

Witsnuitlibellen in Limburg

Verdwijnende soorten door
klimaatverandering

Jan Hermans

Natuurhistorisch Genootschap in Limburg



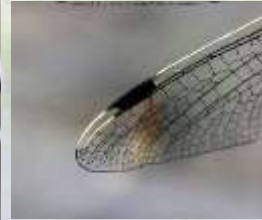


1. Herkenning
2. Habitat
3. Biologie
4. Verspreiding
5. Achteruitgang
6. Toekomst



Herkenning man

- Voorrandader (Costa)
- Vlekkenpatroon achterlijf
- Pterostigma



Noordse witsnuitlibel – *Leucorrhinia rubicunda*



Venwitsnuitlibel – *Leucorrhinia dubia*

Herkenning vrouw

- Voorrandader (Costa)
- Vlekkenpatroon achterlijf



Noordse witsnuitlibel – *Leucorrhinia rubicunda*



Venwitsnuitlibel – *Leucorrhinia dubia*

Habitatschema

Warm wateroppervlak

Drijvende mossen die aan het wateroppervlak een patroon van lichtreflecties veroorzaken

Veenmossen, ook in ondergedoken vorm

Veenmossen in de oeverzone

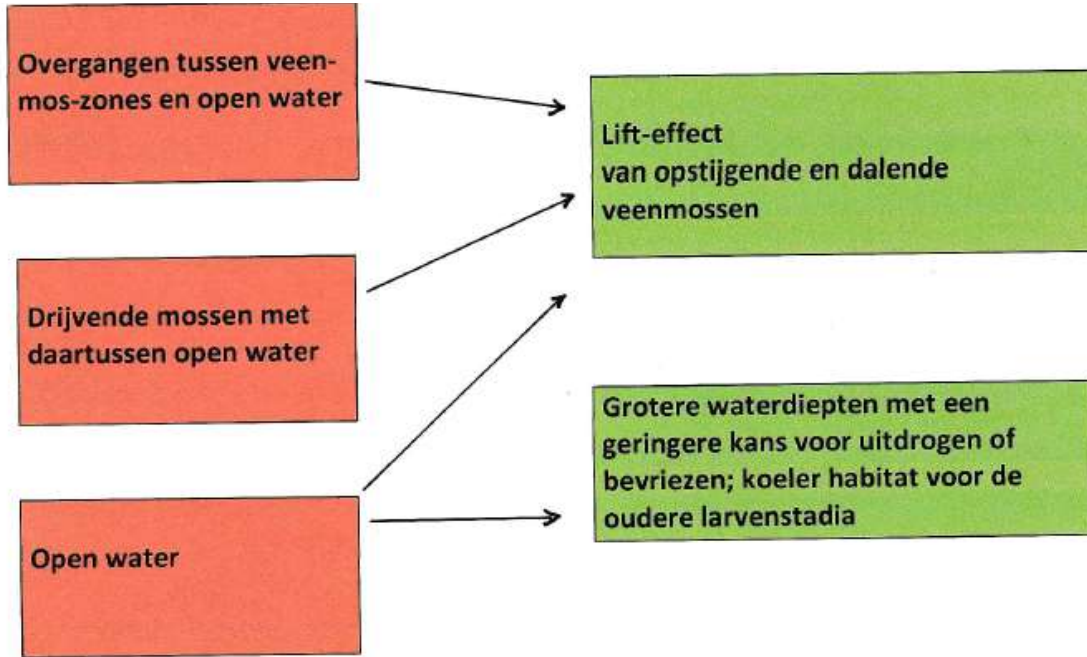
Gunstig microklimaat voor de embryonale en larvale ontwikkeling

Voedselhabitat voor de jonge, nog sedentaire larvenstadia


Kenmerk van voedselarm en zuur watermilieu



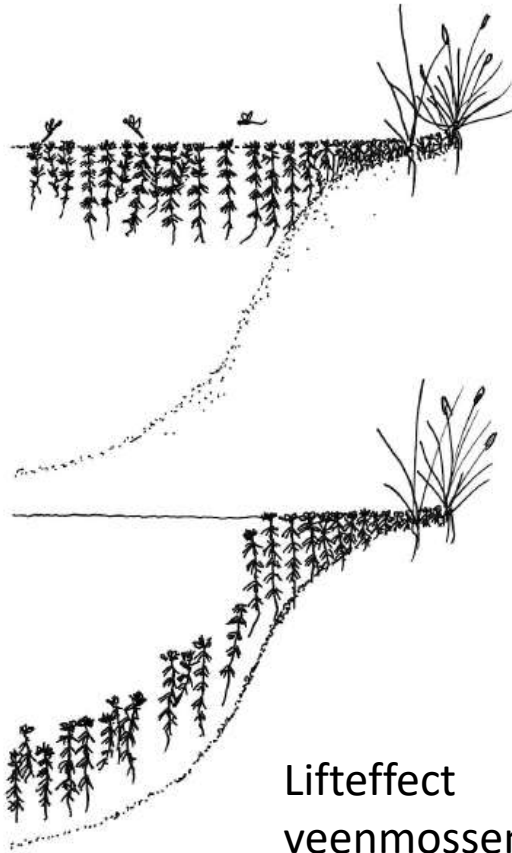
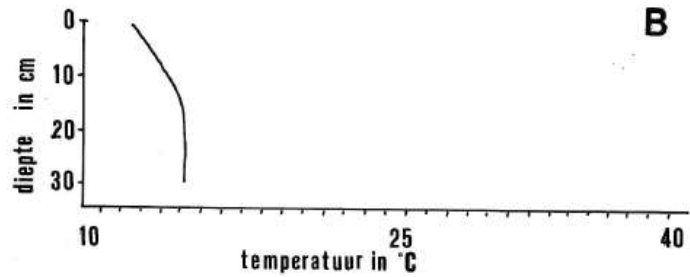
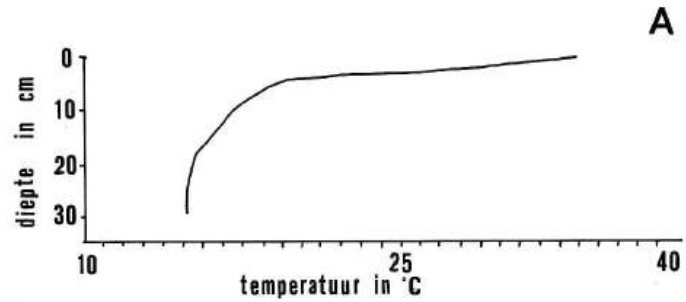
Habitatschema







