

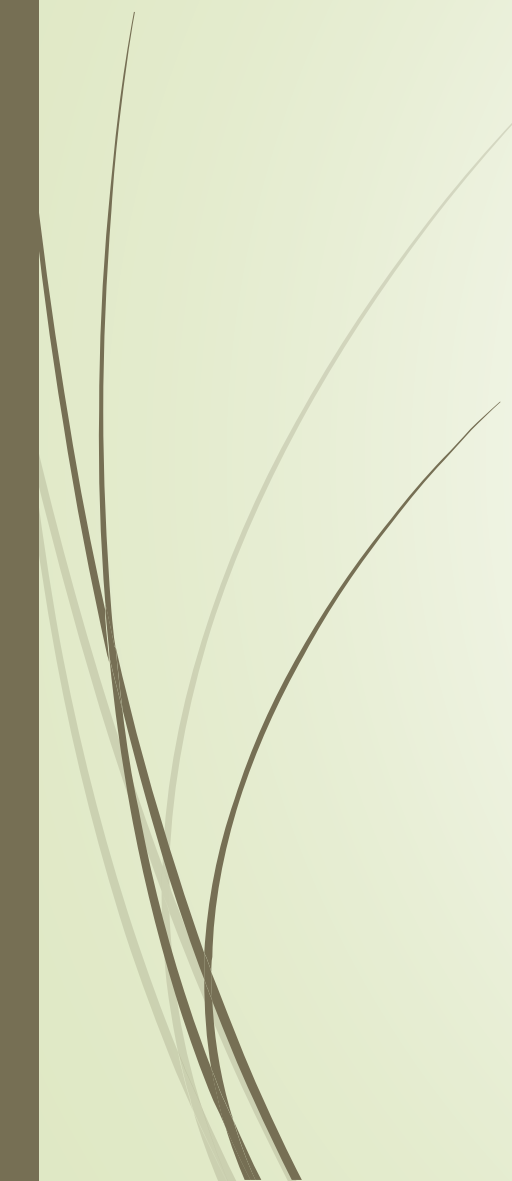


# Soortenkennis

Droge en natte heide



# Agenda

- Leerdoelen
  - Natuurdoeltypen droge en natte heide
  - De soorten
- 



# Leerdoelen

- ▶ Aan het einde van de les
  - ▶ Kan je uitleggen wat de hoofd aspecten van natuurdoeltype droge en natte/vochtige heide zijn
  - ▶ Kan je 5 plantensoorten en 3 diersoorten herkennen en benoemen van droge heide
  - ▶ Kan je 5 plantensoorten en 3 diersoorten herkennen en benoemen van natte/vochtige heide

# Droge heide

- Zeer voedselarme bodem
- Zuur tot sterk zure bodem
- Droog tot vochtig
- Maai gevoelige vegetatie
- Kenmerkend door de Struikheide
- Droogte → aanpassingen plant





## Plantsoorten

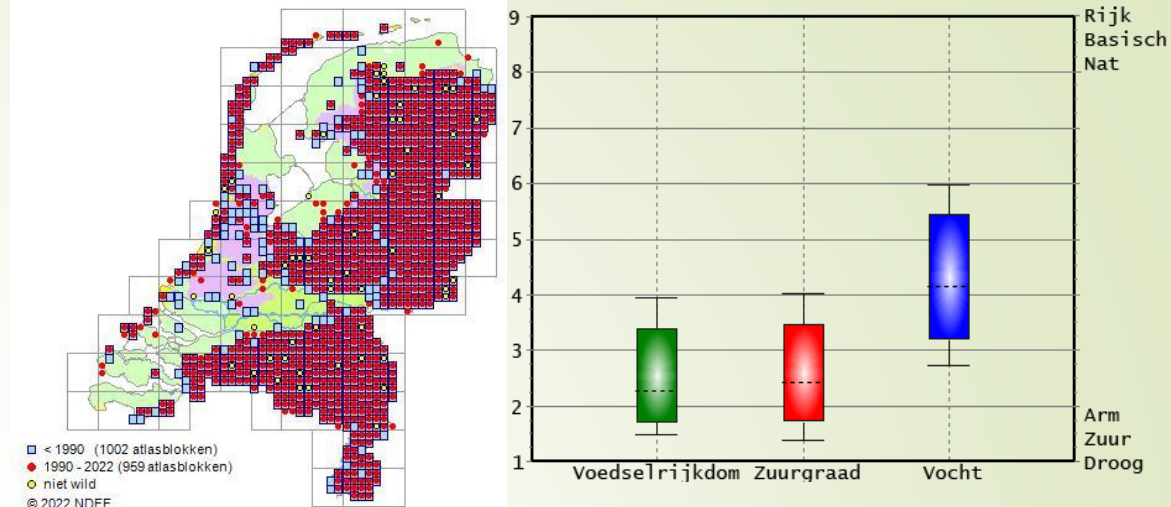
- Struikheide
- Klein warkruid
- Stekelbrem
- Pijpenstrootje

## Diersoorten

- Heivlinder
- Groentje
- Spinnendoder
- Levendbarende hagedis
- Zandhagedis

# Struikheide

- Heifamilie
- Tweeslachtig
- Zonnig tot lichte schaduw



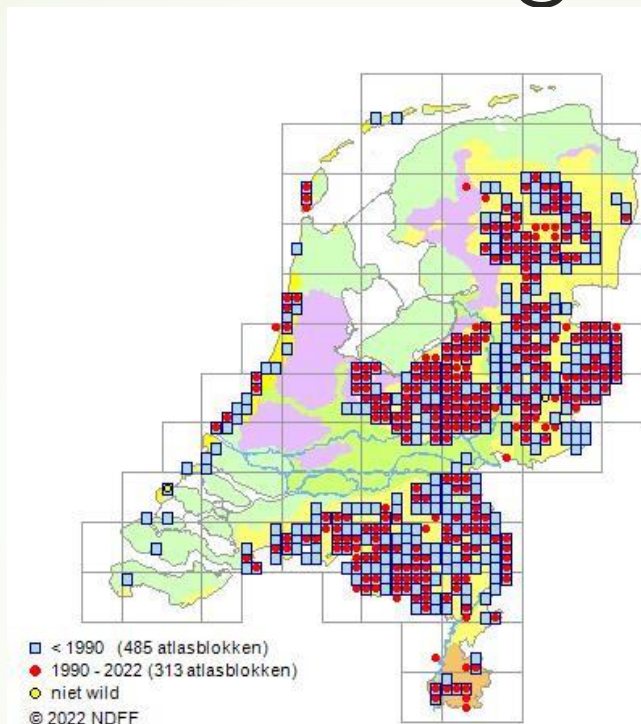
# Struikheide

- Bladvorm: Lijnvormig
- Bladrand: Gaaf
- Bloem in een tros of pluim
- 2 paar schutbladen vlak onder bloem



# Klein Warkruid/ Duivelsnaaigaren

- Windefamilie
- Parasiet
- Tweeslachtig
- Zonnige, open plaatsen
- Droge, voedselarme, kalkarme tot kalkhoudende zandgrond





