

Soortenkennis

Loofbossen op zandgronden



Agenda

- ▶ Leerdoelen
- ▶ Wat doen we tijdens deze lessen?
- ▶ Natuurdoeltypen
- ▶ Loofbos

Leerdoelen

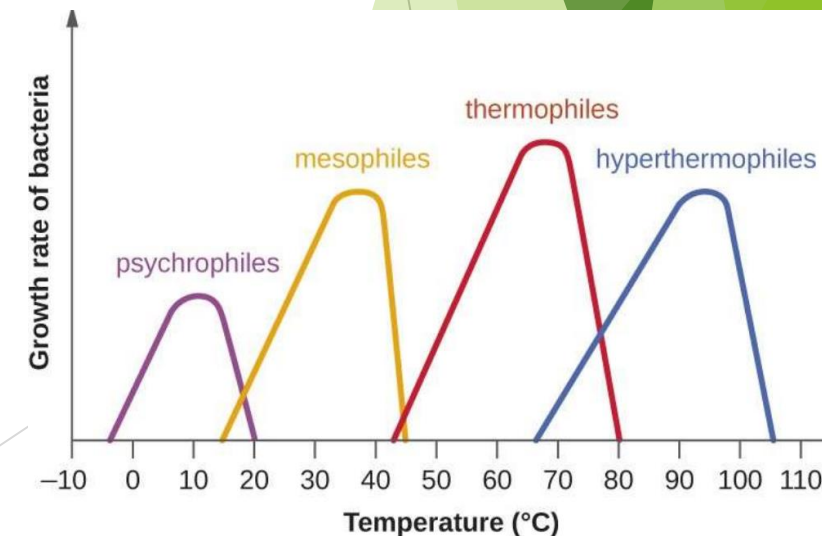
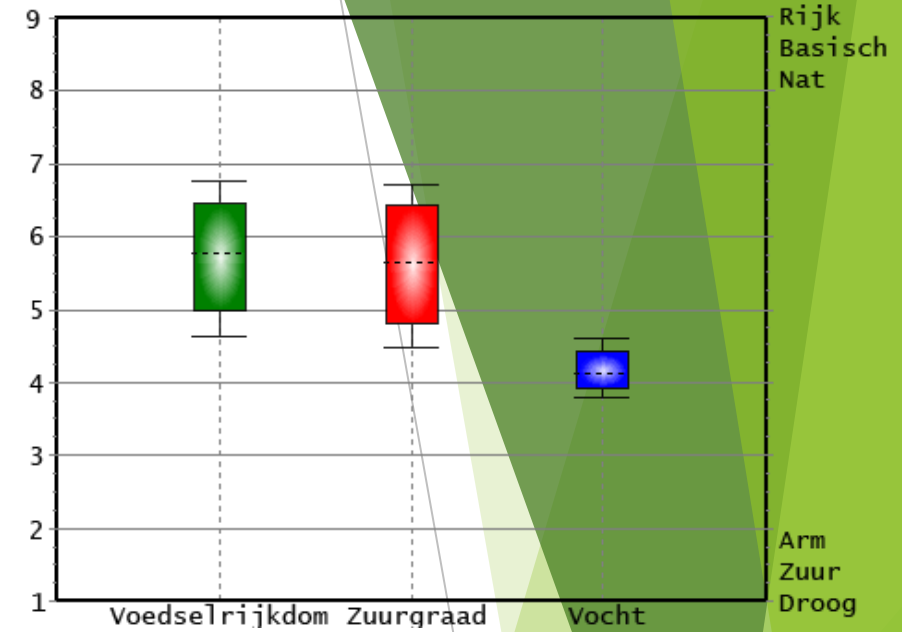
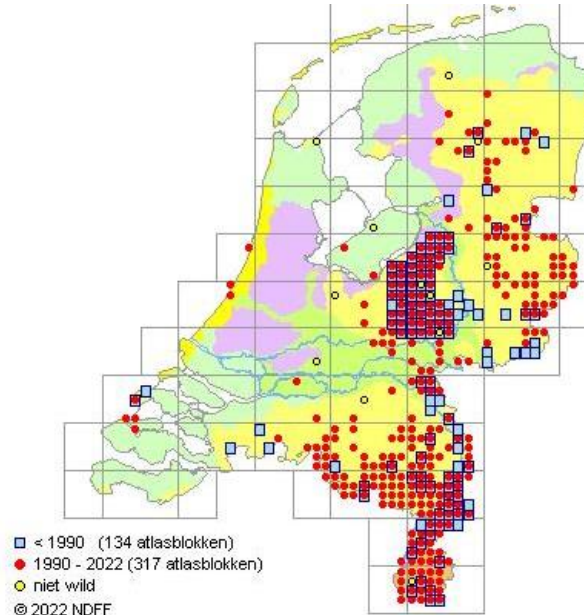
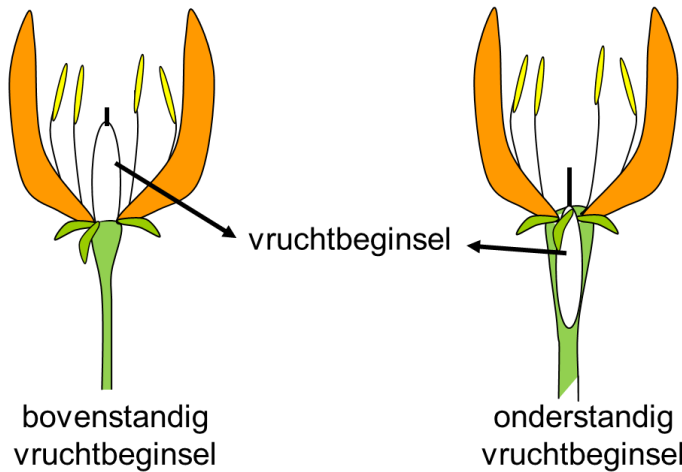
- ▶ Aan het einde van de les kan je:
 - ▶ Uitleggen waarom dit vak nuttig is voor jou als milieu-onderzoeker.
 - ▶ Uitleggen wat natuurdoeltypen zijn.
 - ▶ Uitleggen wat parameters zijn, er kan er minstens 1 benoemen.
 - ▶ 5 soorten planten en 3 soorten dieren herkennen voor het natuurdoeltypen “loofbossen op zandgrond”

