

**De Bronlibel (*Cordulegaster boltonii*) in de Meinweg
ambassadeur van schone (bron)beken**



**Presentatie: Jan Hermans
Powerpoint: John Hannen**



Inhoud

- 1. Wat zijn bronlibellen?**
- 2. De bronlibel in Nederland**
- 3. Ecologie van de bronlibel**
- 4. De bronlibel in de Meinweg**
- 5. Conclusies**

1. Wat zijn bronlibellen?

ogen raken elkaar in een punt



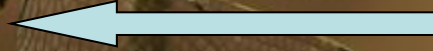
anale vleugeldriehoek



zwartgeel patroon



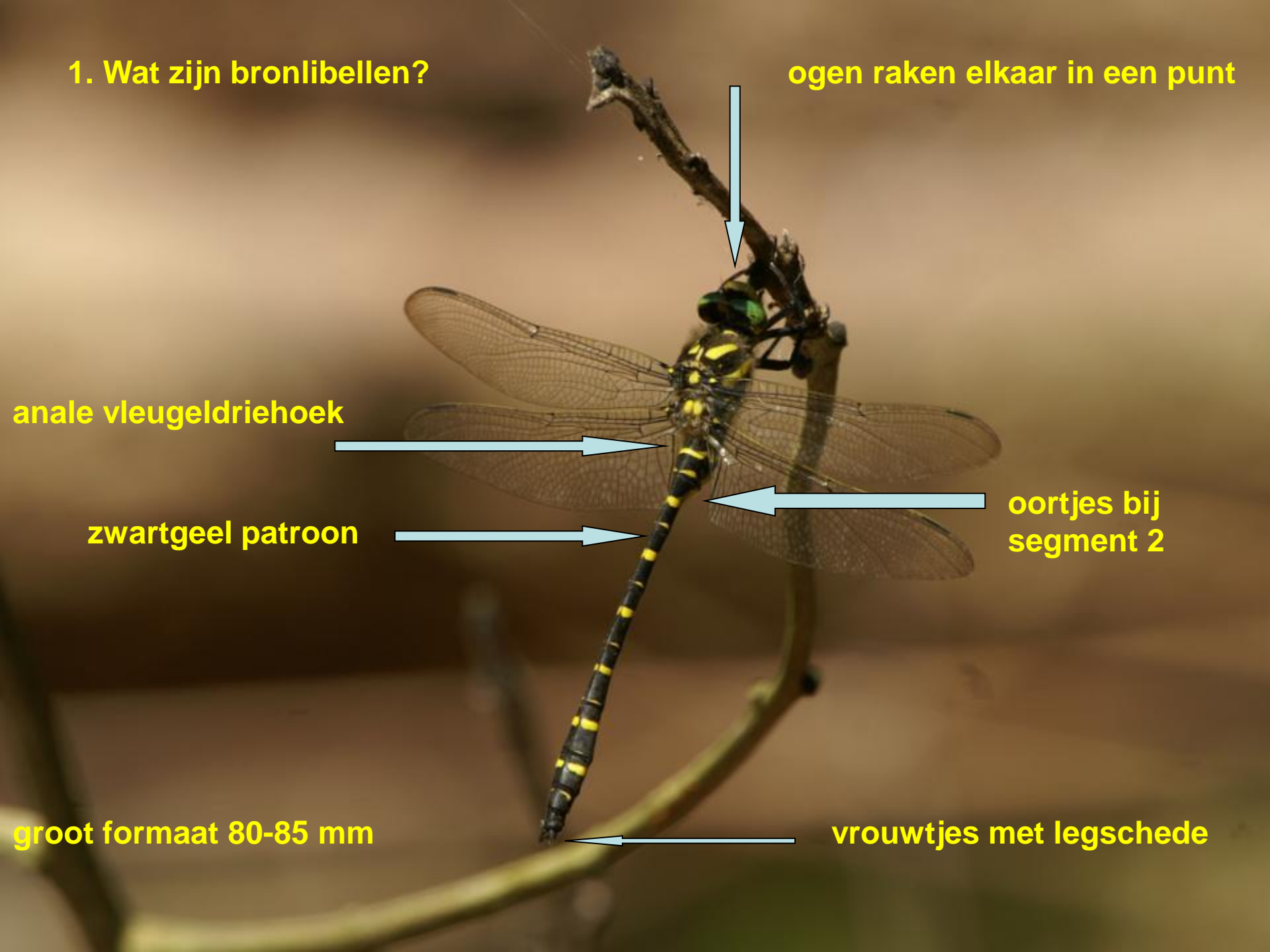
oortjes bij segment 2



groot formaat 80-85 mm

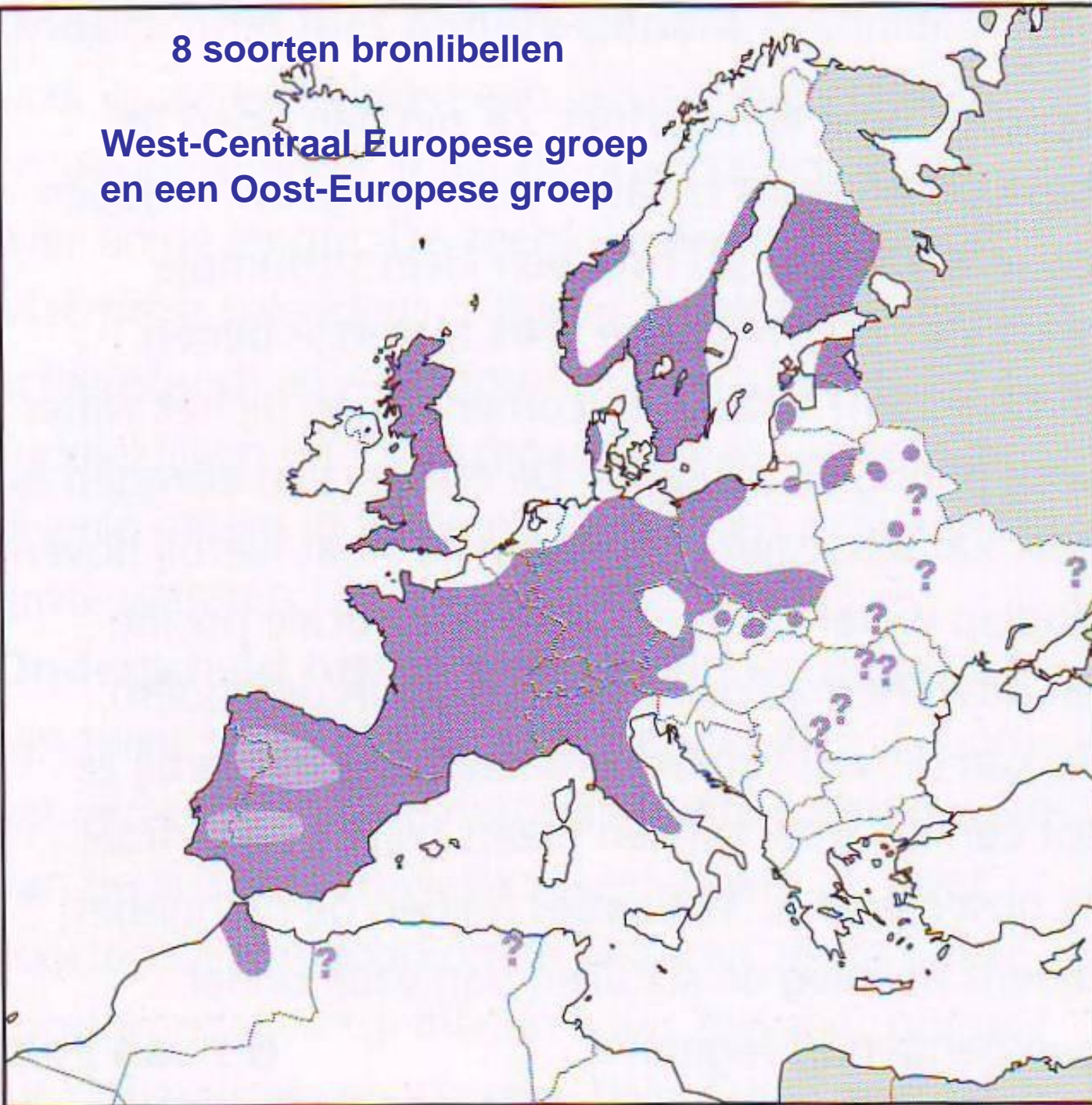


vrouwtjes met legschede

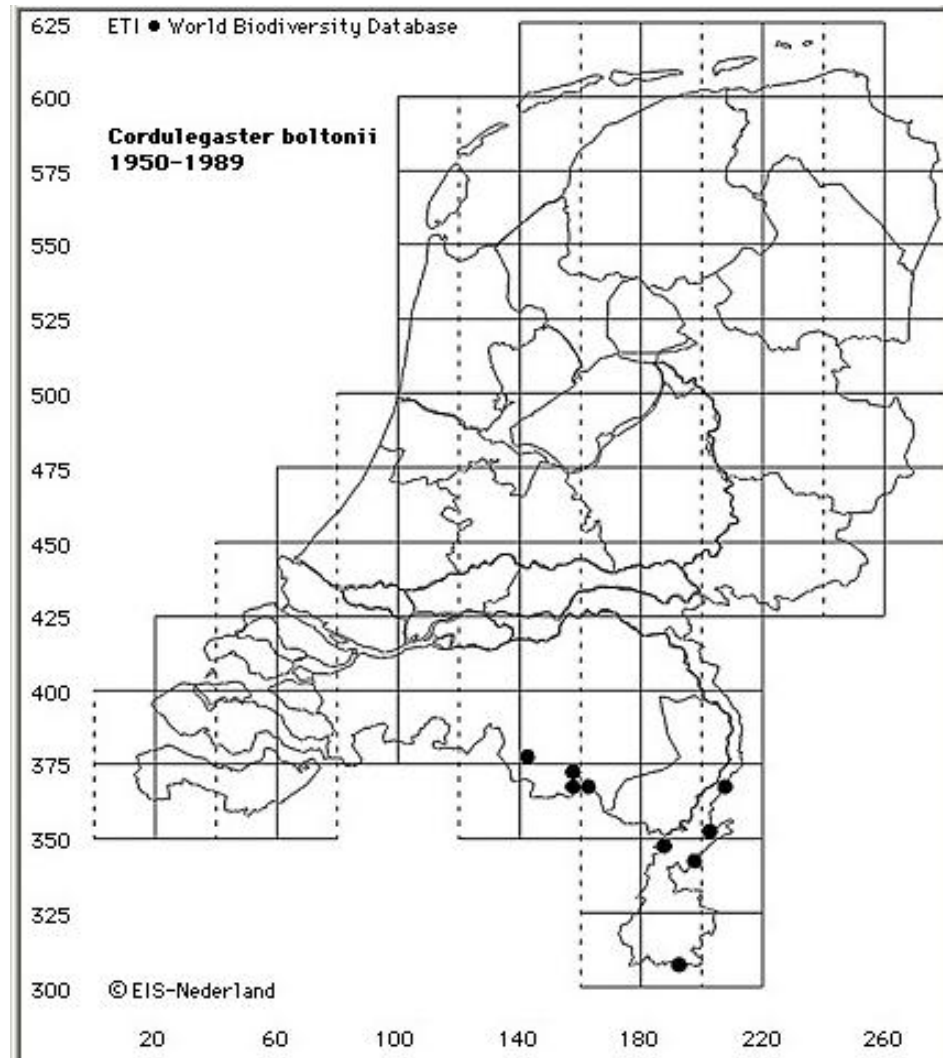
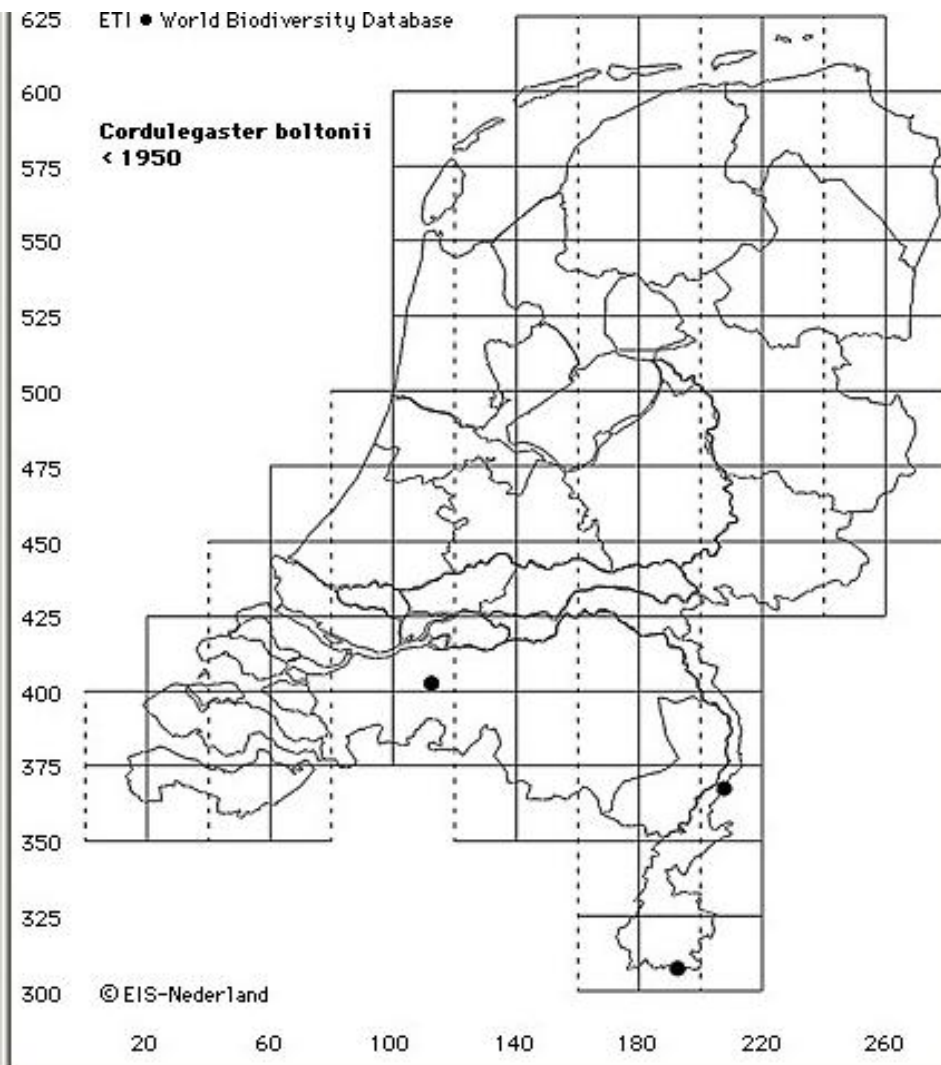