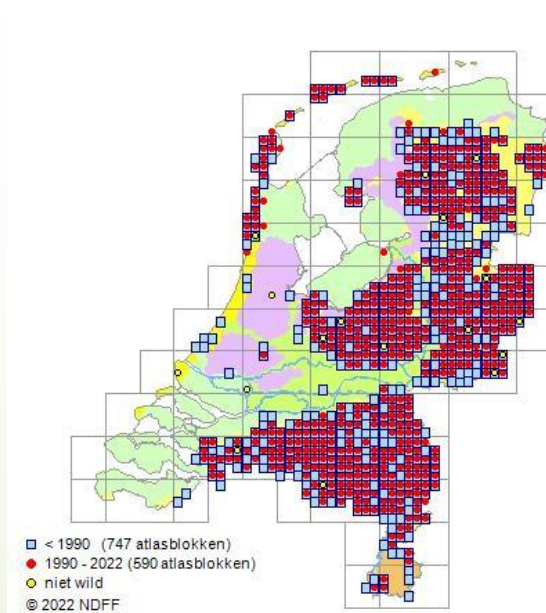
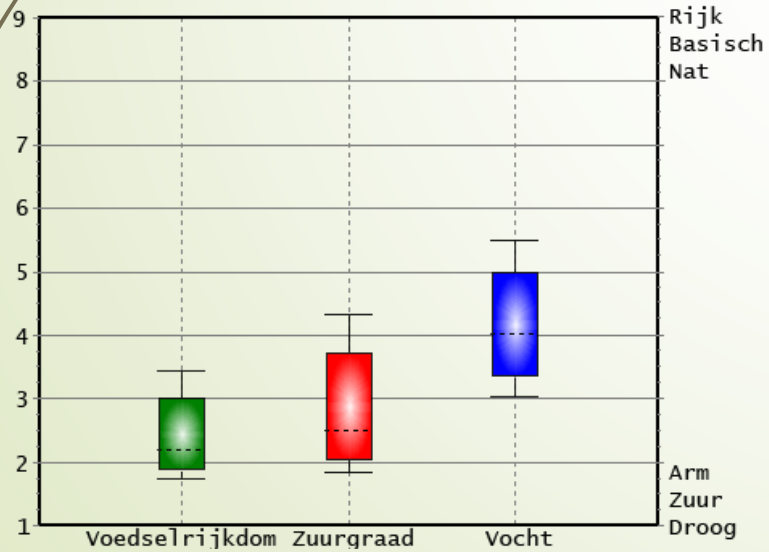
# Klein Warkruid/ Duivelsnaaigaren

- Rode stengels, schubjes als bladeren
- Bloem buis tot klokvormig
- Kroonslippen zijn toegespitst, tongvormig en regelmatig gewimperd



# Stekelbrem

- Vlinderbloemfamilie
- Tweeslachtig
- Zonnige plek



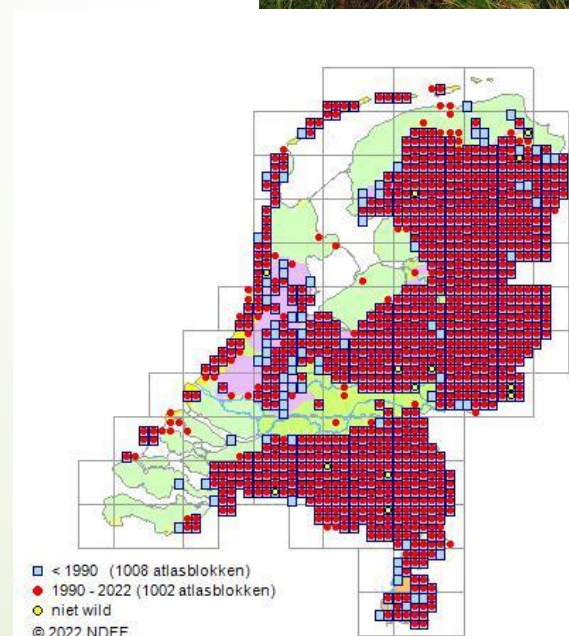
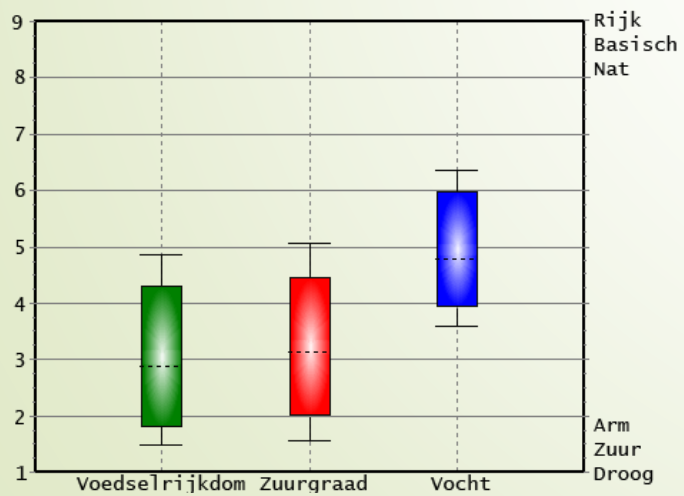
# Stekelbrem

- Bladvorm: elliptisch
- Bladrand: gaaf
- Bloem:
  - Bloeit in een tros
  - 5 tandige kelk
  - 2 steelblaadjes



# Pijpenstrootje

- Grassenfamilie
- Tweeslachtig
- Zonnig tot licht beschaduwde plekken





## Pijpenstrootje

- Bladvorm: lijnvormig
- Bladrand: gaaf
- Van bladschede naar bladschijf lange haren

- Bloem:
  - In pluimen
  - 2 kelkkafjes, 2 kroonkafjes

# Heivlinder

- ▶ Aurelia's
- ▶ Waardplant: Grassen, voornamelijk schapengras
- ▶ Voedselplant: stuikhei, akkerdistel, boomsap van berken of eiken



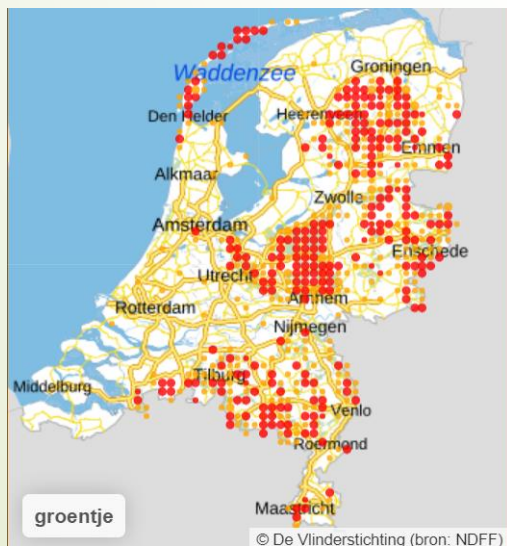
# Heivlinder

- Bovenkant vleugel grijsbruin, vrouwtje oranjetekenen uitgebreider
- Rups: naar de staart versmald, bruine middenstreep



# Groentje

- Blauwtjes
- Waardplant: Struik- of Dophei, Brem, Braam
- Voedselplant: Braam, Dophei, Wilde lijsterbes





