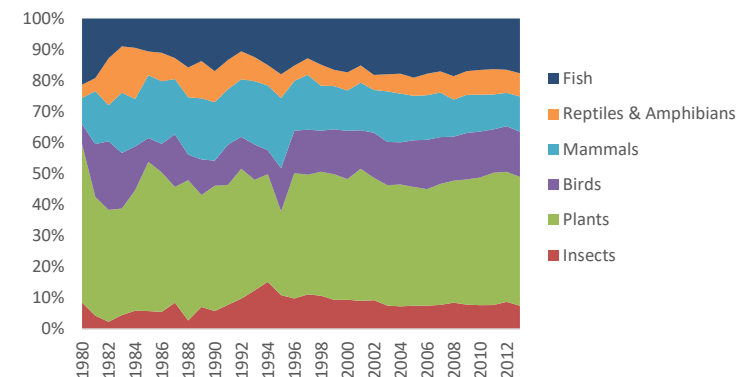
Waarom moeten we insecten beschermen?

- Ze zijn gevoelig voor veranderingen in ons milieu
 - Korte reproductie: snelle response (maar ook adaptatie)
 - Ectothermisch: gevoelig voor klimaat
 - Veel honkvaste soorten: habitat fragmentation
 - Veel habitat specialisten met complexe levenscyclus: afhankelijk van andere soorten (symbiose)
- Onderzoek naar ecologie van insecten groeit! maar vaak niet snel genoeg om te kunnen beschermen...

N publications / year

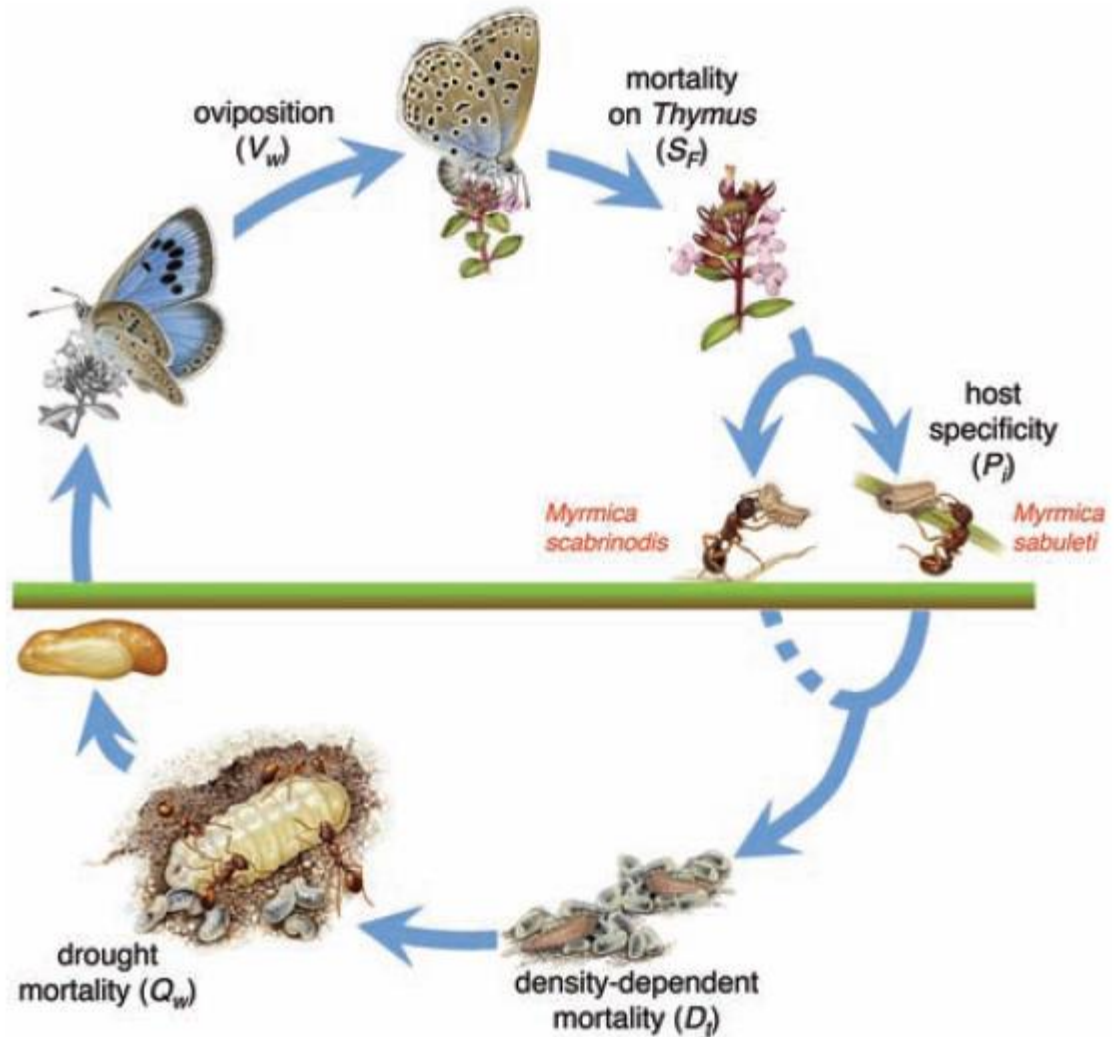


Relative Proportion



Insecten niet zo eenvoudig als het lijkt

- Complexiteit in levenscyclus:
Maculinea arion
(Thomas, *Science* 2009)

