

Verrijkte dataset taxonomische samenstelling van de microalgengemeenschap in het IJsselmeer en Markermeer 1994-2015.

Dit document hoort bij de excel file: [UvA_microalgen_IJsselmeerMarkermeer_19942015.xlsx](#)
Deze dataset betreft een aanpassing en verrijking van de monitoringsgegevens verzameld door Rijkswaterstaat.

Digital Object Identifier:

10.5281/zenodo.3473250

Gebruik en verwijzing

Deze dataset is vrij te downloaden en te gebruiken, onder vermelding van de volgende verwijzing:

Vonk, J.A., R. Bijkerk, R. Noordhuis, H.G. van der Geest, 2018. Verrijkte dataset taxonomische samenstelling van de microalgengemeenschap in het IJsselmeer en Markermeer 1994-2015. Rapport Universiteit van Amsterdam, DOI: 10.5281/zenodo.3473250

Achtergrond

Eén van de onderzoeksthema's van het onderzoeksinstituut IBED van de Universiteit van Amsterdam betreft de ecologische ontwikkeling van het IJsselmeergebied. Binnen dit onderzoek wordt gekeken naar de langjarige ontwikkeling van de taxonomische samenstelling van de microalgengemeenschap in het IJsselmeer en Markermeer. De basisdataset voor dit onderzoek is verstrekt door Rijkswaterstaat vanuit het standaard monitoringsprogramma. In deze dataset ontbraken echter biovolumes voor een gedeelte van de dataset, en was een harmonisatie van naamgeving noodzakelijk. In het kader van dit onderzoek heeft het IBED daarom in 2016 een opdracht uitgezet bij Koeman en Bijkerk voor het harmoniseren en compleet maken van de biovolumes in de dataset 2007-2014 fytoplankton voor het Markermeer/IJsselmeer. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door drs. Ronald Bijkerk. Deze dataset bestaat uit deze aangepaste en aangevulde monitoringsgegevens. Een basale interpretatie van deze dataset met betrekking tot langjarige ontwikkeling van de taxonomische samenstelling in de microalgengemeenschap in het IJsselmeer en Markermeer is toegevoegd aan het einde van dit document.

Oorspronkelijke dataset

De complete dataset is verstrekt door Rijkswaterstaat vanuit het standaard monitoringsprogramma en bestrijkt de periode 1994-2014, maar is in twee afzonderlijke sets aangeleverd: 1994-2006 en 2007-2014.

Harmonisatie naamgeving

Om beide deelsets te kunnen integreren is gezorgd voor een uniforme naamgeving. De naam zoals vermeld in het bestand is niet altijd de naam waaronder het organisme oorspronkelijk gedetermineerd is. In de data van 1992-2006 waren de namen al in een eerder stadium geuniformeerd. De deelset 1994-2006 is qua naamgeving geharmoniseerd. De naamgeving is deze nieuwe dataset is geuniformeerd volgens TWN.

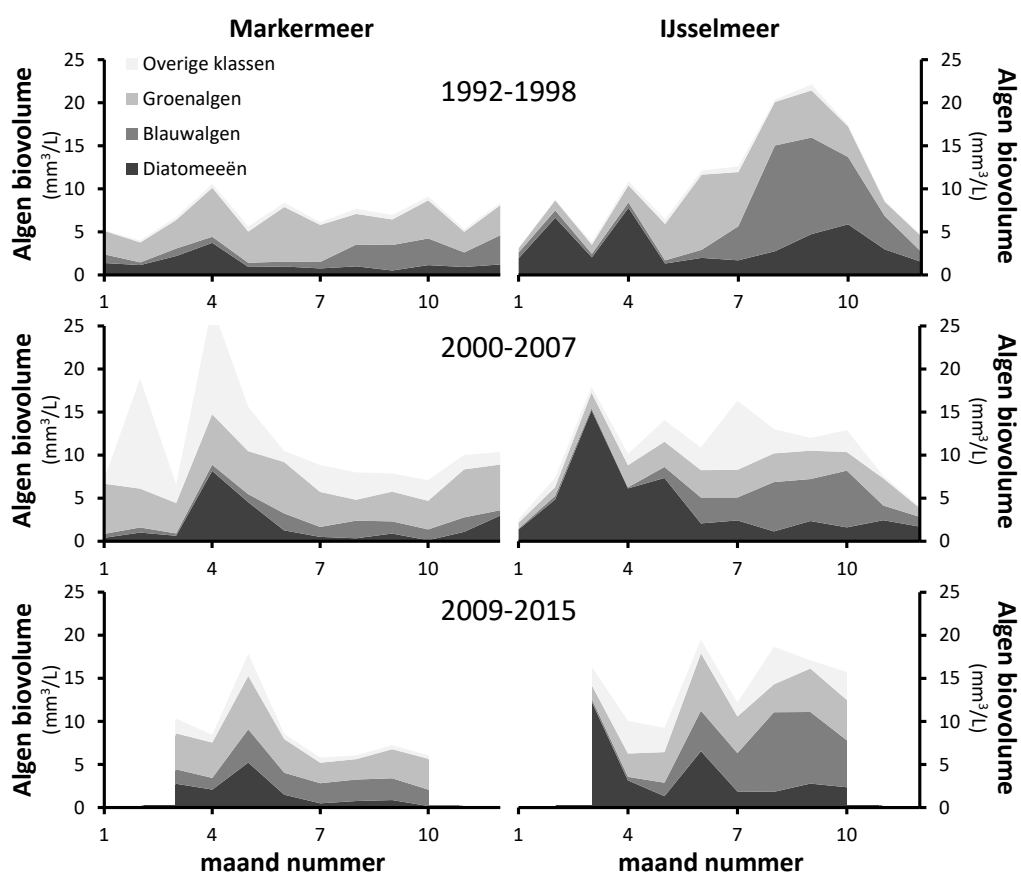
Toevoeging biovolumes

Bij de oudere deelset ontbreekt een waarde voor het celvolume om de gewenste abundantie maat (in biovolume per liter) te kunnen berekenen. De ontbrekende biovolumes zijn in de nieuwe dataset toegevoegd. Dit volume is afgeleid uit de geometrische vorm van het taxon, met afmetingen die naar het inzicht van drs. Ronald Bijkerk een representatieve "mediaan" zijn voor de populatie in de loop van het seizoen. Voor elk taxon is een celvolume in $\mu\text{m}^3/\text{cel}$ ingevoerd. Waar in de oorspronkelijke data hogere taxonomische niveaus waren gebruikt zonder grootteklasse-aanduiding, zijn celvolume aangenomen op basis van de meest abundante verschijningsvormen.

Aanvulling dataset

De dataset is aangevuld met de analyseresultaten uit het meetjaar 2015 voor de meetpunten MARKMMDN en VROUWZD.

Overzicht langjarige ontwikkeling van de taxonomische samenstelling in de microalgengemeenschap in het IJsselmeer en Markermeer



Contactgegevens

Arie Vonk

Instituut voor Biodiversiteit en Ecosysteemdynamica, Universiteit van Amsterdam

j.a.vonk@uva.nl