Wat doen we nou tijdens deze lessen?

- ▶ Kijken naar natuurdoeltypen:
een nagestreefde combinatie van abiotische en biotische kenmerken van een gebied.
- ▶ Welke planten en dieren leven in welk natuurdoeltypen?
- ▶ Hoe kan ik deze planten en dieren herkennen
- ▶ Waarom groeien die planten er nou?
 - ▶ En waarom leven deze dieren er?

Belangrijke woorden

- ▶ Natuurdoeltypen
 - ▶ *een nagestreefde combinatie van abiotische en biotische kenmerken van een gebied*
- ▶ Parameters
- ▶ Een en tweehuizig, of een en tweeslachtig?
- ▶ Opdracht



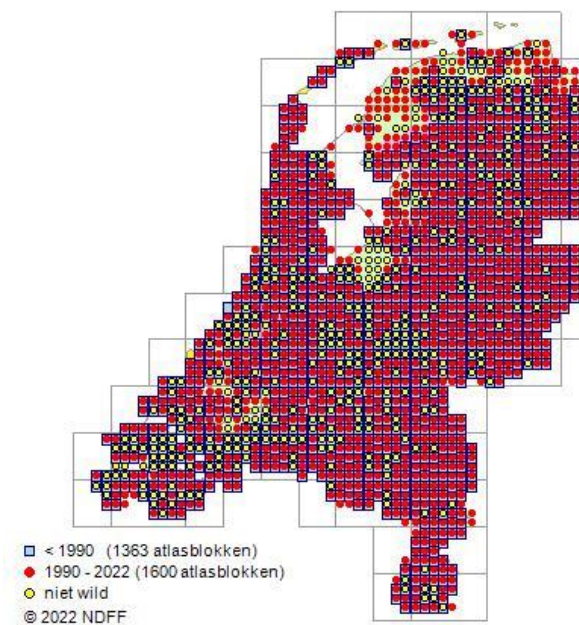
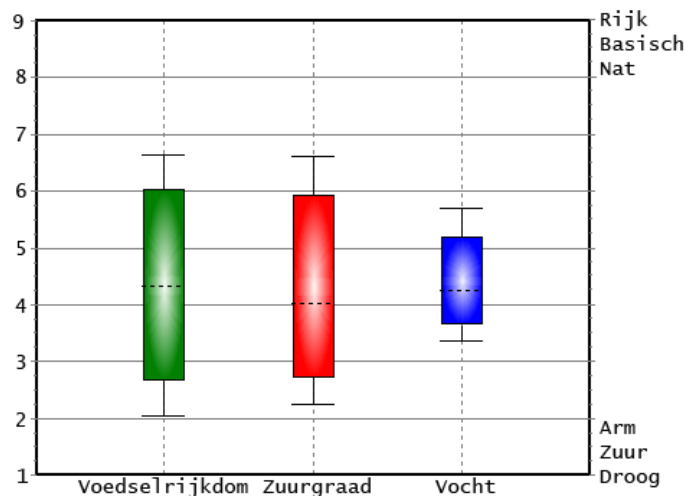
Loofbos op zandgrond

Vegetatie soorten

- ▶ Zomereik
- ▶ Wintereik
- ▶ Ruwe berk
- ▶ Wilde lijsterbes
- ▶ Blauwe bosbes
- ▶ Bosanemoon
- ▶ Gewoon pluisjesmos

Dier soorten

- ▶ Boomkruiper
- ▶ Boomklever
- ▶ Eikenprocessievlinder
- ▶ Kleine wintervlinder
- ▶ Wild zwijn



