



# Stilstaande zoete wateren in Vlaanderen: waterkwaliteitsindicaties op basis van diatomeeëngemeenschappen en voorkomen van 'Rode Lijst' diatomeeën in de periode 1850-1945

Luc Denys

Instituut voor Natuurbehoud, Kliniekstraat 25, B-1070 Brussel, België

Historische gegevens betreffende levensgemeenschappen en abiotiek zullen een belangrijke rol spelen bij het afleiden van de 'referentietoestand' voor oppervlaktewateren. Diatomeeën zijn goede indicatoren voor diverse aspecten van de waterkwaliteit en andere habitatkarakteristieken. Door analyse van de gemeenschappen in oude monsters kan zowel plaatsgebonden informatie als een meer algemeen beeld van de omstandigheden in het verleden verkregen worden. De kaarten geven van dit laatste enkele voorbeelden voor Vlaanderen. Regionale verschillen treden duidelijk naar voor. Uitwerking van ijkvergelijkingen voor de relaties tussen soortensamenstelling en bepalende milieuv variabelen zal een meer nauwkeurige interpretatie toelaten.

**Gegevens:** diatomeeëngemeenschappen in 195 betrouwbaar gedateerde en gesitueerde monsters uit stilstaande en veeleer permanente wateren (excl. grachten), afkomstig uit historische verzamelingen of genomen van herbariummateriaal van macrofyten. Voor zachte wateren werden enkel monsters genomen vóór 1930 gebruikt. Er zijn 500 schaaltes geteld en een zo volledig mogelijke soortenlijst opgemaakt. Weergave op uurhokniveau (16 km<sup>2</sup>).

