



## Mijn mooiste monster

Roland Luts

[roland\\_luts@hotmail.com](mailto:roland_luts@hotmail.com)

In 2007 is mijn interesse in microscopisch onderzoek naar sieralgen begonnen na het vinden van *Cosmarium holmiense* var. *integrum* in een watermonster uit mijn zoetwateraquarium. Net rond die tijd verscheen het boek "Desmids of the Lowlands" van Peter F. M. Coesel en Koos (J.) Meesters en dat heb ik dan ook meteen aangekocht. Dat was een zeer goede basis voor al mijn latere determinaties. Op het internet vond ik in die tijd ook (kleuren)foto's van sieralgen. Vooral de site <http://www.desmids.nl> heb ik dikwijls geraadpleegd en daar heb ik ook de schoonheid van vooral *Micrasterias*soorten leren kennen. Door regelmatig deel te nemen aan excursies met de



Foto 1. *Micrasterias thomasiana* var. *pulcherrima*, bovenaanzicht. Foto © Roland Luts.

Sieralgenwerkgroep "Micrasterias" van NATUURPUNT en vele uren microscopische determinaties thuis heb ik mijn kennis over sieralgen kunnen vergroten. In de loop van de laatste vijf jaar heb ik steeds het gevoel gehad dat er in Vlaanderen nog nieuwe of zeldzame soorten gevonden konden worden omdat in het verleden niet alle mogelijke sieralgenlocaties waren

bemonsterd. Ook omdat men de laatste tijd meer poelen is gaan (bij)graven of vernieuwen (oude verlande poelen terug blootleggen). Door onderzoek te doen in die wateren, heb ik dan ook een aantal "nieuw voor Vlaanderen" en sommige ook "nieuw voor de Lowlands" sieralgen gevonden wat mezelf veel voldoening heeft gegeven. De resultaten kunnen teruggevonden worden op <http://sieralgen.blogspot.com>.

Eén enkel "Mijn mooiste monster" opnoemen kan ik niet omdat voor mij al mijn monsters onder die noemer vallen, ook als er maar weinig sieralgen in zitten. Enkele speciale soorten die ik heb gevonden zijn voor mij wel de moeite waard geweest: het 'ontdekken' van de mooie *Micrasterias thomasiana* var. *pulcherrima* waarbij het me is gelukt een redelijk duidelijk bovenzicht te fotograferen (foto 1), het vinden van *Staurastrum groenbladii* in een tijdelijke waterplas tussen kort gemaaid en veel belopen gras, een ongewoon habitat. En ook nog in de zomer van 2020 een vondst van een groot aantal levende cellen van *Staurastrum sinense*, bevestigd door Peter Coesel (zie ook mijn andere bijdrage in dit nummer). Dat is een soort die ongeveer 100 jaar voordien voor het eerst ergens in China is gevonden en in dezelfde periode eveneens ergens in het Hoge Noorden. Deze *Staurastrum sinense* (foto 2) was dan ook "mijn mooiste vondst".

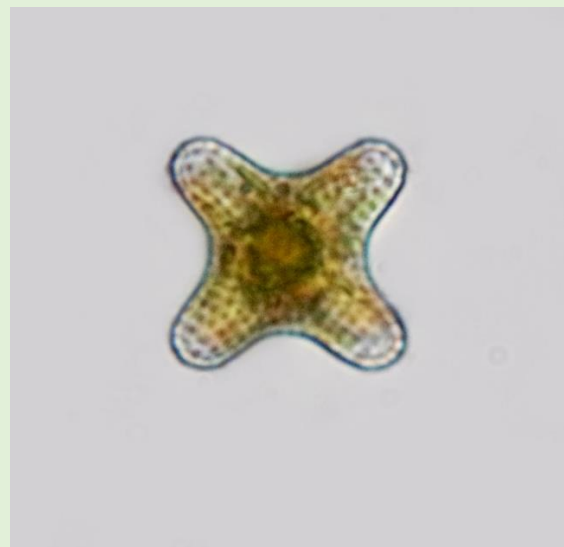


Foto 2. *Staurastrum sinense*, bovenaanzicht Foto © Roland Luts.