Zomereik

- ▶ Eenhuizig
- ▶ Licht minnend
- ▶ Napjesdragerfamilie

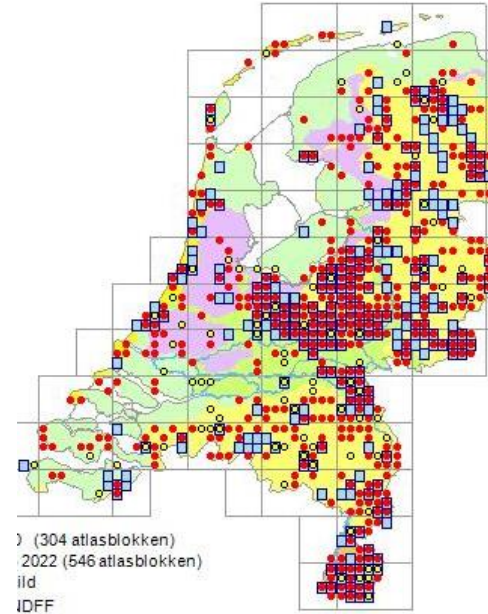
Zomereik

- ▶ Gelobd, korte steel
- ▶ Oudste in NL 450 jaar, in Laren



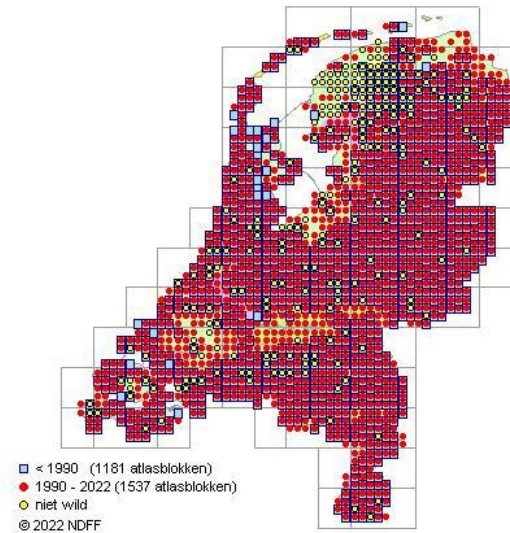
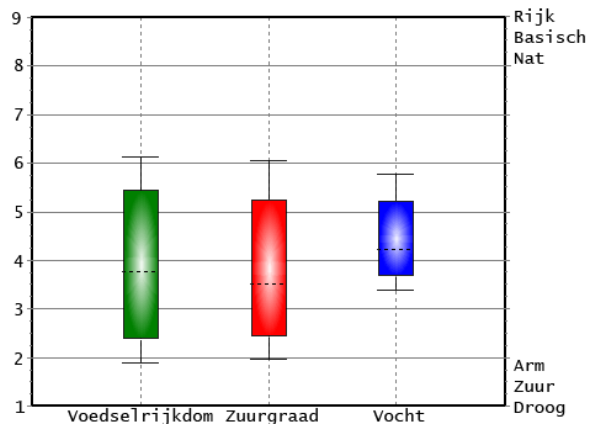
Wintereik

- ▶ Droge tot matig vochtige
- ▶ Matig voedselarme tot matig voedselrijke
- ▶ Zwak zure, lemige grond
- ▶ Heuvelland aanwezig
- ▶ Minder licht minnend
- ▶ Minder in Nederland door minder productie van eikels
- ▶ Napjesdragerfamilie





Zomer of
wintereik



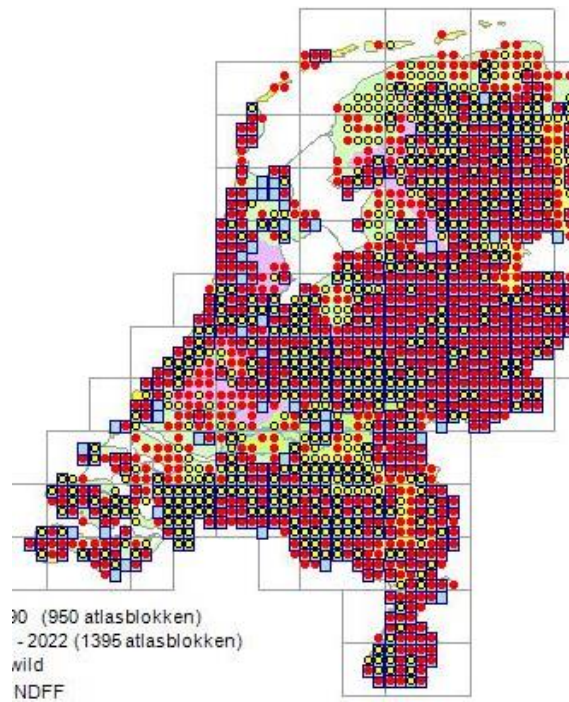
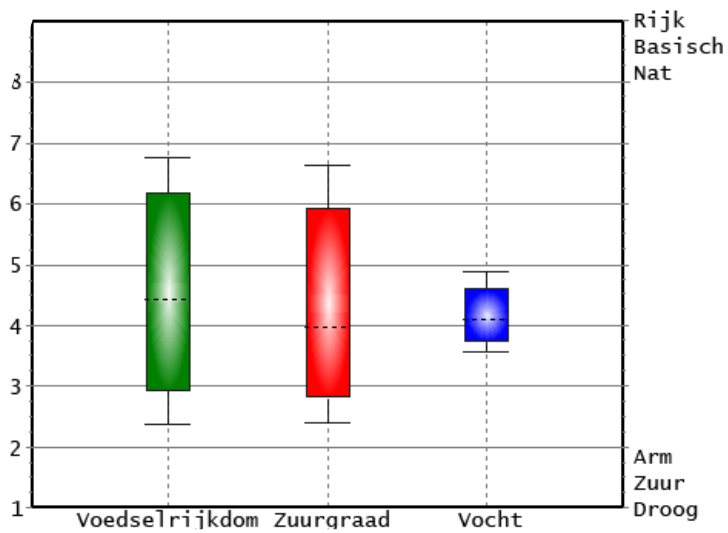
Ruwe berk

