



Micrasterias,
sialgalen en kranswierenwerkgroep

natuurpunt

Onderzoeksterrein: Buitengoor Meergoor te Mol

Locatie: c6-24-13, c6-23-42 en c6-24-31

Datum excursie: 4 juni 2016

Nederlandse deelnemers: Peter Coesel, Koos Meesters, Ellie Fluitsma, Peter van Ruth, Maarten Mandos, Marien van Westen, Frans Kouwets, Matthys Koek, Wil Leurs, Henk Van der Meulen, Magda Demarteau.

Belgische deelnemers: Roland Luts, Gilbert Loos, Andre Vanhoof, Leo Vaes, Jan Leroy, Jos Gysels, Paul Wouters

Verslag en foto's: Paul Wouters, tenzij anders vermeld.

Onderstaande waarnemingen zijn van de Belgische deelnemers.

Onderzoeksterrein: Buitengoor Meergoor te Mol:

Natuurreservaat Buitengoor-Meergoor is ca. 78 ha groot en gelegen in Mol Rauw. Het wordt begrensd door de recreatiegebieden Zilvermeer aan de noordkant, Zilverstrand aan de zuidkant en Sun Parks Kempense Meren aan de oostkant met de Postelsesteenweg. De westkant van het gebied wordt begrensd door het kanaal Dessel-Kwaadmechelen. Centraal gelegen ligt het meest waardevolle deel van het gebied, nl. het moerasgebied. Verder is er droge en natte heide, heischrale graslanden, elzen-berkenbos en broekbossen te vinden in het Buitengoor-Meergoor.

Locaties van de staalname:

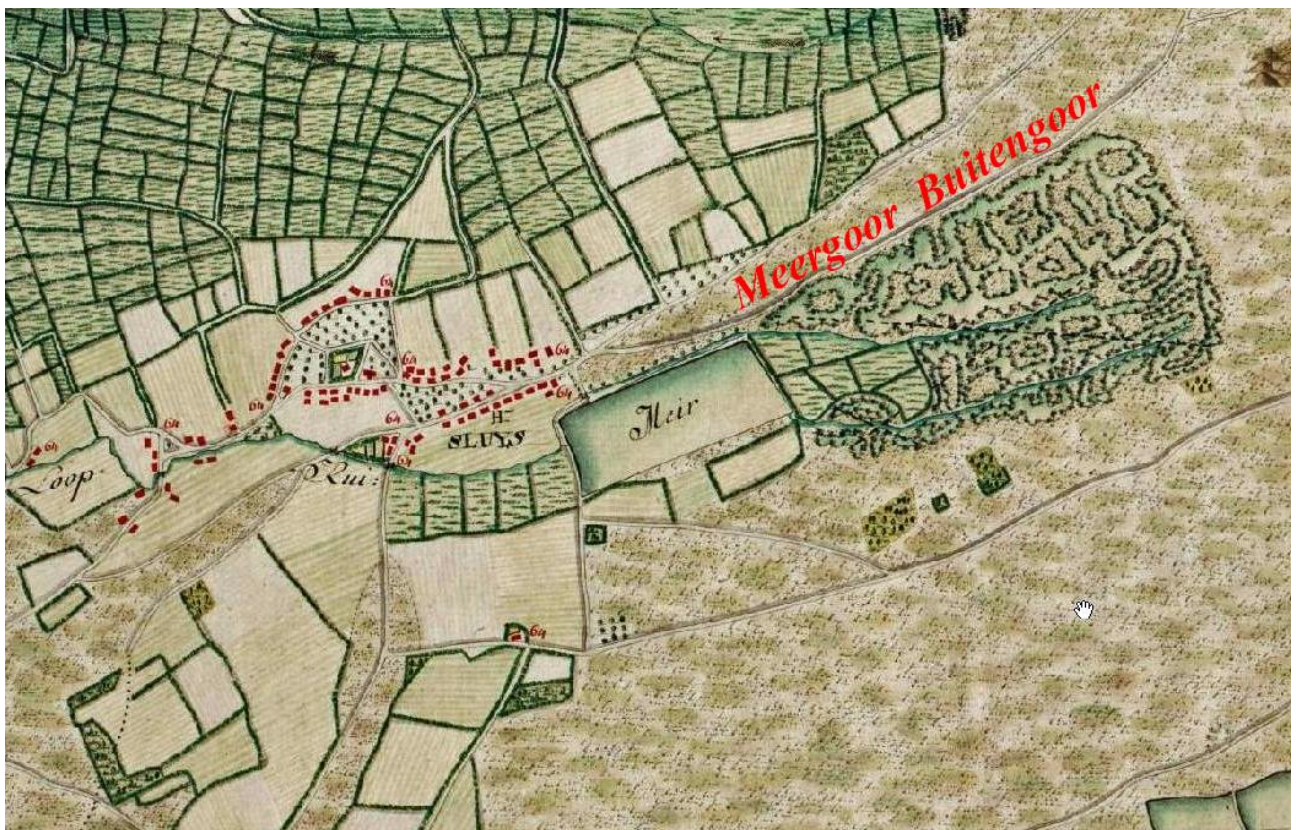
Luchtfoto: Google Earth



ABIOTIEK EN HISTORIEK:

Het Buitengoor-Meergoor is een Kempens laagveengebied en het brongebied van de Vlemingsloop, dit is de meest zuidelijke tak van het Kleine netebekken. Door de ongewone mix van zuur kwelwater en kalkhoudend kanaalwater uit een nabijgelegen bewateringsgracht, ontstonden in het natuurreservaat unieke levensomstandigheden voor planten en dieren. Vanuit

Mol-Rauw stroomt de Vlemingsloop via Mol-Sluis en Mol-Donk naar Dessel, alwaar hij uitmondt in de Voorste Nete, een zijriviertje van de Kleine Nete. Tijdens het jaar 2004 werden in het Buitengoor-Meergoor grootschalige natuurherinrichtingswerken gedaan door de Vlaamse Landmaatschappij en Vlaamse overheid.