# Groentje

- Vlinder: achtervleugel klein staartje
- Rups: segmenten sterk ingesneden



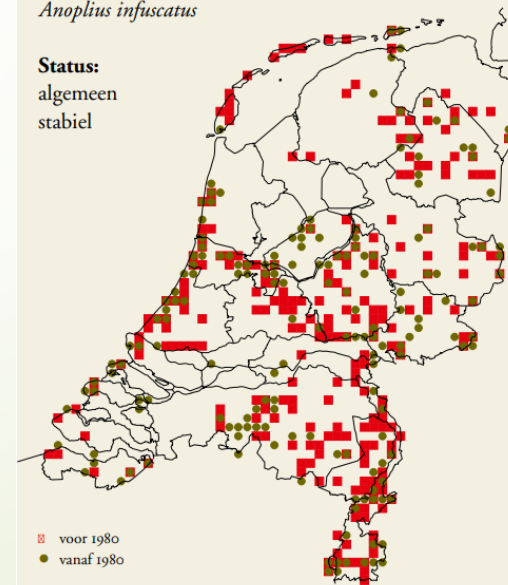


# Spinnendoder

- Wespachtigen / spinnendoder
- Open droge en vaak warme stekken
- Wespentaille
- Zwart, met rode achterkant

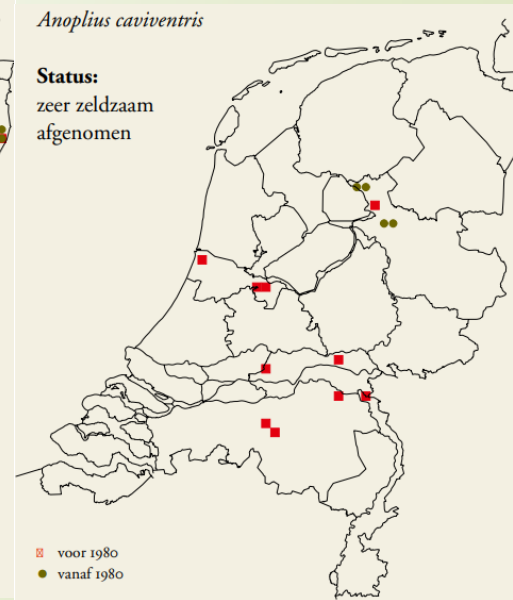
*Anoplius infuscatus*

**Status:**  
algemeen  
stabiel



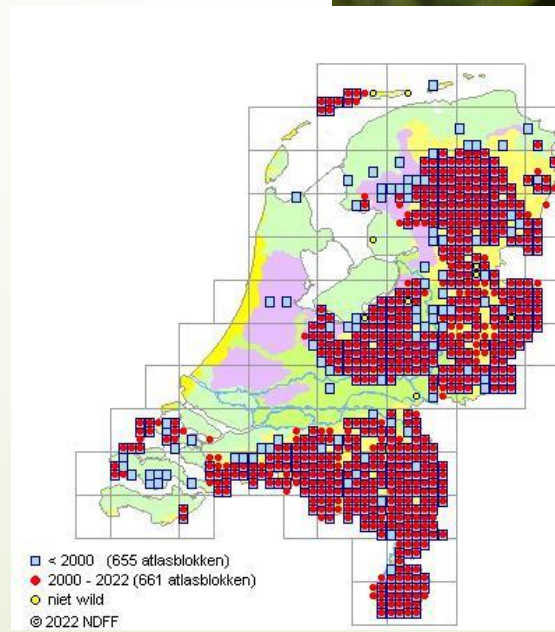
*Anoplius caviventris*

**Status:**  
zeer zeldzaam  
afgenomen



# Levendbarende hagedis

- Echte hagedissen
- Voorkeur heide of hoogveen
- Geleedpotigen als voedsel
- Eierlevendbarend



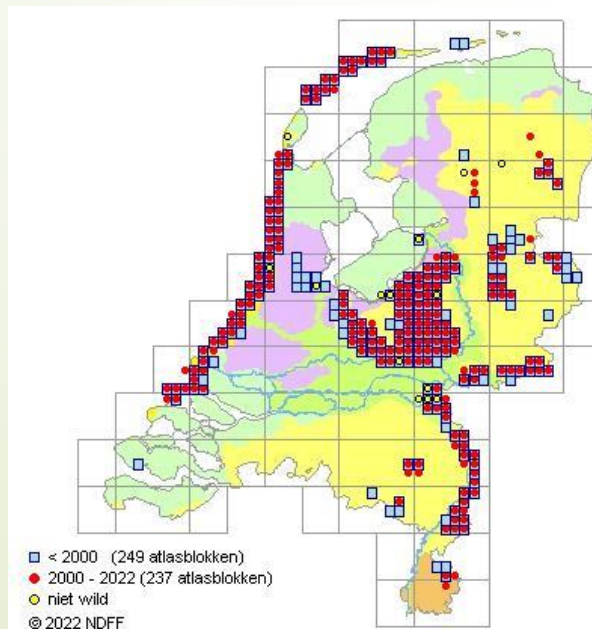
# Levendbarende hagedis

- Lange staart
- Korte poten
- koperbruin tot bruingrijs met op iedere flank twee lichte strepen in de lengte
- Niet zo helder groen, vaak grijzig of bruinig