Eenhuizig, eenslachtig
Witte bast
Berkenfamilie

Ruwe berk

- ▶ Bladvorm: eirond
- ▶ Bladrand: dubbel gezaagd
- ▶ Blad 3-7 cm
- ▶ Eenhuizig





Beuk

Eenhuizig, eenslachtig
Gladde bast
Schaduwrijke boom
Napjesdragerfamilie

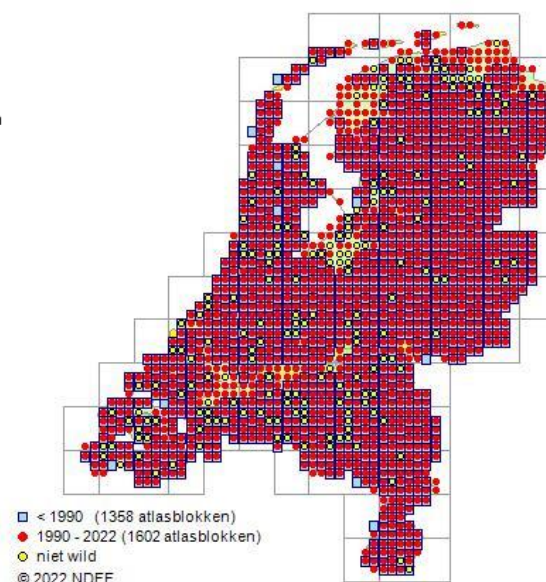
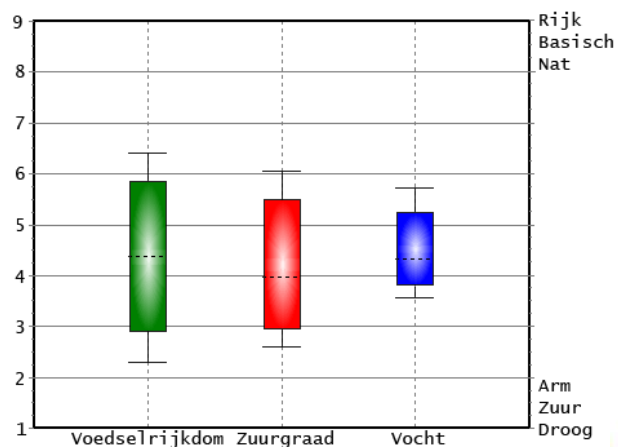
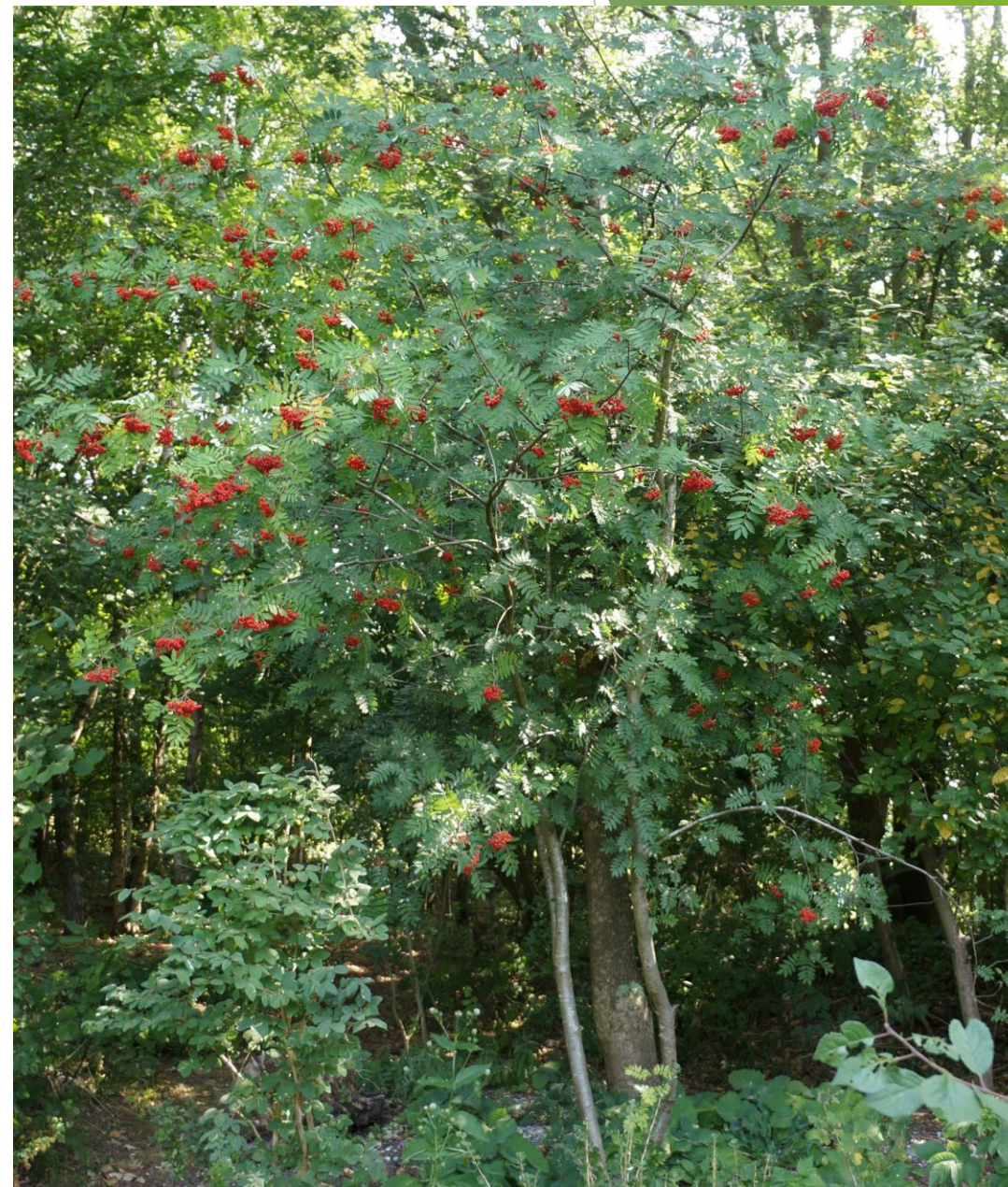


