Relatie insecten en omgeving, zoektocht naar de juiste plek

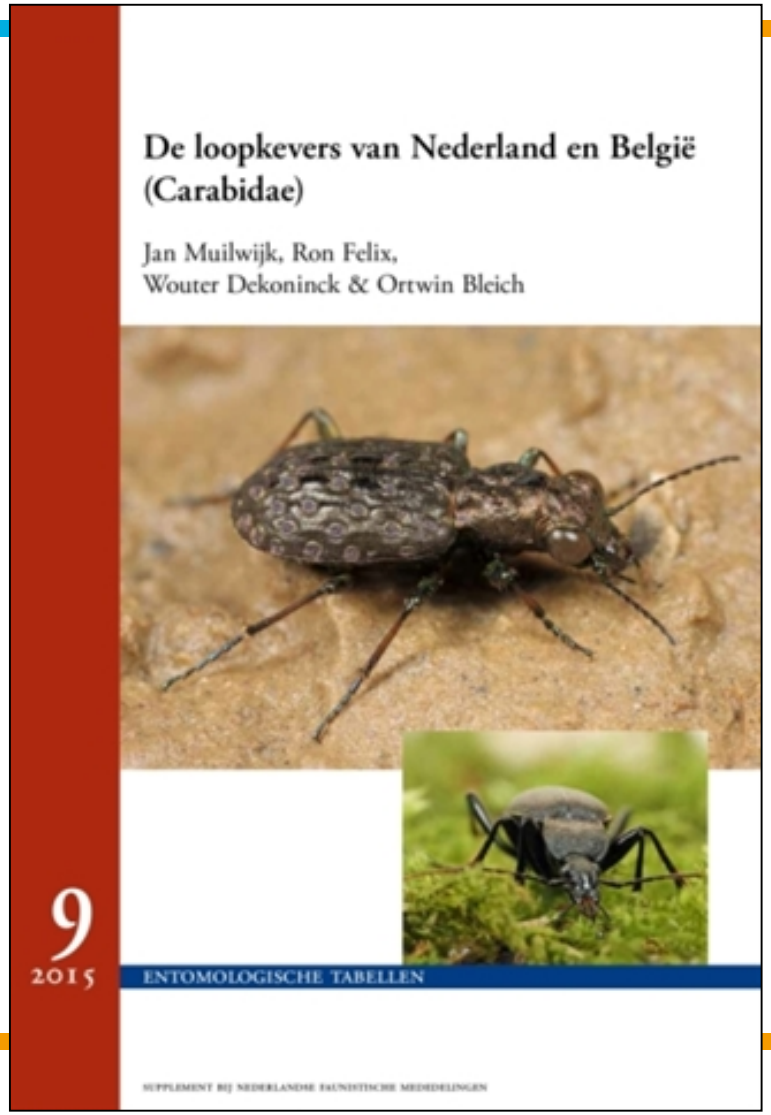
Workshop

Middagsymposium Samen voor Natuur 2019

jeroen.breidenbach@hvhl.nl

van hall larenstein
university of applied sciences

Identificatie


De loopkevers van Nederland en België (Carabidae)
Jan Muilwijk, Ron Felix,
Wouter Dekoninck & Ortwin Bleich
9
2015
ENTOMOLOGISCHE TABELLEN
SUPPLEMENT BIJ NEDERLANDSE FAUNISTISCHE MEDEDELINGEN

Veldgids
Bijen
voor Nederland
en Vlaanderen
Steven Falk
Illustraties: Richard Lewington

Workshop

- Bijen en loopkevers zeggen alles over het landschap

- Bodemtype, waterpeil, vegetatie, landschapsstructuur, ecologische relaties…

Workshop

- 4 soorten bijen en 4 soorten loopkevers zijn gevangen in één gebied

Bijen	Loopkevers
Macropis europaea	Agonum fuliginosum
Bombus jonellus	Odacantha melanura
Hylaeus pectoralis	Paradromius longiceps
Epeoloides coecutiens	Bembidion doris

  - 1) Vind (ecologische) informatie van alle soorten
  - 2) Denk na over de omgeving (Wat voor bodemtype? Plantensoorten? Water?) en ecologische relaties tussen soorten
  - 3) Probeer erachter te komen in welk gebied in Nederland dit is gevangen
  - 4) Maak een schets van het landschap

- Gebruik literatuur en internet (mobiel) om te zoeken naar alle informatie die je nodig hebt!
- Werk in tweetallen

Antwoorden

1) Vind (ecologische) informatie van alle soorten
2) Denk na over de omgeving en ecologische relaties tussen soorten

- Macropis europaea
  - Natte terreinen
  - (grote) Wederik
- Bombus jonellus
  - Moerassen/veengebied/zandgebied
  - Niet bij zeeklei/agrarisch gebied
- Hylaeus pectoralis
  - Oude rietbegroeiing
  - Vooral laagveenmoeras
  - Rietgallen
- Epeoloides coecutiens
  - Parasiet van Gewone slobkousbij
  - Zandige stukken nodig

