

Meerval als klimaatvolger

Warme beken langs de Maas faciliteren (jonge) meervallen (?)

M. Dorenbosch – Waardenburg Ecology – nov 2025

1. Ontwikkelingen in de Maas
2. Ontwikkelingen in Limburgse beken
3. Literatuurdata
4. Temperatuurdata



Ontwikkeling meerval Maas

MWTL-data

Abundantie $N ha^{-1}$



Boomkor

Electro

Ontwikkeling meerval Maas

MWTL-data

Biomassa kg ha⁻¹



Boomkor

Electro

Ontwikkeling meerval beken Limburg

KRW-data



$N\ 100\ m^{-1}$



- Electro
- Jongere – kleinere dieren
- 2010 – 2024

Monsterpunten vissen 2010 - 2024

Regio:

Maasterrassen Noord

Noordelijk Peelgebied

Zuidelijk Peelgebied

Heuvels/terrassen Roermond-Geleen

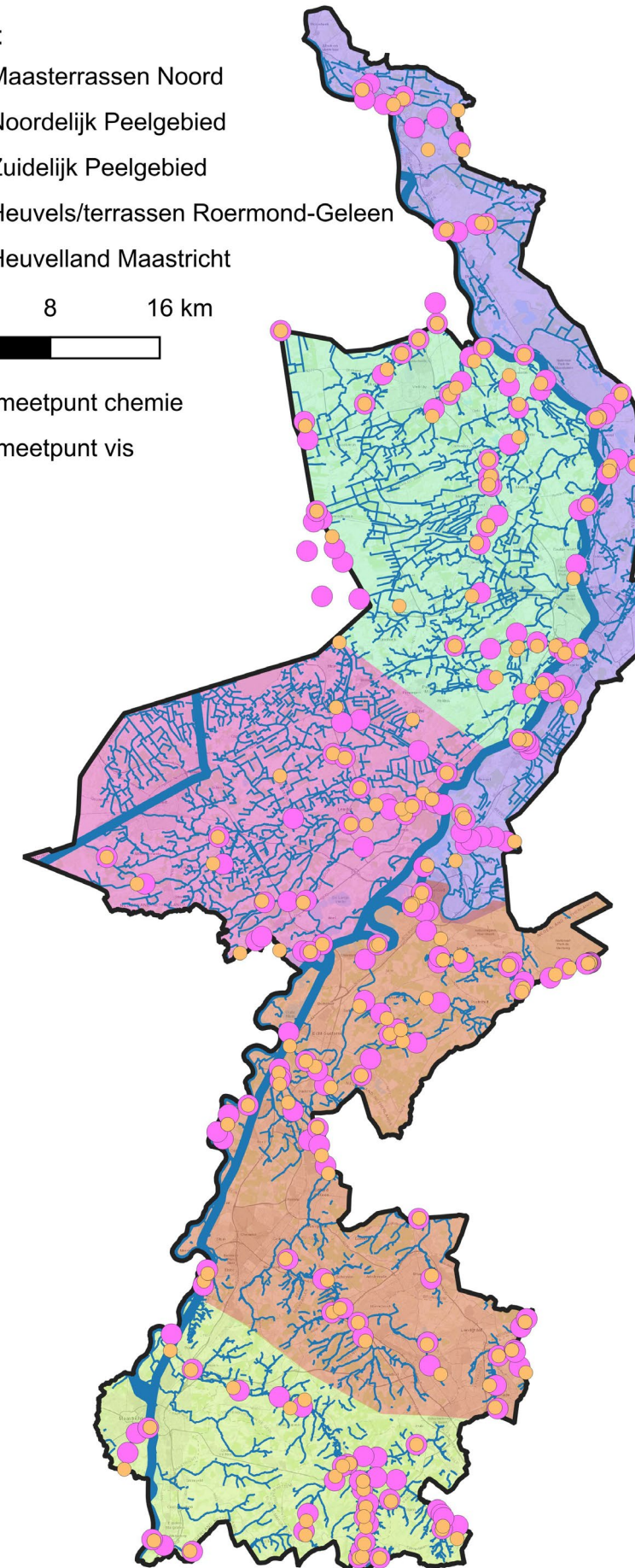
Heuvelland Maastricht

0 8 16 km



meetpunt chemie

meetpunt vis



Ontwikkeling meerval beken Limburg

KRW-data

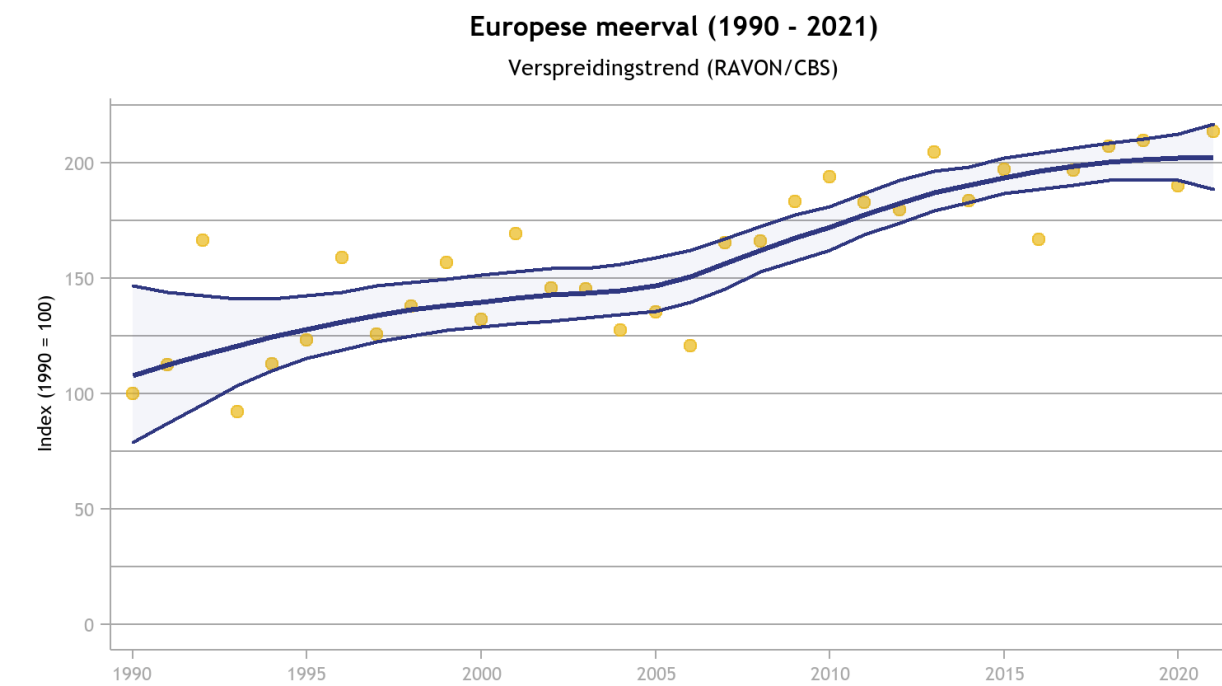


$N\ 100\ m^{-1}$



Concentraties:

- Roer
- Niers
- Neerbeek
- Peelkanalen

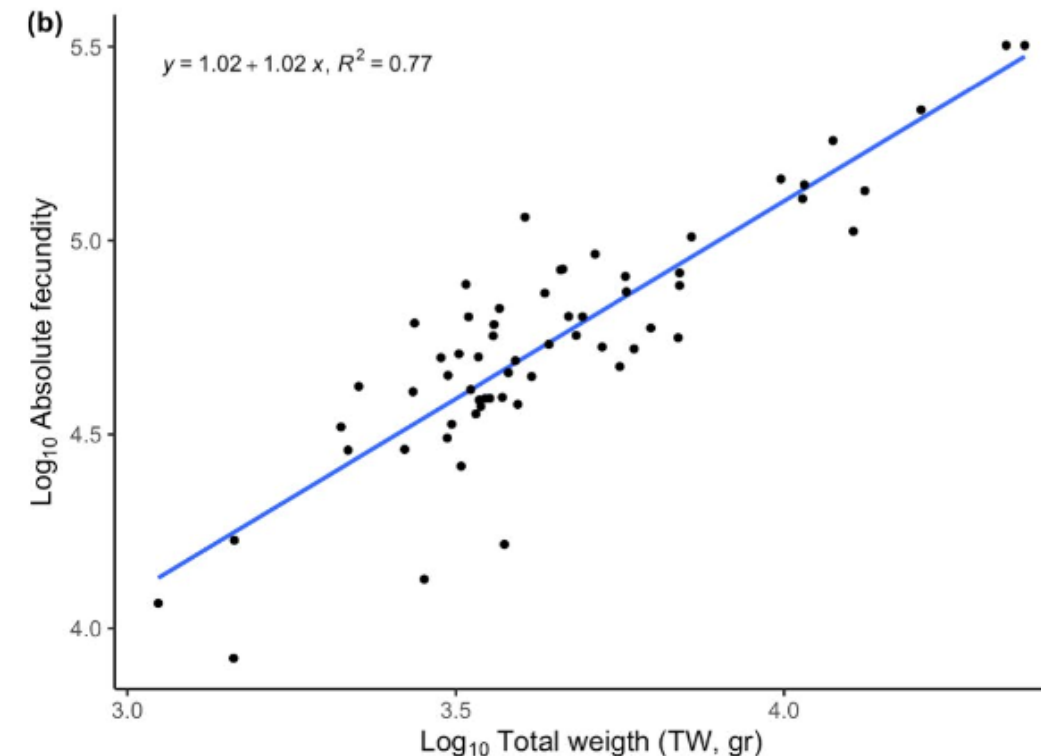


Data uit literatuur

1. Optimum groei temp: range = 25 – 28 °C, optimum is 27 °C
2. Lengte – biomassa sterk bepaald door temperatuur
3. Fecundity – voortplanting sterk bepaald door temperatuur

Watertemperatuur ---- > sturend (?)