# Zandhagedis

- Duin en heidegebieden
- Geleedpotigen als voedsel
- Graven eieren in het zand

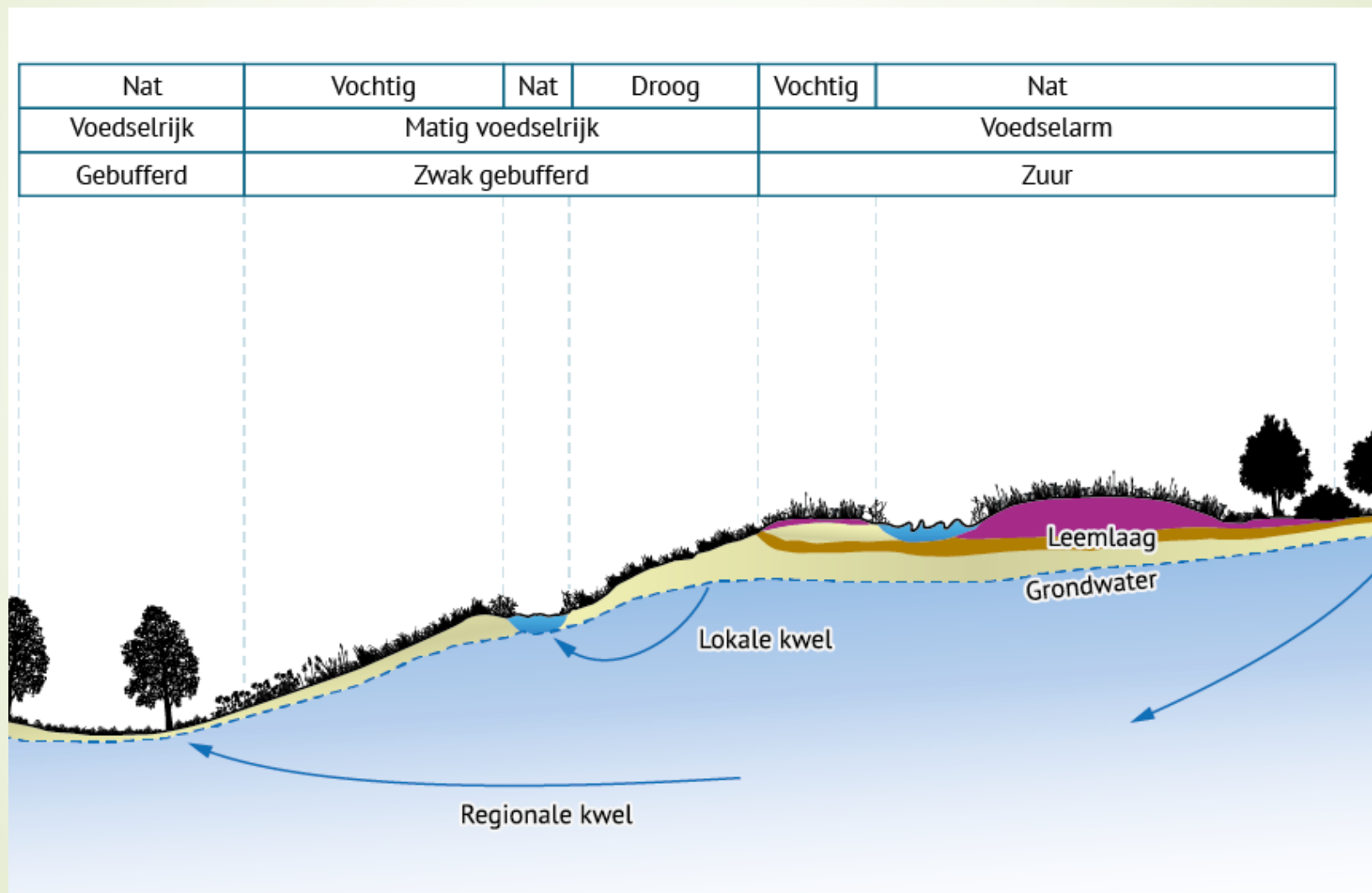


# Zandhagedis

- Mannetjes:
  - groene flanken
  - Schubben rug kleiner in midden
- Vrouwtje:
  - Duidelijke tekening vrouwtje
- Volwassen donkerbruin tot zwarte staart



# Natte/vochtige heide





## Plantsoorten

- Gewone dopheide
- Klokjesgentiaan
- Moeraswolfsklauw
- Kleine zonnedauw
- Ronde zonnedauw
- Witte snavelbies
- Veenpluis

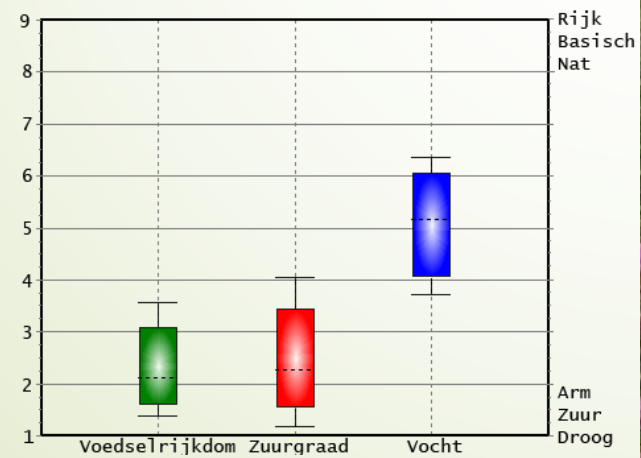
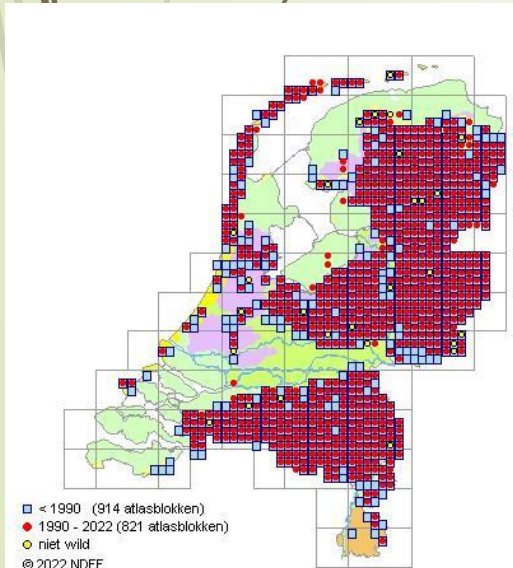
## Diersoorten