Gewone slobkousbij

Veenhommel

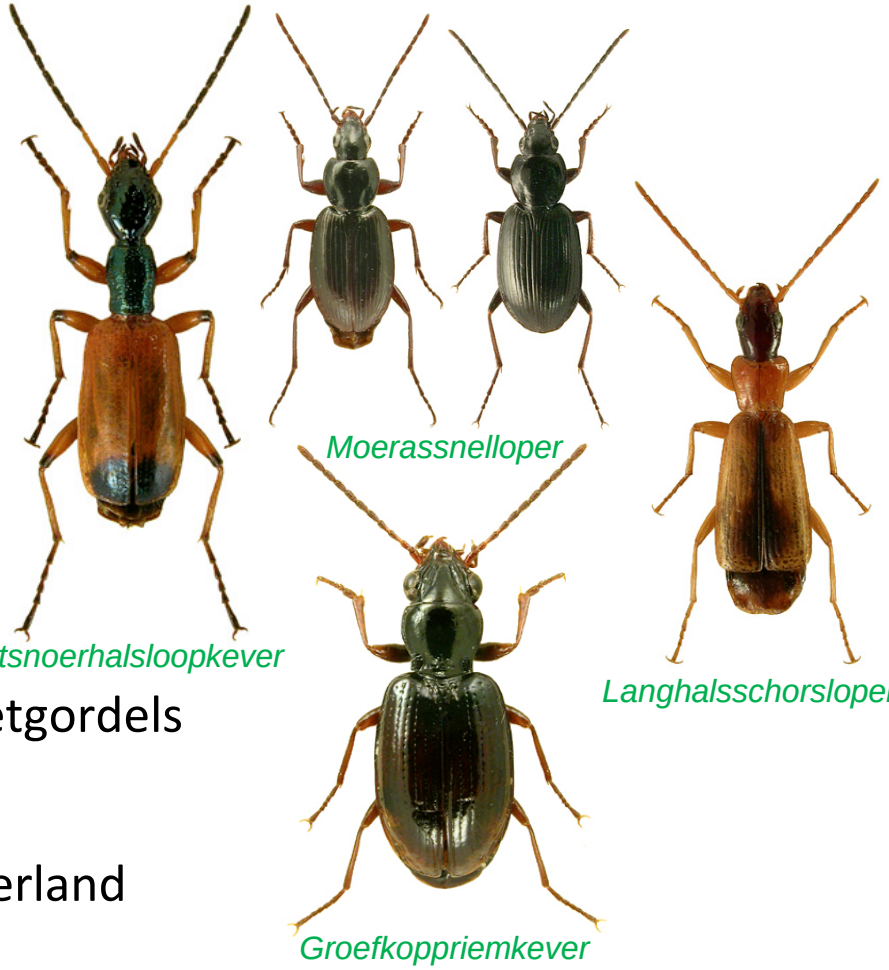
Bonte viltbij

Rietmaskerbij

Antwoorden

1) Vind (ecologische) informatie van alle soorten
2) Denk na over de omgeving en ecologische relaties tussen soorten

- Agonum fuliginosum
  - Binding aan schaduw en zoet water
  - Rijke strooisellaag
- Odacantha melanura
  - Oeverbewoner van eutrofe wateren
  - Binding met hoge rietvegetatie
- Paradromius longiceps
  - Zeer zeldzame soort, kust
  - Moerassige oevers in dichte oude rietgordels
- Bembidion doris
  - Veelal op de hogere gronden in Nederland
  - Oevers van zoet water



3) Waar in Nederland kunnen we deze mix aan soorten vinden?

Weerribben

Paradromius longiceps
Bembidion doris

4) Maak een schets van het landschap

- Laagveengebied
- Zandige stukken
- Wederik
- (oude) Rietruigten
- Oevers aan zoet water
- Voedselrijk (strooisel en water)

Bronnen

Slide 1: https://harlingenonline.nl/minima-in-harlingen-krijgen-id-kaart-vergoed/
Slide 2: Eigen foto (Jeroen Breidenbach)
Slide 3: http://www.eis-nederland.nl/beheer/artikelen/id/1312/et9-loopkevers-nederland-en-belgie#.WrRDq6jwaM8
Slide 3: https://www.bol.com/nl/p/bijen/9200000072250276/
Slide 4: https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/grote-bonte-specht
Slide 4: https://www.vogelbescherming.nl/ontdek-vogels/kennis-over-vogels/vogelgids/vogel/meerkoet
Slide 6: https://www.wildebijen.nl/slobkousbij.html
Slide 6: https://www.wildebijen.nl/veenhommel.html
Slide 6: http://www.denederlandsebijen.nl/Hylaeus/H.pect/Bijen.htm
Slide 6: https://waarneming.nl/observation/43767723/
Slide 7: https://www.coleoptera.org.uk/species/agonum-fuliginosum
Slide 7: https://www.coleoptera.org.uk/species/Odacantha-melanura
Slide 7: https://www.coleoptera.org.uk/species/Paradromius-longiceps
Slide 7: https://www.coleoptera.org.uk/species/Bembidion-doris
Slide 8: https://www.kaartenenatlassen.nl/wandkaarten/landkaarten/eenvoudige-kaart-nederland-461
Slide 9: https://www.natuurgebiedinbeeld.nl/natuurgebied/overijssel/weerribben-wieden-np/
Slide 9: http://natuurtijdschriften.nl/download?type=document&docid=587477