Rubicunda:
ruimer ecologisch profiel
Actiever, meer zwerver



Lifteffect
veenmossen

dubia



rubicunda



Biologie-larve

Rug-zijdoorns: Op segment 8 geen rugdoorn

- Eerste overwintering 9-11 mm
- Tweede jaar volgroeid in juli 17-20 mm
- Diapauze 2^e overwintering
- Imago's april, mei daaropvolgend

Uitsluipegdrag

Synchroon
1-2 dagen 50% van de populatie



Vliegtijden

A photograph of two damselflies mating on a tree branch. The damselfly on the left is a Common Damselfly (Leucorrhinia dubia) with a dark body and red markings on its abdomen. The damselfly on the right is a Northern Damselfly (Leucorrhinia rubicunda) with a dark body and yellow and black markings on its abdomen. They are both perched on a thick, textured tree branch. The background is a soft-focus green, suggesting a natural outdoor setting near water.

Venwitsnuitlibel – *Leucorrhinia dubia*

Vliegtijd: begin mei-half augustus; piek begin juni tot begin juli

Noordse witsnuitlibel – *Leucorrhinia rubicunda*

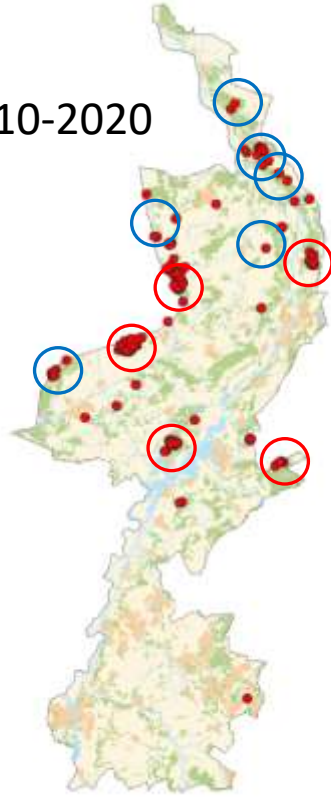
Vliegtijd: midden april-begin juli; piek midden mei-midden juni

Venwitsnuitlibel

2000-2010



2010-2020



2021-2023

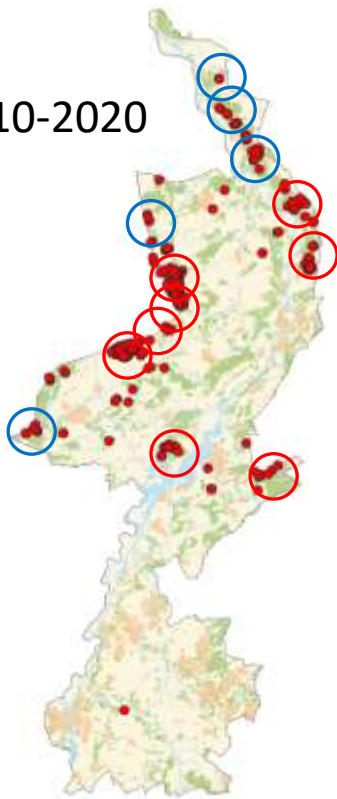


Noordse witsnuitlibel

2000-2010



2010-2020



2021-2023



Achteruitgang-bedreigingen




Eutrofiëring
Stikstofdepositie
Verandering in vegetatie



Verstoorde hydrologie
Verdroging venoevers

Klimaatverandering: Vroegtijdig, langdurig droogvallen



Noordelijke soorten staan overal onder druk
Venglazenmaker *Aeshna juncea*
Speerwaterjuffer *Coenagrion hastulatum*
Zwarte heidelibel *Sympetrum danae*

Voortplantingsbiotopen

Permanent waterhoudend
Minimaal 30-50 cm
Vitale vegetatie van veenmossen
Beschutte ligging met bomen-struikgewas
in de buurt van het water



- Beheer voortplantingswateren stabiele populaties
- Herstel lokale hydrologie
- Creëren van nieuwe voortplantingswateren rondom stabiele populaties

Toekomst?



Het doen van onderzoek door vrijwilligers wordt mede gesubsidieerd door de Provincie Limburg vanuit de subsidieverordening SILG, paragraaf soortenbeleid.

Bedankt voor uw aandacht

Dank aan:
Jan Slaats
Christophe Brochard
Staatsbosbeheer
Provincie Limburg



provincie limburg