- Gentiaanblauwtje
- Heideblauwtje
- Heikikker
- Adder



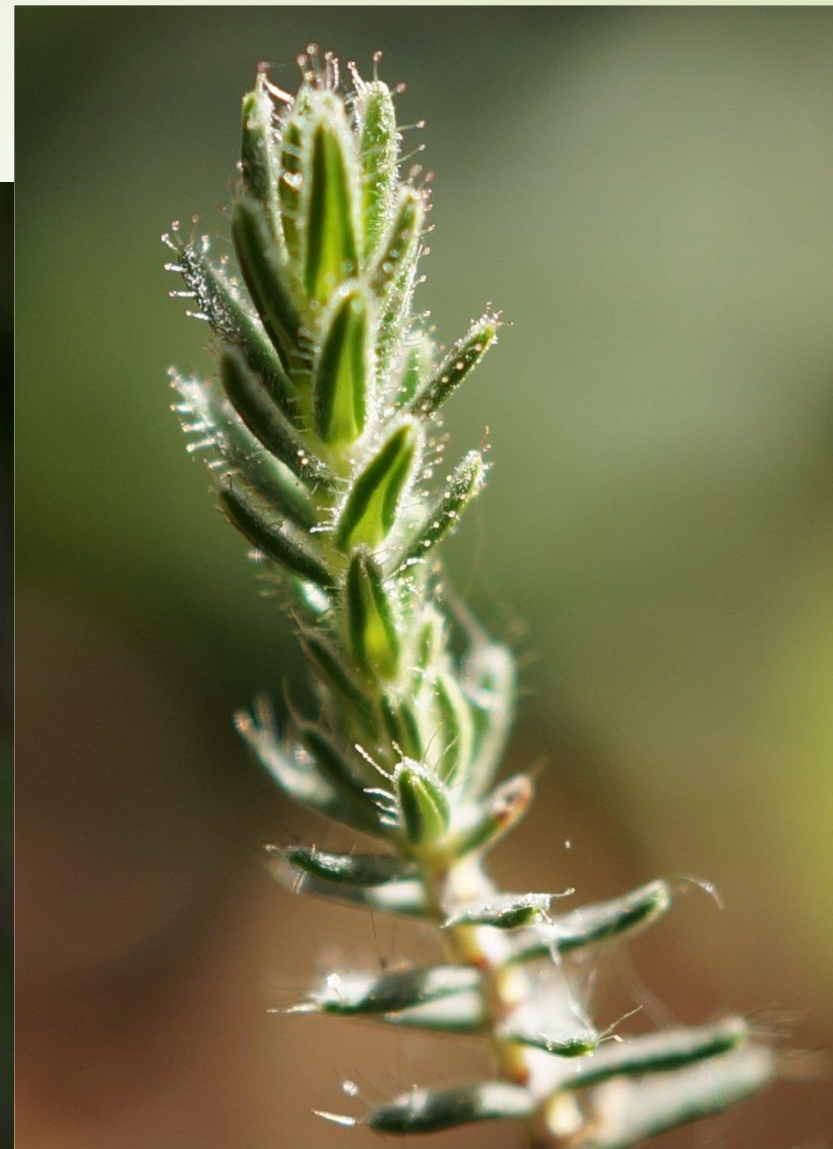
# Gewone dopheide

➤ Heifamilie



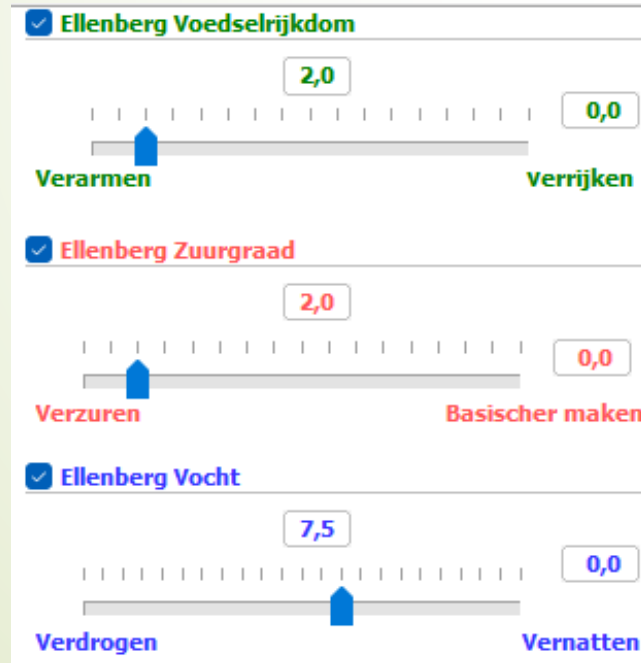
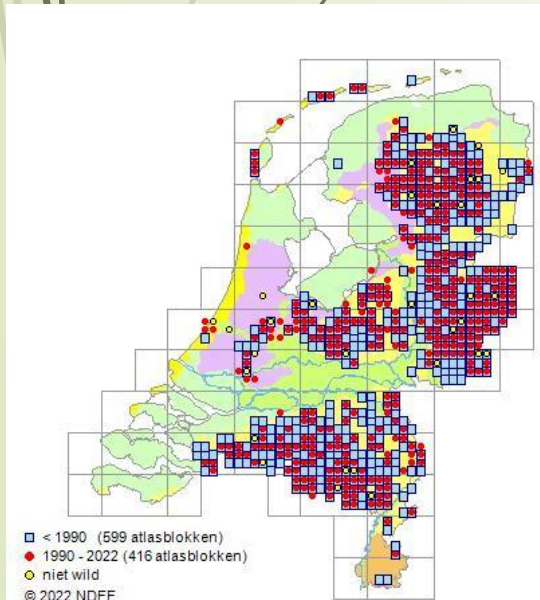
# Gewone dopheide

- Bladrand: behaard
- Bloem in trosjes



# Klokjesgentiaan

➤ Gentiaanfamilie



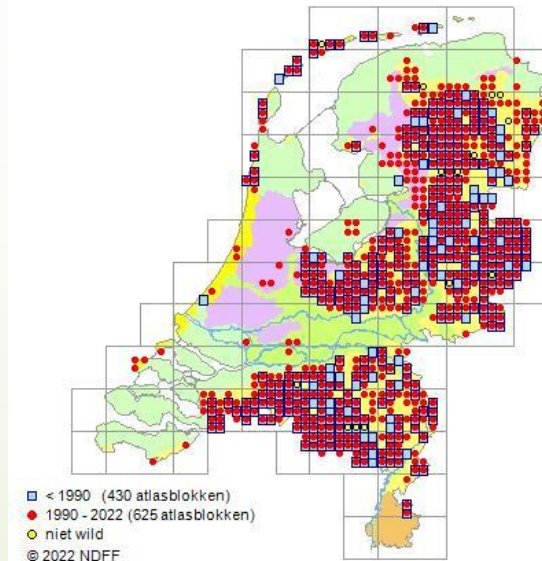
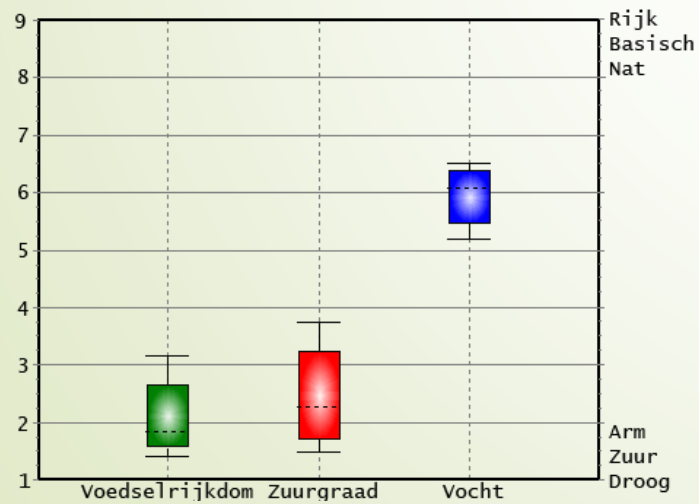
# Klokjesgentiaan

- Bladvorm: lijn tot lancetvormig
- 5 vergroeide kroonbladen



# Moeraswolfsklauw

➤ Wolfsklauwfamilie



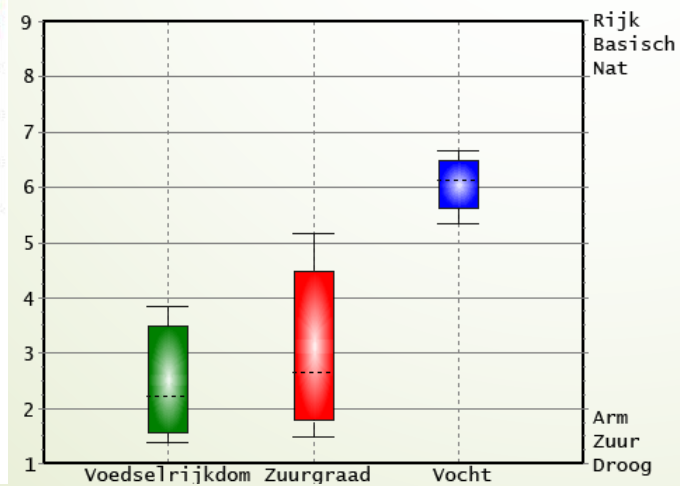
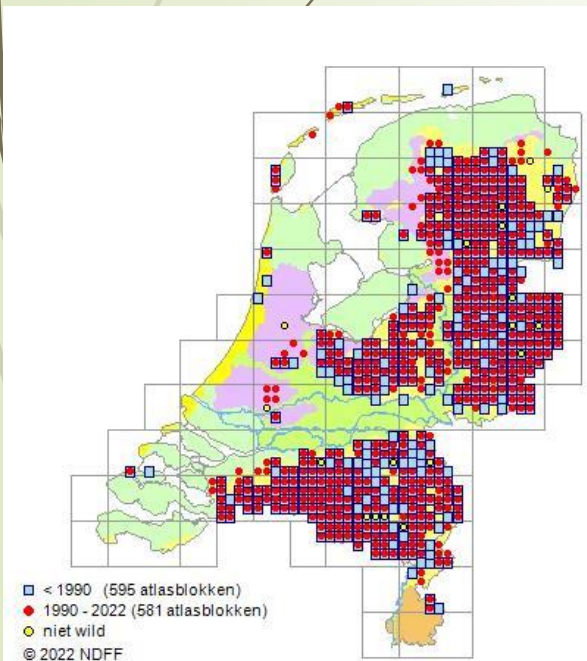