Ferrariskaart 1777 (bron: www.ngi.be). Het kanaal Dessel-Kwaadmechelen alsook de baan “Postelsesteenweg” en de witzandontginningen waren toen nog onbestaande.

Korte beschrijving sieralgen:

Sieralgen hebben hun naam te danken aan hun fraai en symmetrisch uiterlijk. Het zijn eencellige microscopisch kleine wieren, de grootste kunnen tot 600 μm meten, terwijl de kleinste niet eens een grootte halen van 10 μm . Ze komen vooral voor in zoete stilstaande wateren, liefst met een weelderige ondergedoken plantengroei. Sieralgen zijn zeer gevoelig aan waterverontreiniging en kunnen, naargelang de soort, specifieke eisen stellen aan hun biotoop. Hierdoor zijn het waardevolle indicatoren voor de waterkwaliteit van een gebied.

Werkwijze:

Uit de geselecteerde waterpartijen werd een kleine hoeveelheid water verzameld in genummerde potjes en de juiste locatie met een GPS-toestel bepaald. Van elke waterpartij werd de pH gemeten met een pH-meter (merk HANNA type HI 991001). Voor de ijking werden 2 ijkvloeistoffen gebruikt met een waarde van pH 4,01 en pH 7,01. De pH-waarde kan periodiek, naargelang de weersomstandigheden en aanwezige plantengroei een tamelijk grote spreiding geven. Voor het onderzoek naar sieralgen wordt een microscoop met doorvallend licht gebruikt, vergrotingen van x200 t.e.m. x630 zijn het meest gebruikelijk. De genummerde staaltjes werden door de leden van de werkgroep ‘Micrasterias’ onderzocht op de aanwezigheid van sieralgen. Van de gevonden sieralgen werden foto’s genomen en bij voorkeur op waarnemingen.be geplaatst. De soortenlijsten werden opgesteld volgens onze beste inzichten, mogelijk foute determinaties of opmerkingen kunnen via waarnemingen.be aan de waarnemer of de admin gemeld worden.

Gebruikte terminologie bij levensvorm, zuurtegraad en trofiegraad:

Levensvorm:

Bentisch: op de bodem van ondiepe plassen of tussen waterplanten
Atmofitisch: in dunne waterfilmpjes en op vochtige grond of tussen mossen
Planktonisch: zwevend in water

Zuurtegraad:

Zuur: pH < 6,5
Alkalisch: pH > 7,5
Circumneutraal: pH tussen 6,5 en 7,5

Trofiegraad:

Oligotroof: weinig nutriënten, dus beperkte aquatische biomassa
Eutroof: hoge concentratie aan nutriënten, dus grote biomassa
Mesotroof: tussen oligo- en eutroof

Bespreking aangetroffen sieralgenflora:

Staalname 1: Tot het jaar 2003 was deze plaats nog beplant met Grove den en de waterpartij helemaal verland. Tijdens de natuurherstelwerken van 2004 kwam deze poel weer helemaal tot zijn recht. Door de uitzonderlijke hoeveelheid regen van de voorbije dagen stond het waterniveau van deze poel zeer hoog. Met 55 gevonden taxa is het resultaat niet slecht, maar door de hoge waterstand is dit zeker veel minder dan bij normale weersomstandigheden. De meeste gevonden soorten hebben een voorkeur voor zwak zuur en oligotroof tot mesotroof water.

Staalname 2: Dit laagveenbiotoop bestaat voornamelijk uit bulten en slenken gevuld met kwelwater, maar ook hier had de grote hoeveelheid regenval een negatieve invloed op de sieralgenflora. Op deze plaats werden 52 taxa gevonden waarvan ongeveer 15% zeldzaam zijn. De gevonden soorten hebben voornamelijk een voorkeur voor licht zuur en mesotroof water.

Staalname 3: Deze min of meer kunstmatig aangelegde poel wordt door ijzerrijk kwelwater gevoed en had daardoor wat rossig gekleurd water. Hier werden ook staaltjes genomen in de verlandingszone met Veenmossen, waardoor er veel sieralgen gevonden werden met een voorkeur voor veenmosvegetaties. Hier werden 67 taxa gevonden met opvallend veel soorten Micrasterias. Algemeen kunnen we stellen dat de gevonden soorten een voorkeur hebben voor lichtzuur en oligotroof tot mesotroof water.

Staalname 4: Een bulten en slenken biotoop met een slootje van nagenoeg stilstaand water. Ook hier werden sieralgen gevonden met een voorkeur voor lichtzuur en oligotrofe tot mesotrofe omstandigheden. Met 66 taxa waarvan meer dan 15% zeldzaam was deze locatie, samen met staalname 3 het meest soortenrijk biotoop.

Staalname 5: Betreft een voormalige oude witzandwinningsput. Met een gemeten pH-waarde van 4,25 kunnen we toch van heel zuur water spreken. Deze locatie was met een taxa van 21 het minst soortenrijk, maar wel met meer dan 18% zeldzame soorten. De aangetroffen soorten hebben zoals verwacht een voorkeur voor zuur en oligotroof water.