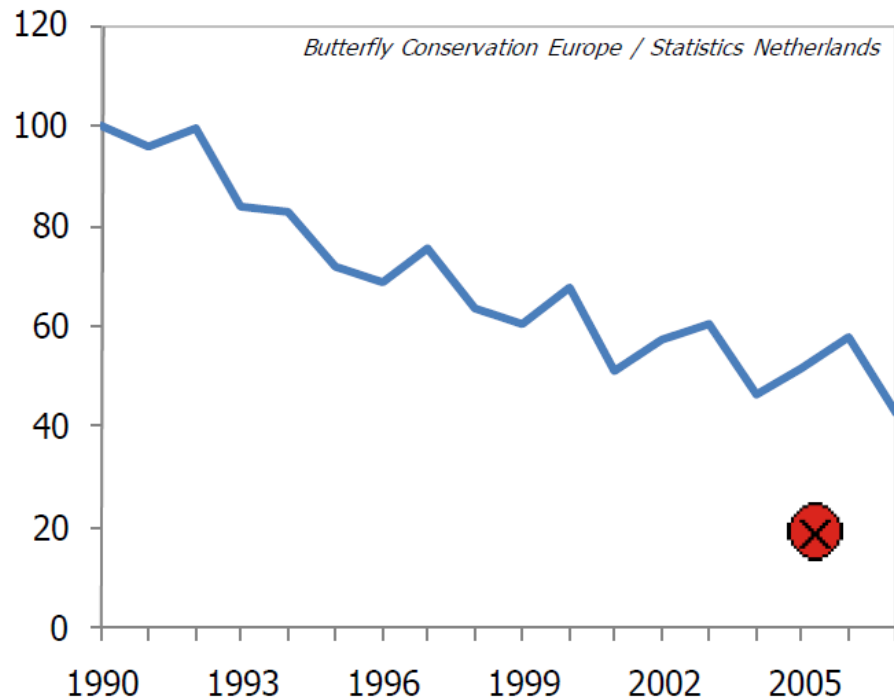


11

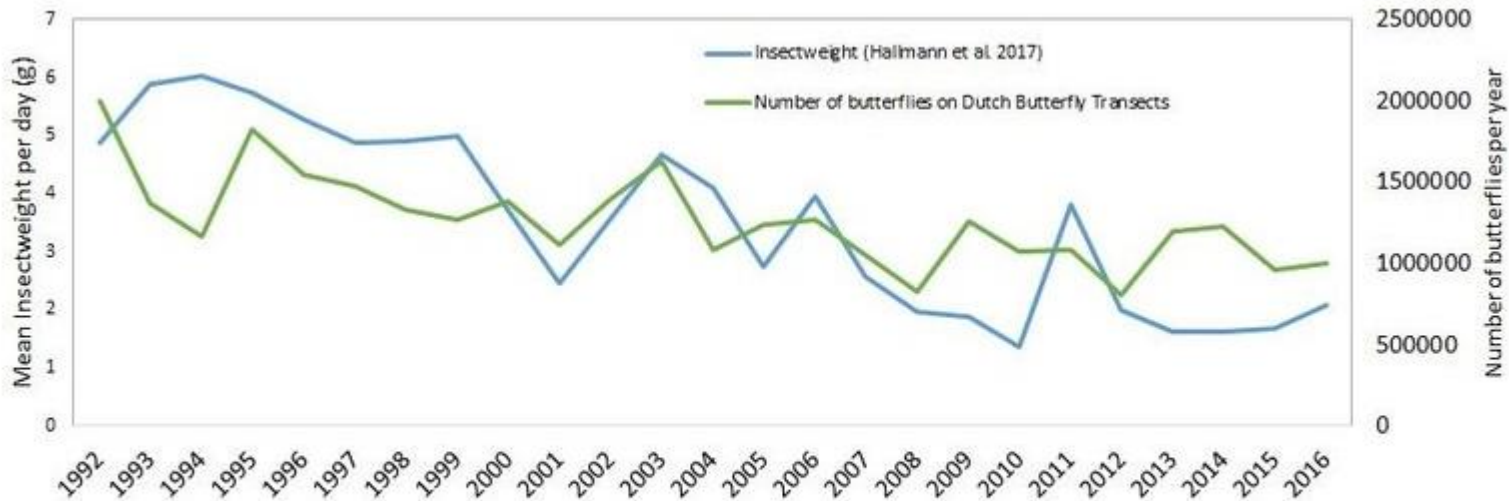
Waarom moeten we insecten beschermen?