## Moeraswolfsklauw

- Bladvorm: priemvormig

# Kleine zonnedaauw

➤ Zonnedaauwfamilie



# Kleine zonnedaauw

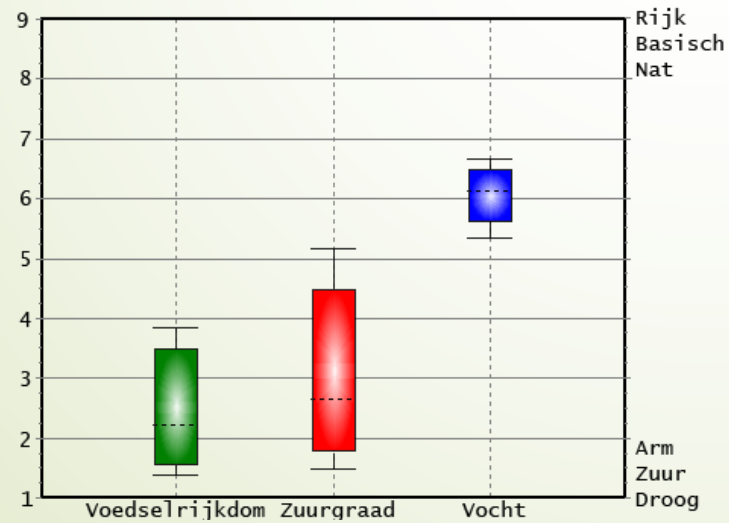
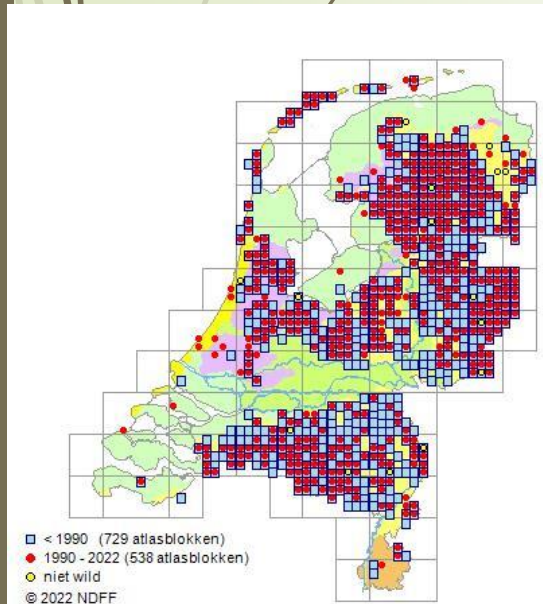
- ▶ Bladvorm:  
omgekeerd eirond





# Ronde zonnedaauw

➤ Zonnedaauwfamilie



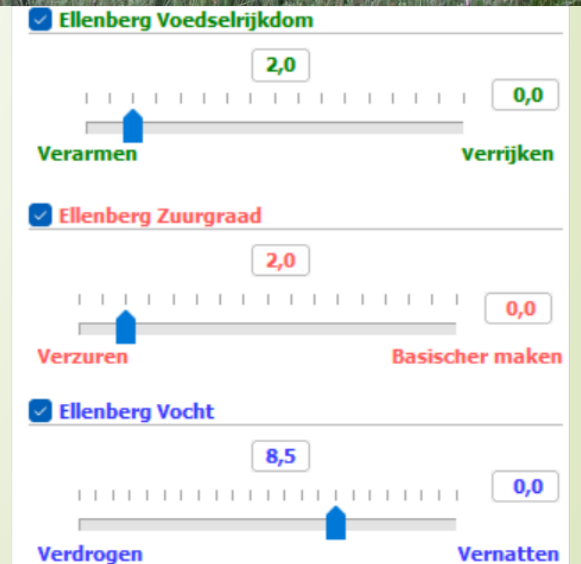
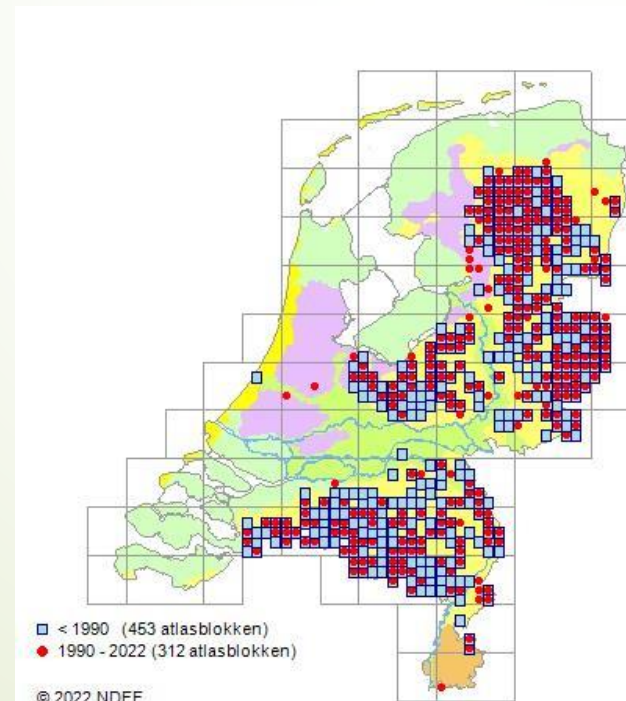
# Ronde zonnedaauw