Deze sieralgenexcursie is natuurlijk een momentopname. Zoals in de bespreking reeds werd aangehaald, kan het aantal gevonden sieralgen zeer sterk verschillen naargelang de periode van het jaar en de weersomstandigheden op het moment van de staalname.

Staalname 1, kop Buitengoor (coördinaten N51.2182 E5.1803):

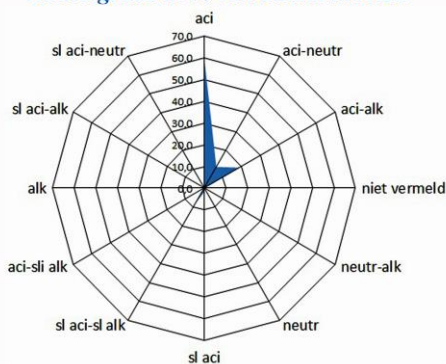
Deze poel werd tijdens de herinrichtingswerken in 2004 terug open gemaakt. Als voornaamste plantengroei vonden we: Waterbies, Knolrus en een beetje Blaasjeskruid. De gemeten pH waarde bedroeg 5,98. Deze pH meting werd zeker beïnvloed door de vele neerslag van de voorbije dagen.



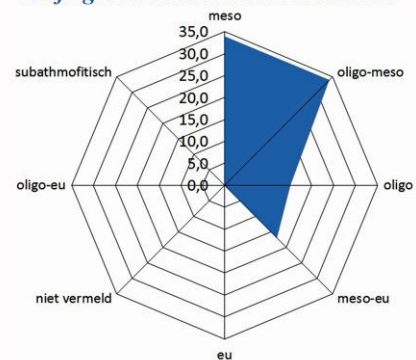
Wetenschappelijk naam soorten in staalname 1	Levensvorm	Zuurtegraad	Trofiegraad
<i>Actinotaenium cucurbita</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Actinotaenium diplosporium var. americanum</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Actinotaenium phymatosporum</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Closterium calosporum var. brasiliense</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium costatum var. costatum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium diana var. minus</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium idiosporum var. idiosporum</i>	benth	aci-neutr	oligo-meso
<i>Closterium incurvum</i>	benth-plankt	aci-alk	meso-eu
<i>Closterium navicula var. navicula</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium parvulum var. parvulum</i>	benth	sl aci-sl alk	meso
<i>Cosmarium botrytis</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium conspersum var. latum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium difficile</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium formosulum</i>	benth-plankt	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium humile var. humile</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium impressulum</i>	benth	aci-alk	meso
<i>Cosmarium meneghinii</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium punctulatum var. subpunctulatum</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium quadratum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium quadratum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium regnellii</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium reniforme var. reniforme</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium subgranatum var. subgranatum</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium tetraophthalmum</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cylindrocystis brebissonii</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Cylindrocystis crassa</i>	athm	aci	oligo

<i>Euastrum binale</i> var. <i>gutwinskii</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Euastrum dubium</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Euastrum oblongum</i>	benth	aci	meso
<i>Euastrum verrucosum</i> var. <i>verrucosum</i>	benth	aci	meso
<i>Gonatozygon brebissonii</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Hyalotheca dissiliens</i> var. <i>dissiliens</i>	benth-plankt	aci-alk	meso
<i>Mesotaenium macrococcum</i>	athm	aci	oligo
<i>Mesotaenium minimum</i>	athm	aci	oligo
<i>Micrasterias thomasiana</i> var. <i>notata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Micrasterias truncata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Netrium digitus</i> var. <i>digitus</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Netrium oblongum</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium trabecula</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Staurastrum acutum</i>	benth-plankt	sl aci	oligo-meso
<i>Staurastrum brevispina</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	oligo-meso
<i>Staurastrum hexacerum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum hirsutum</i> var. <i>hirsutum</i>	benth	aci	oligo
<i>Staurastrum hystrix</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum margaritaceum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum simonyi</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum striatum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso-eu
<i>Stauroidesmus convergens</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Stauroidesmus dejectus</i> var. <i>dejectus</i>	benth-plankt	aci-neutr	oligo-meso
<i>Stauroidesmus dickiei</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Stauroidesmus extensus</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Stauroidesmus extensus</i> var. <i>rectus</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus granulatus</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus laevis</i> var. <i>laevis</i>	benth-athm	aci	oligo-meso