Beuk

- ▶ Bladvorm: elliptisch
- ▶ Bladrand: gaaf tot gegolfd
- ▶ Beukenootje

Wilde lijsterbes

- ▶ Tweeslachtig
- ▶ Zonnig tot licht schaduw
- ▶ Rozenfamilie



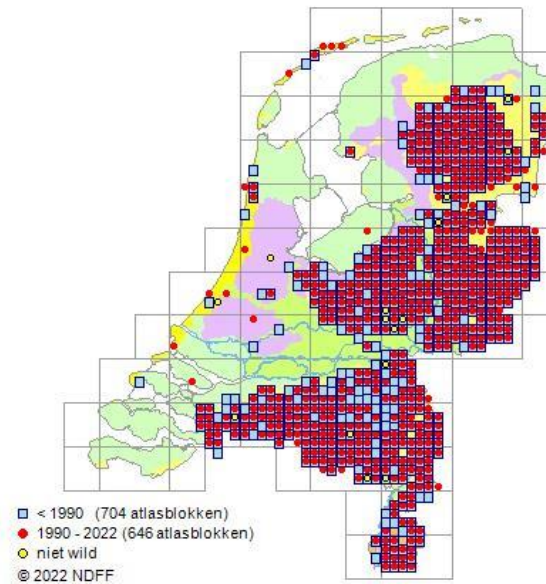
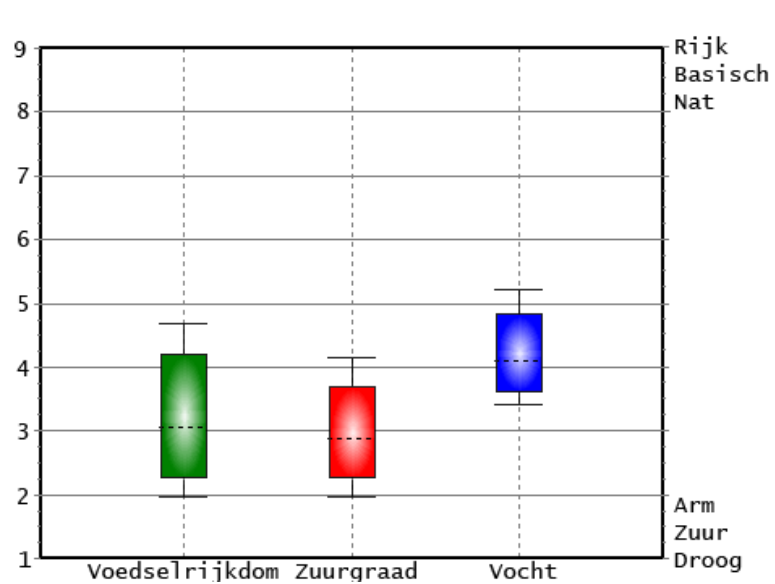
Wilde lijsterbes