➤ Bladvorm: rond



# Witte snavelbies

➤ Cypergrassenfamilie



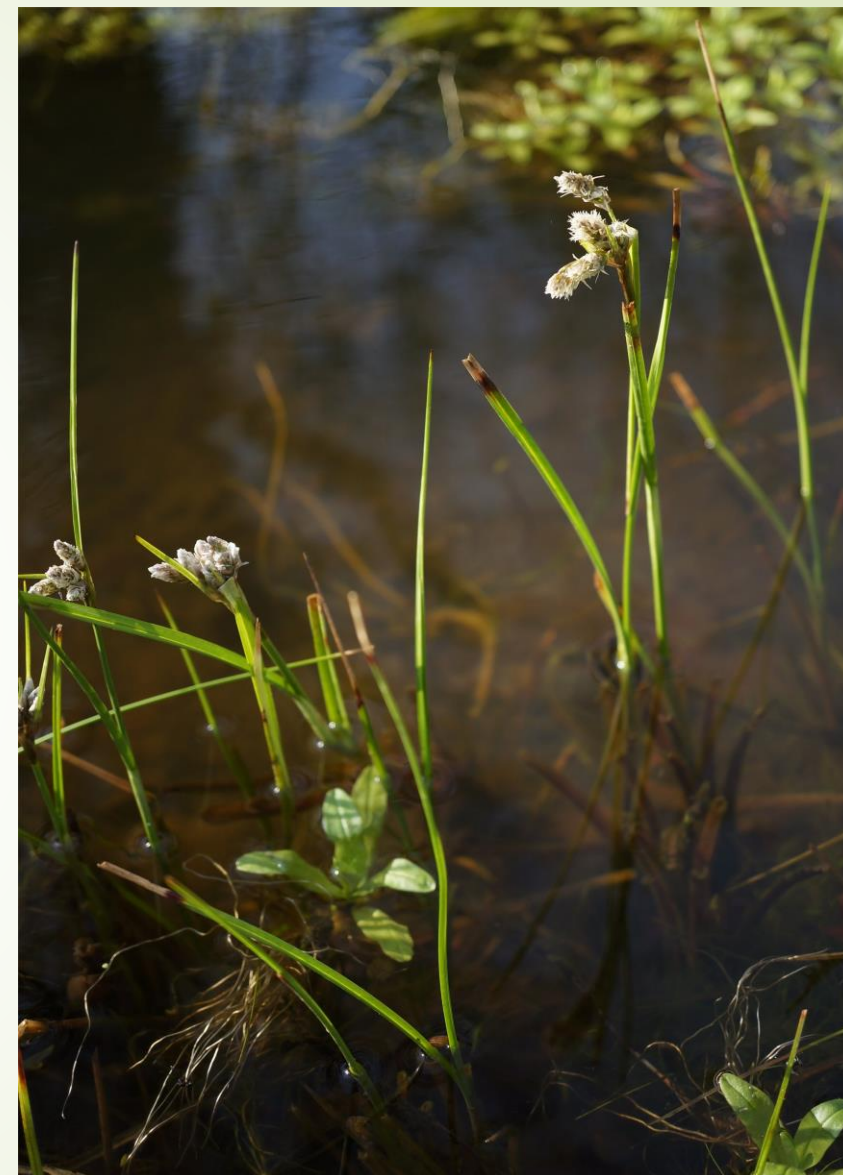
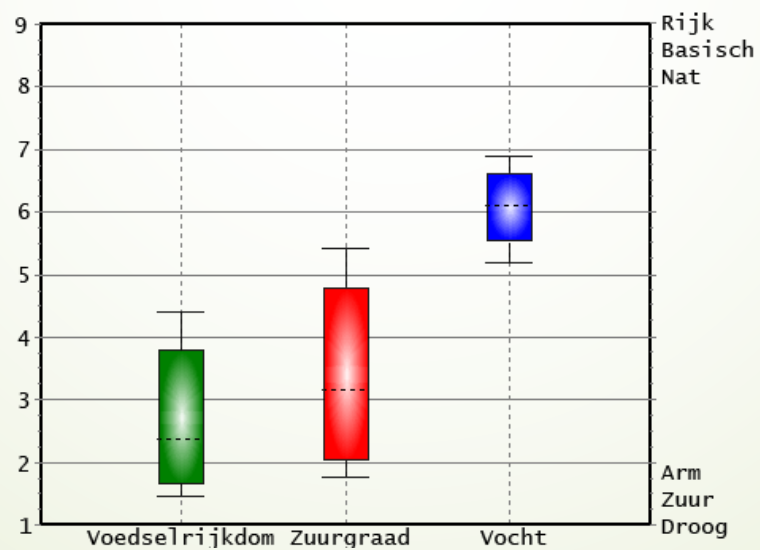
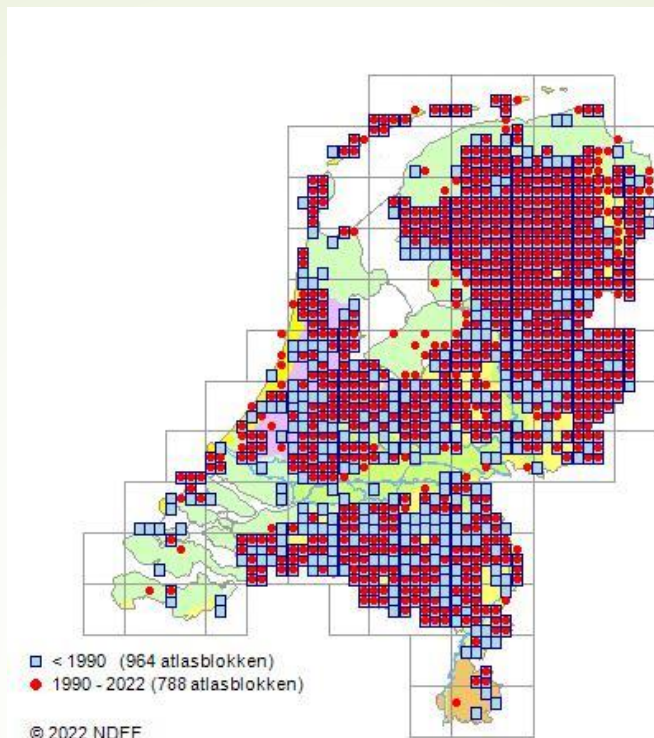
# Witte snavelbies