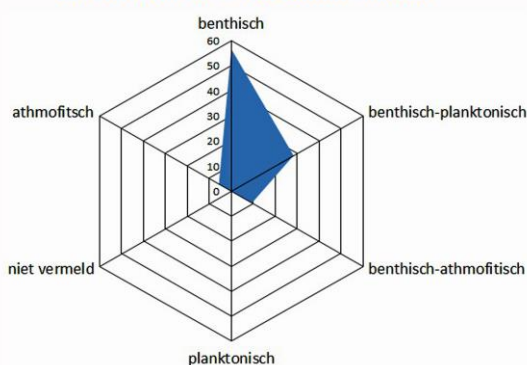
Zuurtegraad in % van aantal soorten



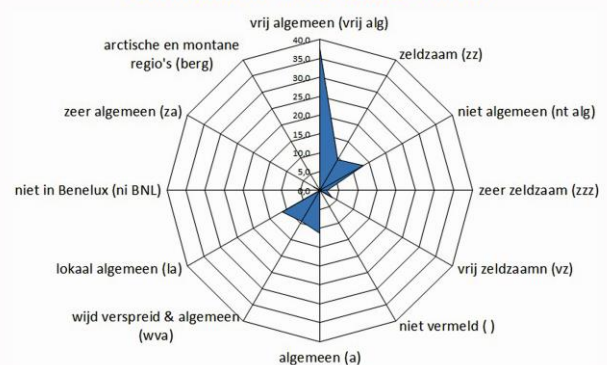
Trofiëgraad in % van aantal soorten

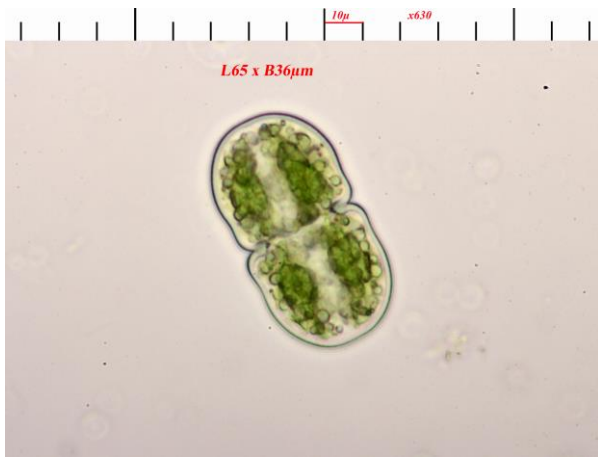


Levensvorm in % van aantal soorten

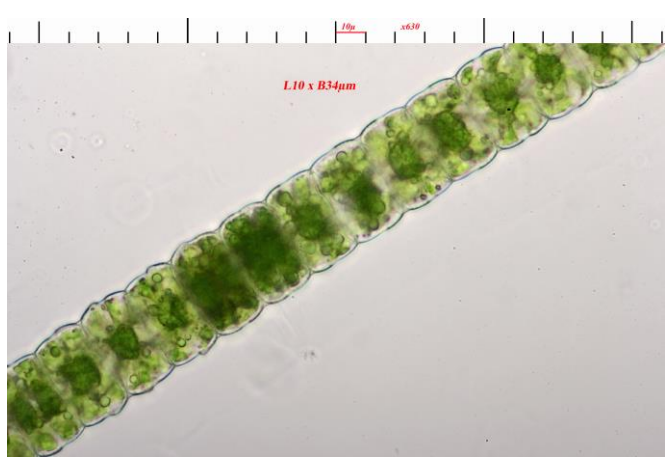


Voorkomen in % van aantal soorten





Cosmarium quadratum



Hyalotheca dissiliens var. *dissiliens*

Staalname 2, bulten en slenken kop Buitengoor (coördinaten N51.2171 E5.1777):

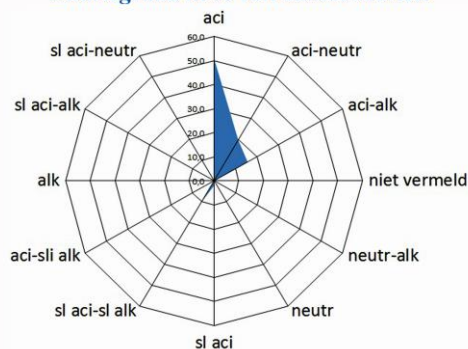
Laagveenbiotoop met bulten en slenken. Als voornaamste planten in de slenken: Veenmos, Blaasjeskruid, Kranswier en Duizendknoopfonteinkruid. De pH-waarde werd op verschillende plaatsen gemeten en de gemiddelde waarde bedroeg 6,30.



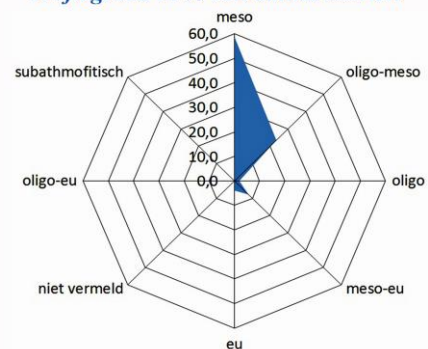
Wetenschappelijk naam soorten in staalname 2	Levensvorm	Zuurtegraad	Trofiegraad
<i>Actinotaenium diplosporum</i> var. <i>americanum</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Actinotaenium diplosporum</i> var. <i>diplosporum</i> f. <i>maius</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Actinotaenium turgidum</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Closterium acutum</i> var. <i>variabile</i>	benth-plankt	aci-alk	oligo-eu
<i>Closterium calosporum</i> var. <i>brasiliense</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium cynthia</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium delpontei</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium dianae</i> var. <i>arcuatum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium dianae</i> var. <i>dianae</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium gracile</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Closterium juncidum</i> var. <i>juncidum</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso

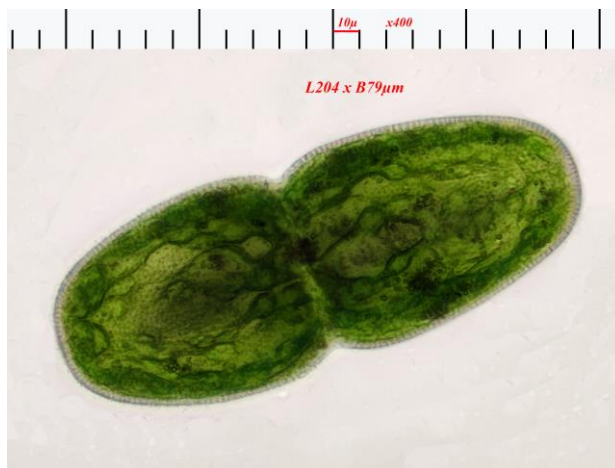
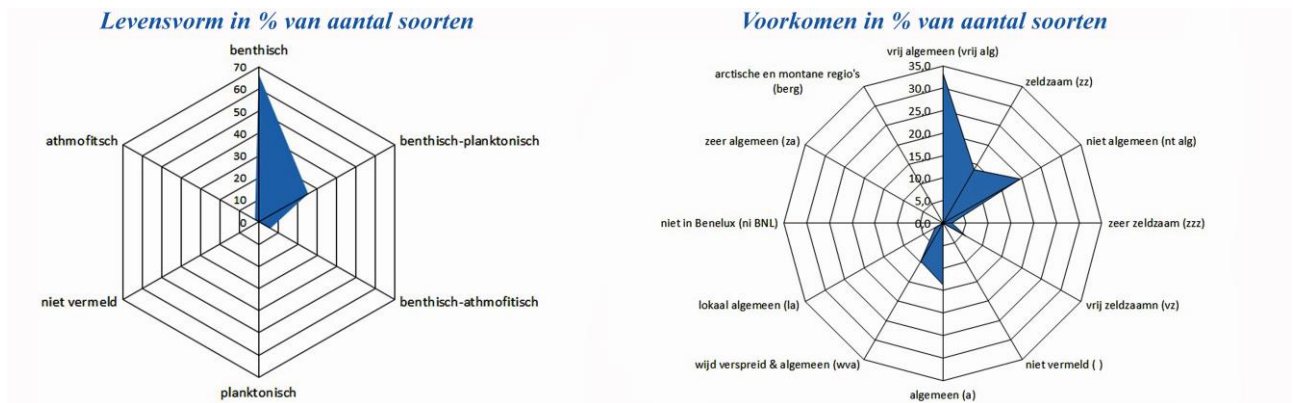
<i>Closterium leibleinii</i> var. <i>leibleinii</i>	benth	neutr-alk	eu
<i>Closterium lunula</i> var. <i>lunula</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium pronum</i>	benth-plankt	aci-alk	oligo-eu
<i>Closterium rostratum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium striolatum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium submoniliferum</i> var. <i>submoniliferum</i>	benth	aci-neutr	meso-eu
<i>Closterium tumidulum</i>	benth-plankt	aci-alk	eu
<i>Closterium turgidum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium botrytis</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium connatum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium conspersum</i> var. <i>latum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium granatum</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium hornavanense</i> var. <i>dubovianum</i>	benth	aci-alk	meso
<i>Cosmarium humile</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium pachydermum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium quadratum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium sportella</i> var. <i>subnudum</i>	benth	aci-alk	meso
<i>Cosmarium subgranatum</i> var. <i>subgranatum</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium tetraophthalmum</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Desmidium swartzii</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Euastrum bidentatum</i>	benth	aci-neutr	oligo-meso
<i>Euastrum oblongum</i>	benth	aci	meso
<i>Euastrum verrucosum</i> var. <i>verrucosum</i>	benth	aci	meso
<i>Hyalotheca dissiliens</i> var. <i>dissiliens</i>	benth-plankt	aci-alk	meso
<i>Mesotaenium macrococcum</i>	athm	aci	oligo
<i>Micrasterias crux-melitensis</i> var. <i>crux-melitensis</i>	benth-plankt	aci-neutr	meso
<i>Micrasterias rotata</i>	benth	aci	meso
<i>Micrasterias thomasiana</i> var. <i>notata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Netrium digitus</i> var. <i>digitus</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Pleurotaenium archeri</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium crenulatum</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium trabecula</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Pleurotaenium truncatum</i>	benth	aci	meso
<i>Staurastrum acutum</i>	benth-plankt	sl aci	oligo-meso
<i>Staurastrum brevispina</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	oligo-meso
<i>Staurastrum crenulatum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum cyrtocerum</i> var. <i>inflexum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum furcigerum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	oligo-meso
<i>Staurastrum striatum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso-eu