- Insecten kunnen veranderingen aantonen (indicatoren), zoals biodiversiteit van graslanden

The European Grassland Butterfly Indicator shows a 60% decline in numbers since 1990. The red traffic light indicates a deterioration (Van Swaay & Van Strien, 2008)

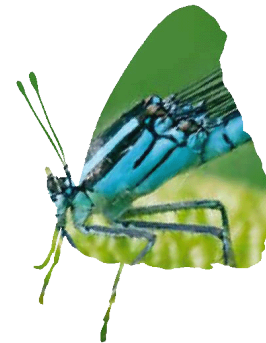


Focus op vlinders



De gegevens uit het Duitse onderzoek (blauw) en de gegevens van dagvlinders uit Nederland (groen) (Bron: Hallmann et al, 2017 & Landelijk Meetnet Vlinders (NEM))

- Redelijk goede representatoren voor andere insectengroepen (Thomas, 2005 *Phil. Trans. R. Soc. B*):
 - Klimaatverandering
 - Ontwikkeling
 - Bedreiging



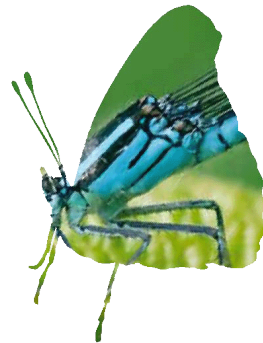
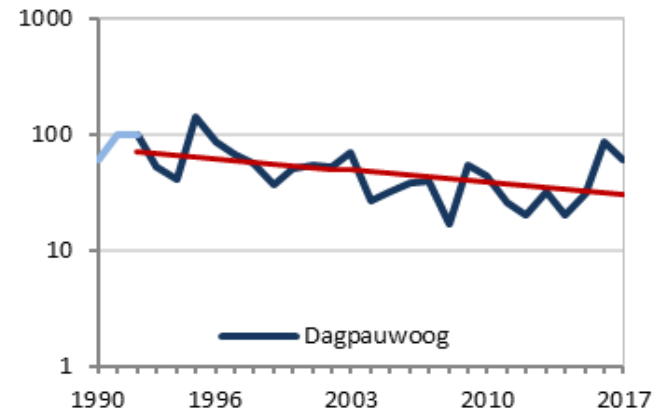
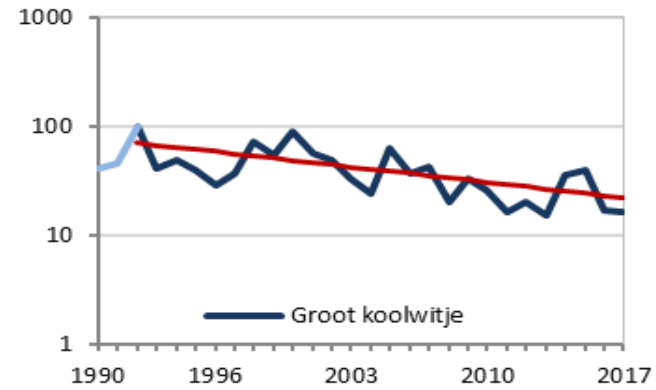
Functie van vlinders



Het gaat slecht met de vlinders...



Ook de algemene soorten hebben hulp nodig



> 2300 soorten vlinders in Nederland





Nachtvlinders...

Hoezo saai?



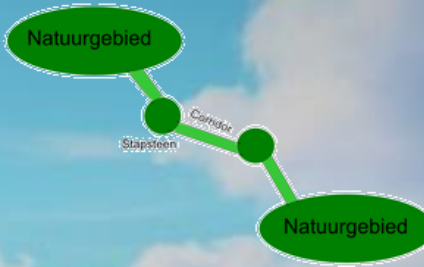
Eisen van dagvlinders aan hun omgeving

Planten niet snoeien voor de winter
Voedsel voor rupsen (vaste planten)
Nectar het hele jaar door (bloemen)

Warmte en beschutting
Variatie in planten en hoogte

Voedsel, Veiligheid, Voortplanting







Sinusbeheer



Beheerplan bos
en heide 2013 - 2019

Golfbaan De Hoge Kleij

september 2013



IDYLLE

Mogelijk gemaakt door



In het project Idylle leggen we bloemrijke plekken aan, op het platteland, langs bermen, in stedelijk gebied & op bedrijventerreinen.



Stand van zaken januari 2018

Idylles >60









welkom
in deze

IDYLLE

Bloemen voor vlinders, bijen en mensen

Als de bloemen bloeien en de zon schijnt, kun je veel vlinders zien.

Vlinders en honingbijen vinden voedsel in deze idylle, maar ook wilde bijen kunnen er terecht.



atalanta



Klein geaderd witte



dagmarvoog



boornblauwtje



citroenvlinder



gehakelde anjersta



...stichting en NPO, mogelijk gemaakt door de Nationale Postcodevereniging



Bedankt voor de aandacht en tot ziens!

De Vlinderstichting
Postbus 506
6700 AM Wageningen
tel. 0317 467346
info@vlinderstichting.nl
www.vlinderstichting.nl