8 soorten bronlibellen

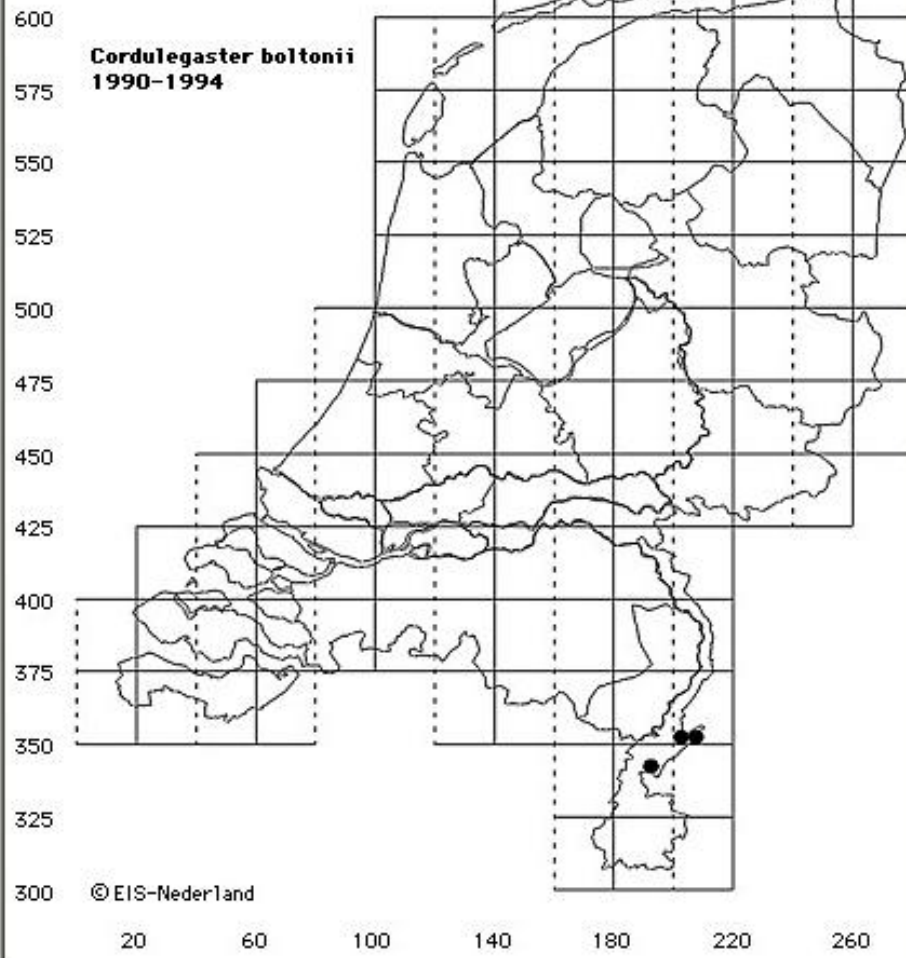
West-Centraal Europese groep
en een Oost-Europese groep