Zuurtegraad in % van aantal soorten

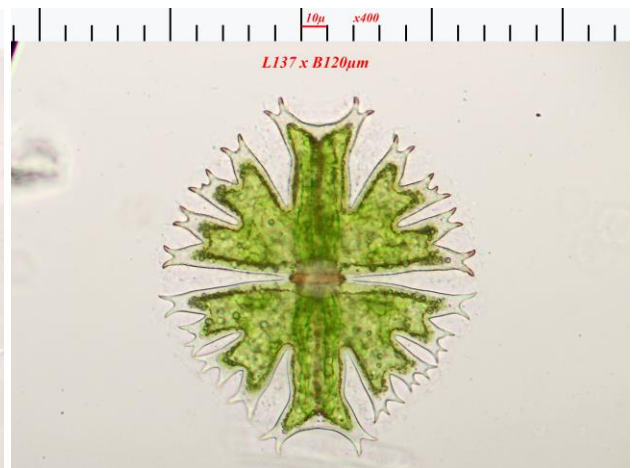


Trofiegraad in % van aantal soorten





Actinotaenium turgidum



Micrasterias crux-melitensis var. *crux-melitensis*

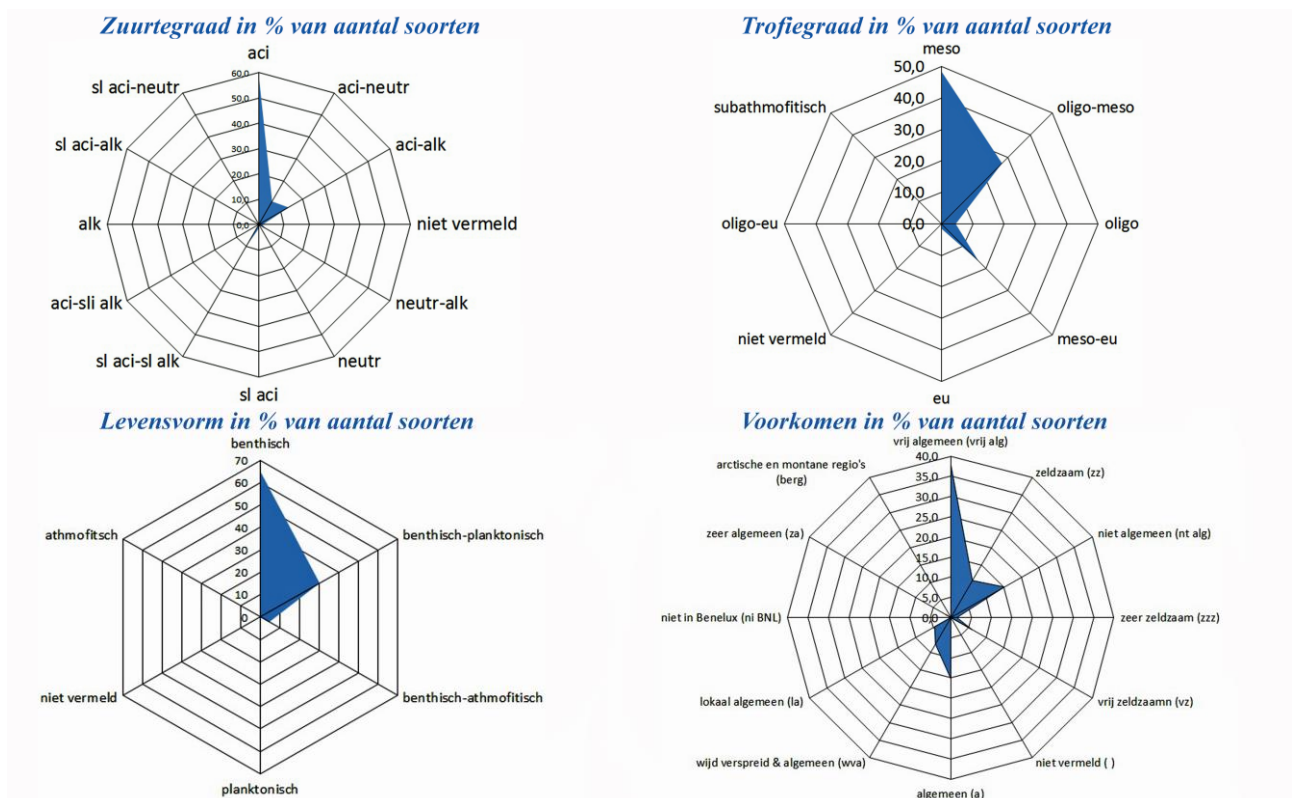
Staalname 3 Museumpoel Meergoor (coördinaten N51.2123 E5.1615):

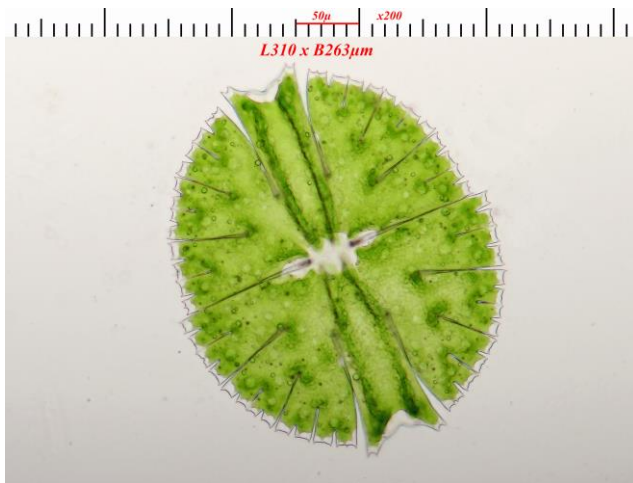
De benaming “Museumpoel” is afkomstig van een voormalig natuur educatief gebouwtje dat op deze plaats stond. Door de komst van het gebouw “Ecocentrum”, was het educatief gebouwtje in onbruik geraakt en werd het gesloopt, de poel werd behouden. Als voornaamste plantengroei vonden we in deze poel: Duizendknoopfonteinkruid, Kranswier, Waterviolier en Veenmos op de verlandingszone. De gemeten pH waarde bedroeg 6,35.