- ▶ Bladvorm: oneven geveerd
- ▶ Bladrand: gezaagd
- ▶ Bloem: 5 kroon- en kelkbladeren
- ▶ Vrucht: schijnvrucht



Blauwe bosbes

- ▶ Tweeslachtig
- ▶ Heifamilie
- ▶ Licht tot matig beschaduwd
- ▶ Lijkt op de Blauwe bes



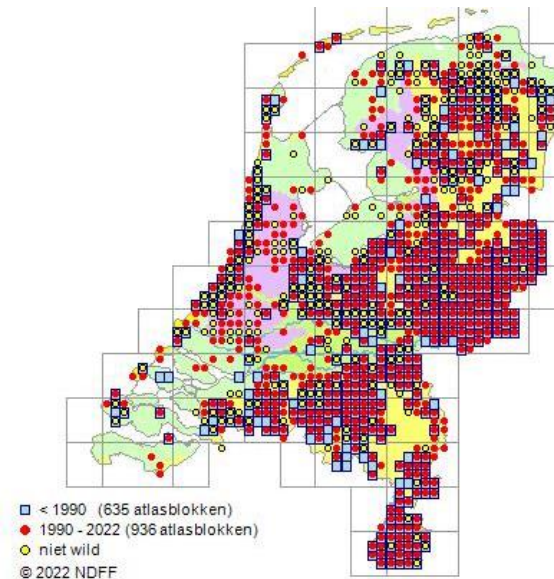
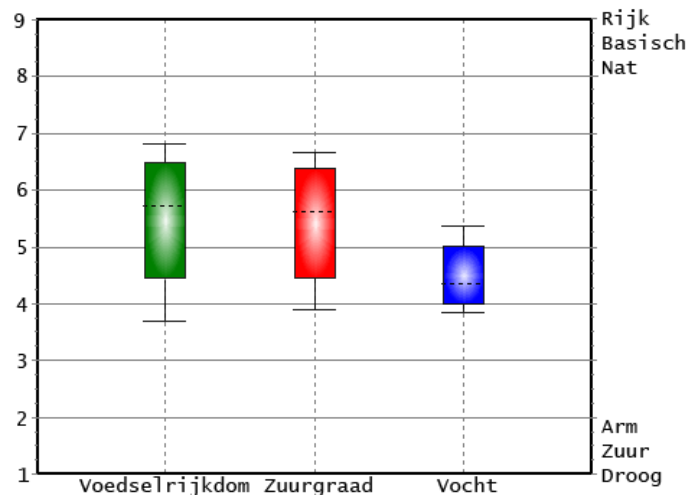
Blauwe bosbes

- ▶ Bladvorm: elliptisch, eirond
- ▶ Bladrand: getand, gekarteld
- ▶ Bloem: 5 vergroeide kroonbladeren
- ▶ Vrucht: bes



Bosanemoon

- ▶ Tweeslachtig
- ▶ Ranonkelfamilie
- ▶ Licht tot matige schaduw



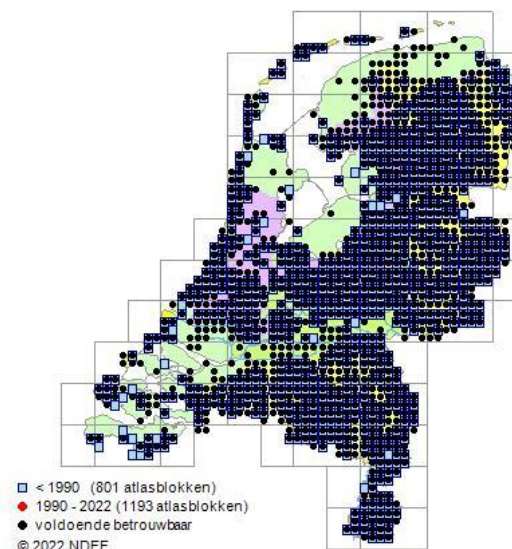
Bosanemoon

- ▶ Bladvorm: drietallig, ingesneden, handvormig
- ▶ Bladrand: grof bochtig, licht getand
- ▶ Bloem: 6 bloemdekbladen



Gewoon pluisjesmos

- ▶ Gaffeltandmosfamilie
- ▶ Tweehuizig
- ▶ leemachtige of zanderige
- ▶ open en zure plaatsen
- ▶ Soms ook op kalkhoudend gesteente