- Hilge, V., 1985
- Gkenas, et al., 2025

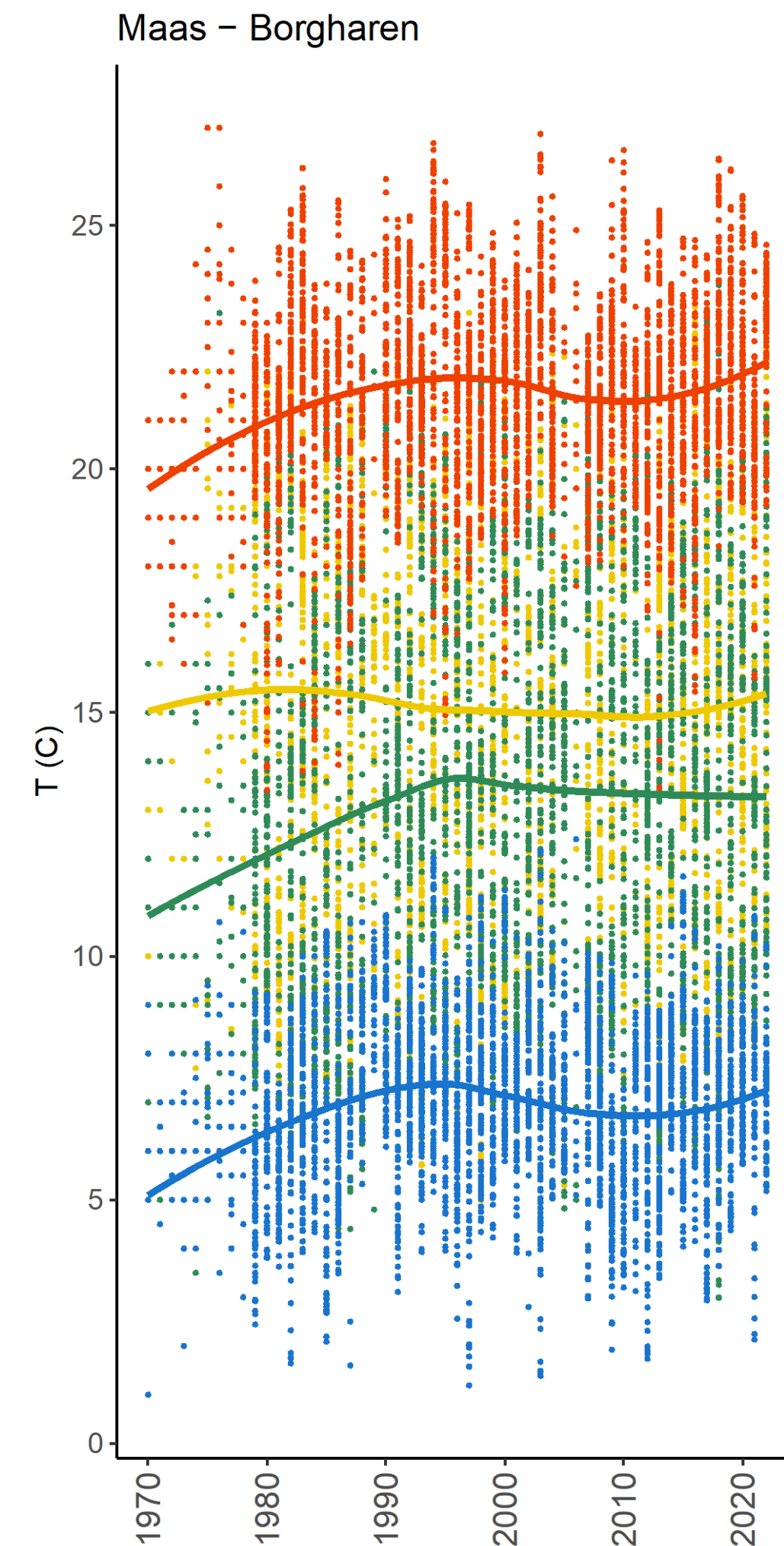


Data uit het veld

1. Zomertemperatuur Maas stijgt

Watertemperatuur ---- > sturend (?)

- Hilge, V., 1985
- Gkenas, et al., 2025



Data uit het veld

1. Meerval sterk warmte minnend t.o.v. andere beeksoorten
2. Alleen in warmer beken

- *Hilge, V., 1985*
- *Gkenas, et al., 2025*

Conclusie

1. Opwarming lijkt opkomst van meerval te faciliteren;
2. Zowel in rivier als beken;
3. Gemeten temperaturen matchen met literatuur optima
4. Groei- en voortplantingsstrategie zijn inmiddels optima(a)l(er)
5. 'Koudere' beken lijken minder geschikt
6. Opwarmend klimaat gunstig voor meerval



Meerval als klimaatvolger

Warme beken langs de Maas (meerv)



M. Dorenbosch – Waardenburg Ecology – nov 2023

1. Ontwikkelingen in de Maas
2. Ontwikkelingen in Limburgse beken
3. Literatuurdata
4. Temperatuurdata