Wetenschappelijk naam soorten in staalname 3	Levensvorm	Zuurtegraad	Trofiegraad
<i>Actinotaenium cucurbita</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Closterium acutum var. variabile</i>	benth-plankt	aci-alk	oligo-eu
<i>Closterium baillyanum var. baillyanum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium calosporum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium cornu</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium costatum var. costatum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium cynthia var. cynthia</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium delpontei</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium dianae var. arcuatum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium dianae var. dianae</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium gracile</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Closterium incurvum</i>	benth-plankt	aci-alk	meso-eu
<i>Closterium juncidum</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Closterium kuetzingii</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Closterium leibleinii var. leibleinii</i>	benth	neutr-alk	eu
<i>Closterium lineatum var. lineatum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium lunula var. lunula</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium moniliferum</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Closterium parvulum</i>	benth	sl aci-sl alk	meso
<i>Closterium rostratum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium striolatum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium submoniliferum var. submoniliferum</i>	benth	aci-neutr	meso-eu
<i>Closterium venus</i>	benth-plankt	sl aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium boeckii</i>	benth	0	meso
<i>Cosmarium botrytis</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium connatum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium formosulum</i>	benth-plankt	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium humile var. humile</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cosmarium obtusatum</i>	benth	neutr-alk	meso-eu
<i>Cosmarium pachydermum var. aethiopicum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium pseudoconnatum</i>	benth	aci	oligo
<i>Cosmarium quadratum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium regnellii</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium reniforme</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium subgranatum</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium subquadrans var. minor</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium tetraophthalmum</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cylindrocystis brebissonii</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Desmidium swartzii</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Euastrum dubium</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Euastrum oblongum</i>	benth	aci	meso
<i>Euastrum verrucosum var. verrucosum</i>	benth	aci	meso
<i>Hyalotheca dissiliens var. dissiliens</i>	benth-plankt	aci-alk	meso
<i>Micrasterias americana var. americana</i>	benth-plankt	aci	meso
<i>Micrasterias crux-melitensis var. crux-melitensis</i>	benth-plankt	aci-neutr	meso
<i>Micrasterias papillifera</i>	benth	aci	meso
<i>Micrasterias rotata</i>	benth	aci	meso
<i>Micrasterias thomasiana var. notata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Micrasterias truncata var. bahusiensis</i>	benth	aci	oligo-meso

<i>Micrasterias truncata</i> var. <i>semiradiata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Netrium digitus</i> var. <i>digitus</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Pleurotaenium crenulatum</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium trabecula</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Staurastrum alternans</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	oligo-meso
<i>Staurastrum boreale</i>	benth-plankt	sl aci	oligo-meso
<i>Staurastrum crenulatum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum cyrtocerum</i> var. <i>inflexum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum hexacerum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum margaritaceum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum ralfsii</i> var. <i>depressum</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Staurastrum striatum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso-eu
<i>Staurodesmus convergens</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Staurodesmus extensus</i> var. <i>extensus</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Staurodesmus glaber</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus granulatus</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus laevis</i> var. <i>laevis</i>	benth-athm	aci	oligo-meso





Micrasterias rotata



Closterium kuetzingii

Staalname 4 Verbrande heide Meergoor (coördinaten N51.2119 E5.1650):

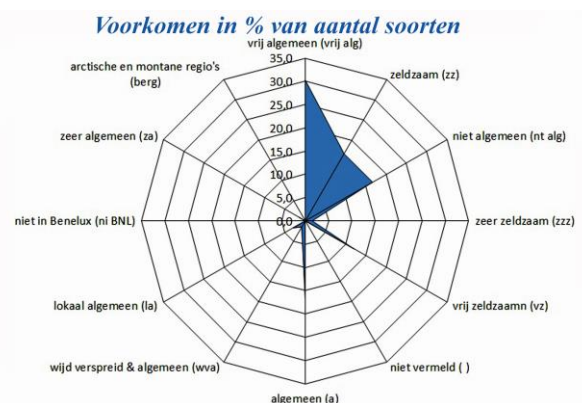
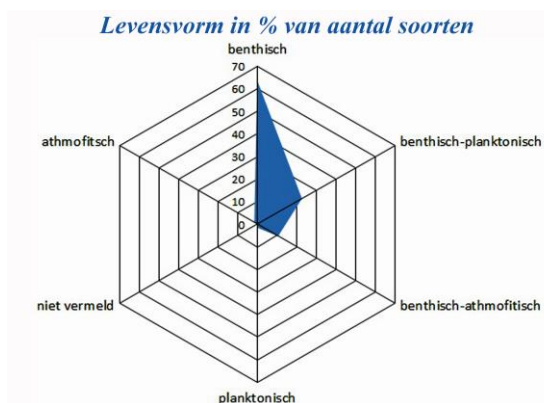
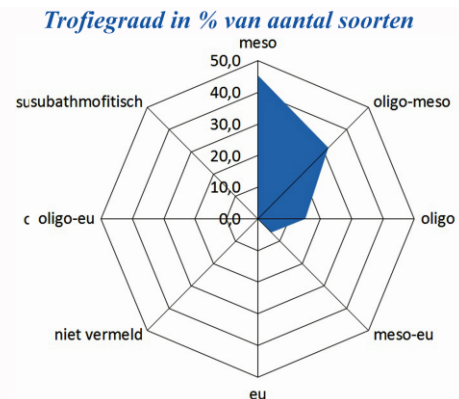
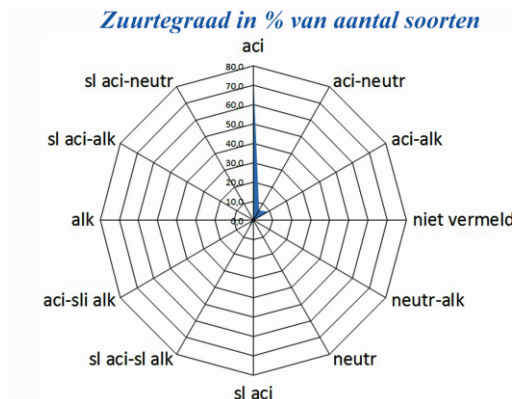
Tijdens de vakantieperiode van 2005 is deze plaats afgebrand door spelende kinderen die vuurtje stookten. De heide en andere vegetatie heeft zich na verloop van enkele jaren langzaam hersteld. In het slootje met nagenoeg stilstaand water stond voornamelijk Vlottende bies en Duizenknoopfonteinkruid. In en rond de slenken vonden we vooral Veenmossen, Blaasjeskruid, Snavelbies en veel Wilde gagele. De gemeten pH waarde bedroeg 5,70.