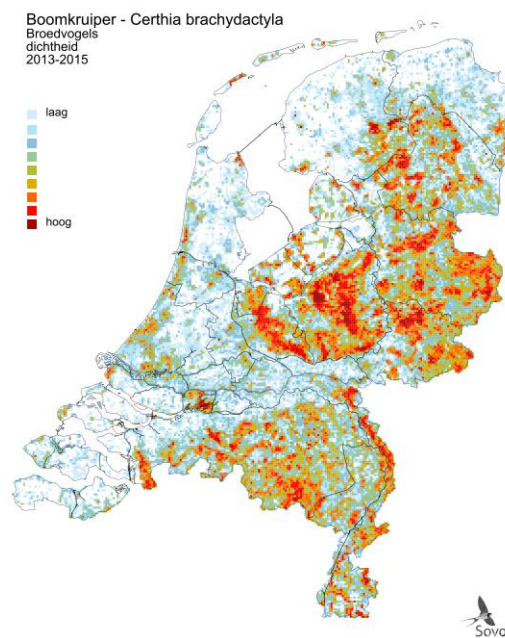
Gewoon pluisjesmos

- ▶ Onvertakte stengel
- ▶ Bladvorm: Lancetvormig
- ▶ Bladrand: Getant
- ▶ Sporenkapsel gekromd
- ▶ Deksel lang gesnaveld



Boomkruiper

- ▶ Echte boomkruipers
- ▶ Zoekt voedsel in schors van bomen
- ▶ Nest niet veeleisend
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=19gwRplZZGg>

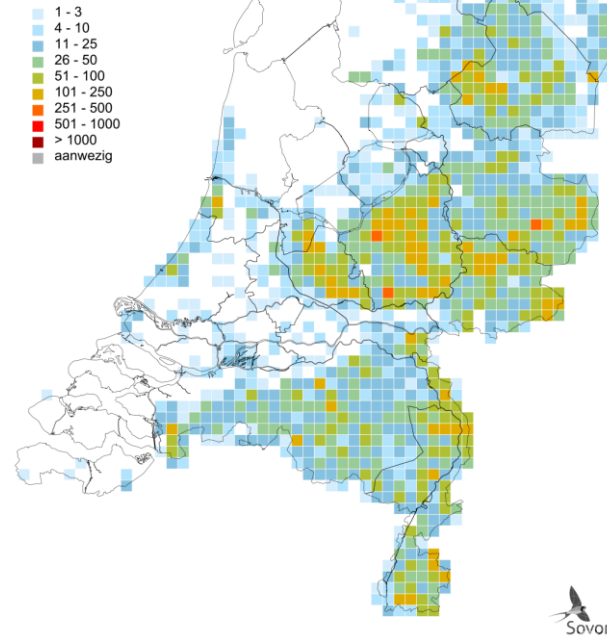


Boomkruiper

- ▶ Lange, spitse en scherpe snavel
- ▶ Gevlekte bruine verenkleed
- ▶ Borst lichter en dof



Boomklever - *Sitta europaea*
Broedvogels
verspreiding
2013-2015

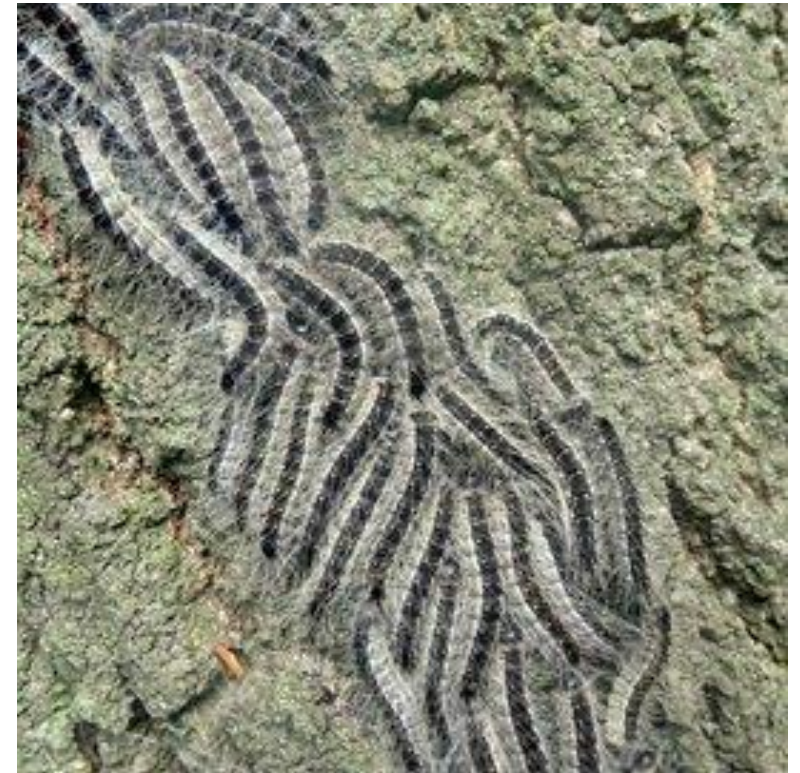
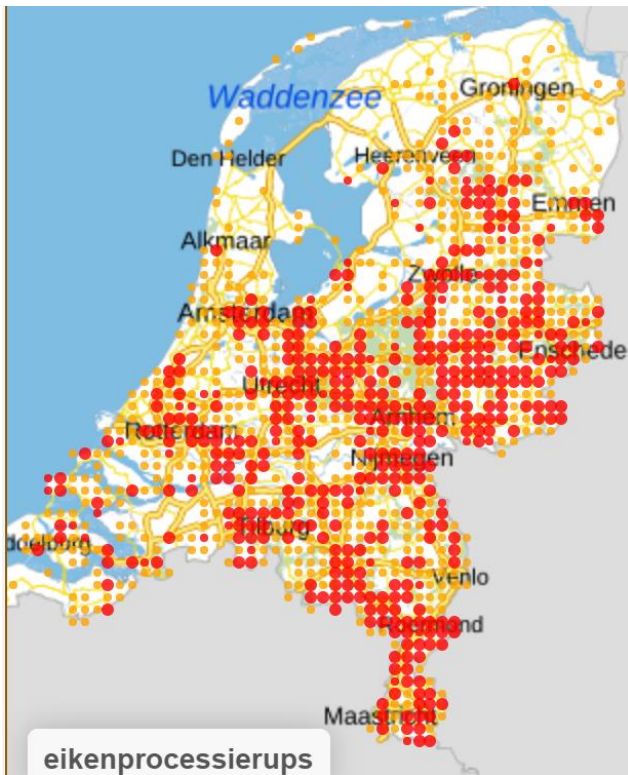