2. De bronlibel in Nederland



Cordulegaster boltonii
1990-1994



3. Ecologie van de bronlibel



legschede


eiafzet locaties





mannetjes patrouilleren bij beken op zoek naar vrouwtjes
mannetjes hebben wellicht geen territoria
vrouwtjes alleen bij water voor de eiafzet
vliegtijd eind mei tot eind augustus (juni/juli)
zwerfneigingen





eieren komen voor de winter uit
larven weinig mobiel, leven
ingegraven
levenscyclus 4-5 jaar, onder
gunstige omstandigheden 2 jaar



1. Bosbeekdal

De Meinweg

De Meinweg
Nationaal Park

2. Venbeek

N570

Herkenbosse

3. Roode Beek en Nartheciumbeekje

Nederland
Duitsland

Nartheciumbeekje

40 cm breed; 5 cm diep

**Voedselarm water EGV 165 –
zwak zuur pH 5,5**

Grondwater gevoed

**Bodem fijn zand met
plaatselijk detritus**

**Stroomsnelheid ongeveer 20
cm/sec**

**Natte heidevegetatie met
Beenbreek (*Ericion tetralicis*)**





De Bosbeek

50 cm breed en 5 cm diep

**Voedselarm water EGV 110 – zwak
zuur pH 6**

**Grondwater gevoed, soms via
zijdelings toevloeiend regenwater**

Bodem fijn zand

**Sterk beschaduwd met veel
detritus**

**Elzenbroekbos met voornamelijk
Moeraszegge**



Venbeek

40cm breed, 2-5 cm diep

Kwel gevoed (Peelrandbreuk)

Bodem fijn zand, slib en detritus

Stroomsnelheid 10 cm/sec



Roode beek



**Kwelstroompje (vgl.
Nartheciumbeek/Venbeek)**



Conclusies Habitateisen Bronlibel

**Smalle, ondiepe, beschaduwde
bovenlopen van (bron)beken**

**Van nature vrijwel permanent
watervoerend**

**Aanwezigheid van 5-15 cm dik
organisch materiaal waarin de larven
verblijven**

**Hoge zuurstofverzadiging, voedselarm,
constante watertemperatuur**

**Bosbeekjuffer (*Calopteryx virgo*)
vaak begeleidende soort**



Bedreigingen Bronlibel

Achteruitgang waterkwaliteit

**Verdroging: langdurig of periodiek
droogvallen van beektrajecten**

**Overmatige betreding van kwetsbare
oevers en kwelstroompjes**

**Plotselinge verandering in vegetatie
o.a. door kappen van
bomen/wegvallen beschaduwing**



..dan blijft de Bronlibel ambassadeur van schone beken..



**Uitvoeren van werkzaamheden:
altijd fasen in ruimte en tijd;
werk kleinschalig en extensief,
zorg voor het behoud van
natuurlijk reliëf en dynamiek**