- Bladvorm: Lancet, gootvormig
- Bloem:
  - In dichte kluwens



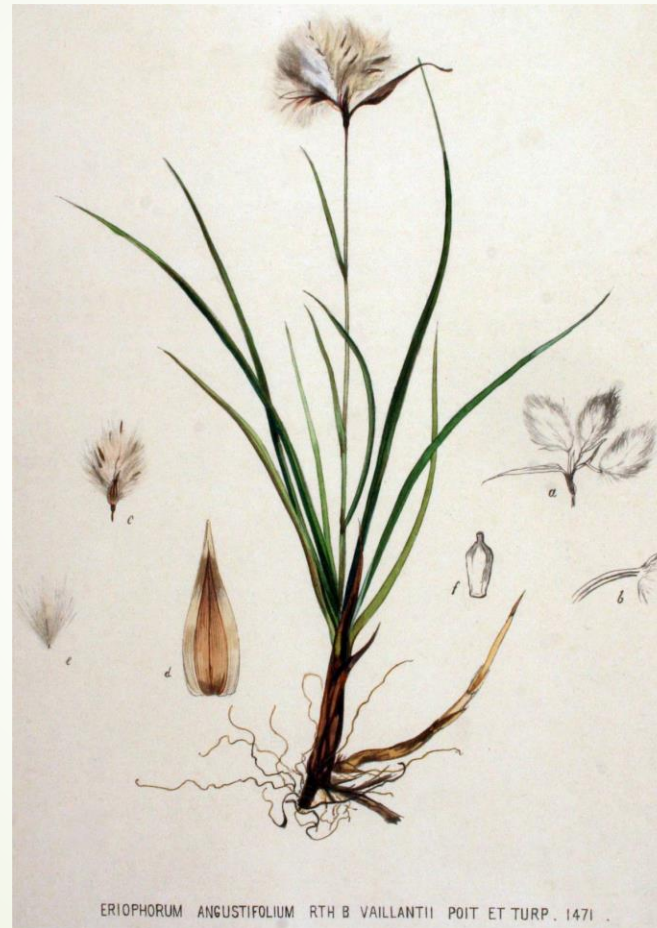
# Veenpluis

➤ Cypergrassenfamilie



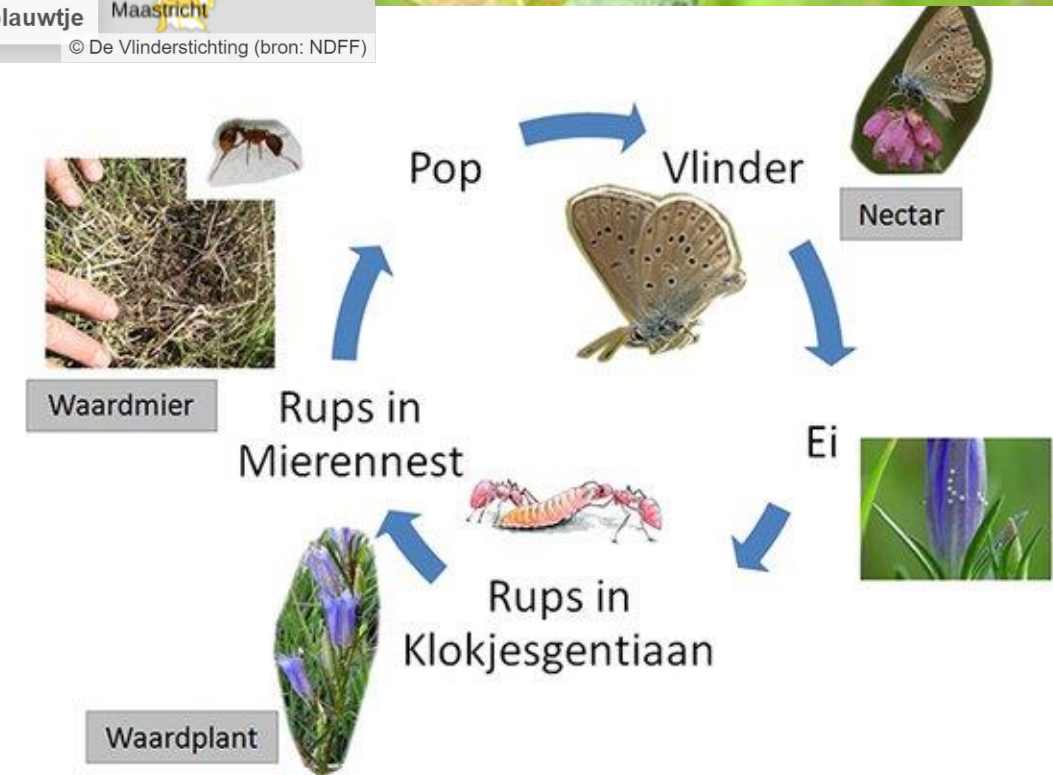
# Veenpluis

- Bladvorm: lijnvormig
- Bloem:
  - Pluis, 3-5 cm



# Gentiaanblauwtje

➔ Familie: Blauwtjes



# Gentiaanblauwtje

- ▶ Onderkant vleugel grijsachtig bruin, witte omranding, zwarte vlekken
  - ▶ Bovenkant blauw zonder vlekken
- ▶ Rups:
  - ▶ Rood





# Heideblauwtje

- Familie: Blauwtjes
- Habitat: overgang droge naar natte heide



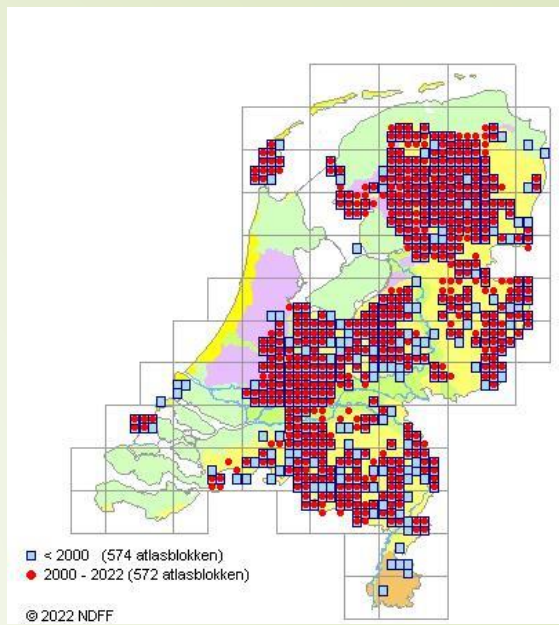
# Heideblauwtje

- ▶ Mannetje:
  - ▶ Bovenkant: Helder blauw met witte franje
- ▶ Vrouwetje:
  - ▶ Bovenkant: Donkerbruin, oranje vlekjes, bruine franje



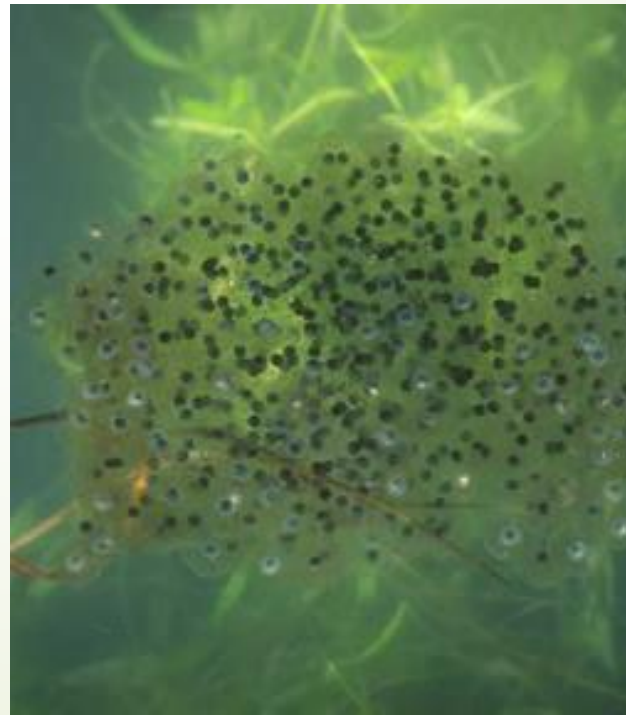
# Heikikker

➤ Familie: Echte kikkers



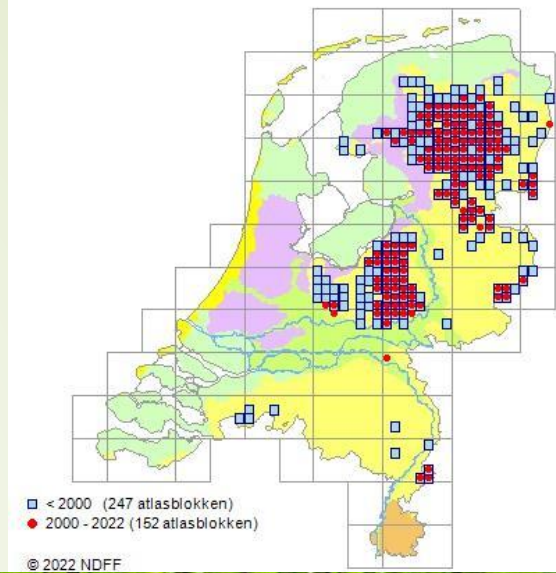
# Heikikker

- ▶ Mannetje wordt blauw
- ▶ Spitse snuit en rank lichaam



# Adder

➤ Familie: Adders



# Adder

- ▶ Verticale pupillen
- ▶ Mannetje:
  - ▶ Grijs of bruin
- ▶ Vrouwtje:
  - ▶ Lichtbruin





# Bronnen

- [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- [www.vlinderstichting.nl](http://www.vlinderstichting.nl)
- [www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)
- [www.wilde-planten.nl](http://www.wilde-planten.nl)
- [www.floravannederland.nl](http://www.floravannederland.nl)
- <https://www.wildewespen.nl/spinnendoders.html>
- <https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/index-natuur-en-landschap/>
- D.Bal, H.M. Beije, M. Fellingier, R. Haveman, A.J.F.M. van Opstal & F.J. van Zadelhoff. (2001) *Handboek Natuurdoeltypen*. Expertisecentrum LNV, Wageningen