Boomklever

Boomklevers
insecten, zaden, noten, vruchten,
graan en bessen

Blauw verendek, geel/bruinig onderzijde.
Zwarte streep bij oog

<https://www.youtube.com/watch?v=TGqd5dvcFZk>

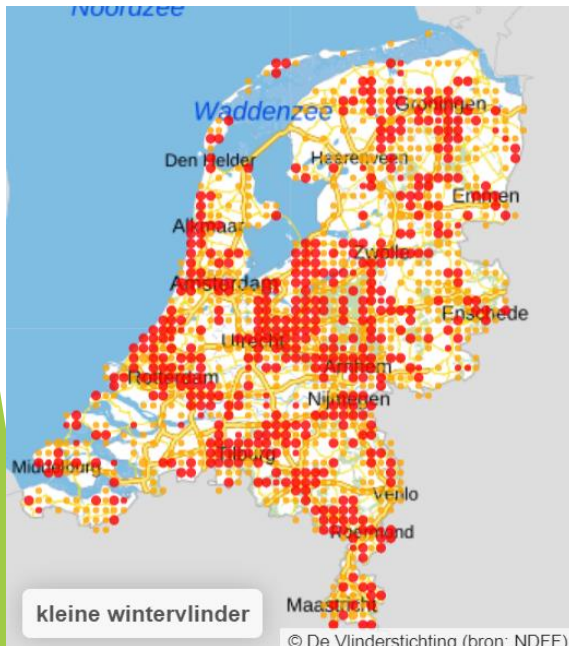


Eikenprocessievlinder

- ▶ Tandvlinders
- ▶ Geelgrijze voorvleugel
- ▶ Zwarte dwarslijnen
- ▶ Rups: lange witte haren, donker en licht grijs

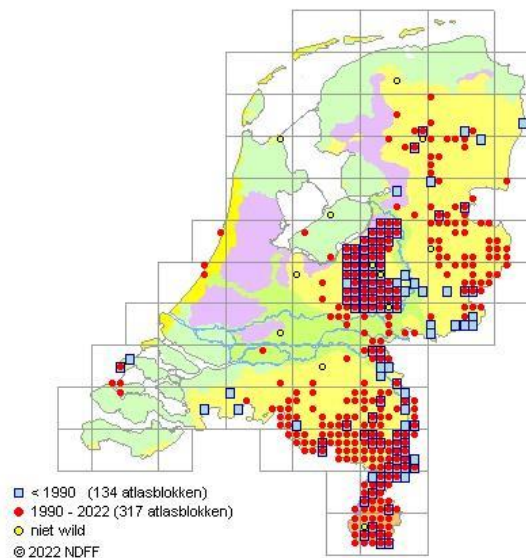
Kleine wintervlinder

- ▶ Spanner
- ▶ Lichtbruin met onduidelijke, donkere zigzagbanden
- ▶ Vrouwtje sterk gereduceerde vleugels.



Wild zwijn

- ▶ Varkens
- ▶ Mastjaren
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=NHdKpBcAtNc>



Wild zwijn

- ▶ Gedrongen romp, langwerpige kop
- ▶ Afgeplatte, sterke snuit
- ▶ Donkere borstelige vacht, dikke ondervacht
- ▶ Kleine ogen
- ▶ Mannetje: keiler
- ▶ Vrouwtje: zeug
- ▶ Jong: big/frisling



bronnen

- ▶ <https://floravannederland.nl/>
- ▶ <https://www.wilde-planten.nl/>
- ▶ <https://www.verspreidingsatlas.nl/>
- ▶ <https://www.vlinderstichting.nl/>
- ▶ <https://www.vogelbescherming.nl/>
- ▶ <https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten>
- ▶ <https://dcm-info.nl/hobby/tuintips/rups-van-de-kleine-wintervlinder-bestrijden#:~:text=Hoe%20herken%20je%20een%20kleine,zakken%20om%20daar%20te%20verpoppen.>