

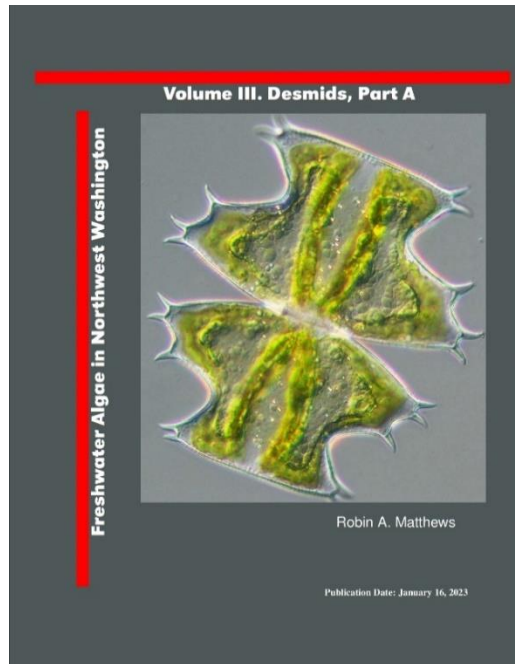
## Recensie: Freshwater Algae in Northwest Washington

Bart van Tooren

[bartvantooren@xs4all.nl](mailto:bartvantooren@xs4all.nl)

**Matthews, Robin A., "Freshwater Algae in Northwest Washington, Volume III. Desmids, Part A" (2023). A Collection of Open Access Books and Monographs. 14. Pp. 1–1299.**

<https://cedar.wvu.edu/cedarbooks/14>



With the exception of the genera *Actinotaenium* and *Cosmarium*, this volume covers all desmids in part of Washington State. All species are presented with beautiful photos. The flora is mainly intended for students. Few varieties are included. The quality of the photos alone makes this free downloadable book highly recommended.

Dit in 2023 verschenen gratis te downloaden boek behandelt de sialgen in een deel van de staat Washington. Het gaat om deel A, deel B is nog niet verschenen. Deel A bevat alle sialgen met uitzondering van de geslachten *Actinotaenium* en *Cosmarium*. In het voorwoord van het boek wordt Alfred van Geest uitgebreid bedankt voor zijn onmisbare hulp.

Het boek telt 1299 pagina's en alle onderdelen zijn zeer uitgebreid. Er is een uitgebreide inleiding met ook een sleutel voor het bepalen van de geslachten. Je kunt vaak doorklikken naar soorten en foto's waardoor in het boek ondanks de omvang toch redelijk snel alles te vinden is. Het boek bevat

uitsluitend foto's, geen tekeningen. De behandeling van de geslachten begint per geslacht met een uitgebreide determinatiesleutel. Dan volgt een tabel met lengte en breedtematen van alle behandelde soorten waarbij ook de minimale en maximale maten worden aangegeven. Onder het kopje 'description' bespreekt de auteur vervolgens in een alinea per soort alfabetisch alle soorten. Deze tekst geeft o.a. aan in welk milieu de soort aanwezig is en wat vergelijkbare soorten zijn waar je op moet letten. Hierna volgen foto's van alle soorten, vaak meerdere foto's per soort, soms ook SEM-foto's. De foto's zijn over het algemeen van heel goede kwaliteit. Het boek is opvallend terughoudend in het opnemen van variëteiten. Er wordt geen discussie gewijd aan argumentatie over bijvoorbeeld omgrenzing van soorten. In de zin is het ook geen kritische flora. Dat is overigens ook goed verklaarbaar: de auteur geeft zelf al aan dat de flora vooral bedoeld is voor studenten en 'citizen scientists'. De literatuurlijst achterin met nog geen 50 titels vormt hier ook een illustratie van. Elke foto neemt een hele pagina in beslag en doordat de foto's per genus alfabetisch gerangschikt zijn vergt het soms flink bladeren om foto's van vergelijkbare soorten te bekijken. Zeker bij *Staurastrum* (283 pagina's met foto's!) is dit een nadeel.

Er wordt slechts een beperkt aantal soorten besproken dat niet in NW-Europa voorkomt. De auteur geeft zelf ook al aan dat er veel overeenkomsten zijn tussen de sialgen flora van Noord Amerika en Europa. Maar zij waarschuwt dat 'it is possible that specimens from North America are somewhat different from European specimens and should be described as separate varieties or species. It is important to keep this in mind when classifying North American specimens on basis of European taxonomic literature'.

Het downloaden van het boek (ruim 0,5 GB) kan ik zeer aanraden. De foto's van de soorten zijn heel mooi, de beknopte soortteksten soms verhelderend. Verwacht echter geen nieuwe inzichten omtrent taxonomische problemen, daarvoor leunt de flora teveel op andere flora's waarbij met name ook Coesel & Meesters (2007, 2013) genoemd kunnen worden.