Wetenschappelijk naam soorten in staalname 4	Levensvorm	Zuurtegraad	Trofiegraad
<i>Actinotaenium phymatosporum</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Bambusina borreri</i>	benth	aci	oligo
<i>Closterium acutum</i>	benth-plankt	aci-alk	oligo-eu
<i>Closterium cornu</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium costatum</i> var. <i>costatum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium cynthia</i> var. <i>cynthia</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium delpontei</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium diana</i> var. <i>arcuatum</i>	benth	aci	meso

<i>Closterium diana</i> var. <i>diana</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium directum</i>	benth	aci	oligo
<i>Closterium gracile</i> var. <i>gracile</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Closterium incurvum</i>	benth-plankt	aci-alk	meso-eu
<i>Closterium juncidum</i> var. <i>brevius</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Closterium kuetzingii</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Closterium lunula</i> var. <i>lunula</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium navicula</i> var. <i>navicula</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium parvulum</i> var. <i>parvulum</i>	benth	sl aci-sl alk	meso
<i>Closterium rostratum</i>	benth	aci	meso
<i>Closterium striolatum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium venus</i>	benth-plankt	sl aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium connatum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium conspersum</i> var. <i>latum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium difficile</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium impressulum</i>	benth	aci-alk	meso
<i>Cosmarium obtusatum</i>	benth	neutr-alk	meso-eu
<i>Cosmarium ochthodes</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium pachydermum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium quadratum</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium regnellii</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Cosmarium subquadrans</i> var. <i>minor</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium tetraophthalmum</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Cylindrocystis brebissonii</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Cylindrocystis crassa</i>	athm	aci	oligo
<i>Cylindrocystis gracilis</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Desmidium swartzii</i>	benth	aci-neutr	meso
<i>Euastrum binale</i> var. <i>gutwinskii</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Euastrum dubium</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Euastrum humerosum</i> var. <i>humerosum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Euastrum oblongum</i>	benth	aci	meso
<i>Euastrum pectinatum</i>	benth	aci	meso
<i>Euastrum subalpinum</i>	benth	aci	meso
<i>Hyalotheca dissiliens</i> var. <i>dissiliens</i>	benth-plankt	aci-alk	meso
<i>Mesotaenium degreyi</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Micrasterias americana</i> var. <i>americana</i>	benth-plankt	aci	meso
<i>Micrasterias rotata</i>	benth	aci	meso
<i>Micrasterias thomasiana</i> var. <i>notata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Micrasterias thomasiana</i> var. <i>thomasiana</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Micrasterias truncata</i> var. <i>bahusiensis</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Micrasterias truncata</i> var. <i>semiradiata</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Netrium digitus</i> var. <i>digitus</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Penium cylindrus</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Pleurotaenium crenulatum</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	benth	aci	meso
<i>Pleurotaenium nodulosum</i>	benth	aci	meso
<i>Staurastrum borgeanum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum brachiatum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum crenulatum</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	meso
<i>Staurastrum dispar</i>	benth-plankt	sl aci-sl alk	oligo-meso

<i>Staurastrum hirsutum</i> var. <i>hirsutum</i>	benth	aci	oligo
<i>Staurastrum margaritaceum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum micron</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Staurastrum teliferum</i>	plankt	aci-sl alk	oligo-meso
<i>Staurodesmus dejectus</i> var. <i>robustus</i>	benth-plankt	aci-neutr	oligo-meso
<i>Teilingia granulata</i>	benth-plankt	aci-alk	meso
<i>Tetmemorus granulatus</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus laevis</i> var. <i>laevis</i>	benth-athm	aci	oligo-meso



Closterium costatum var. *costatum*



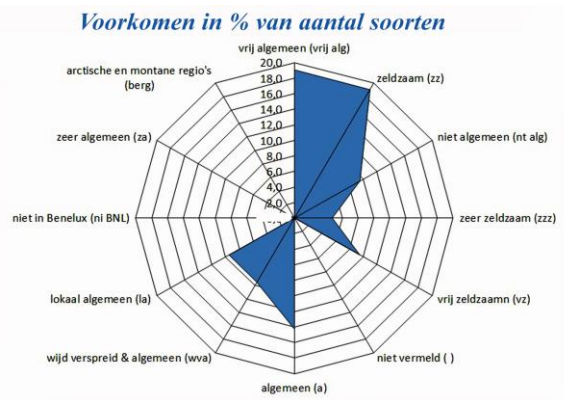
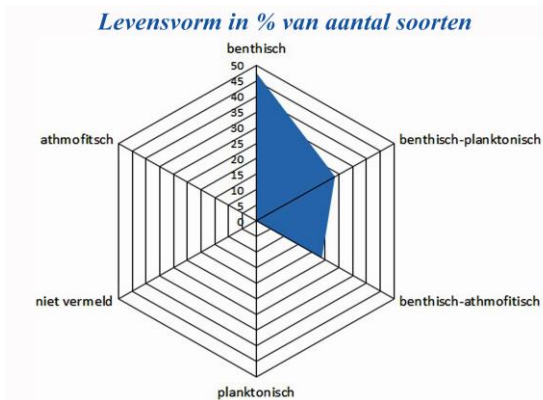
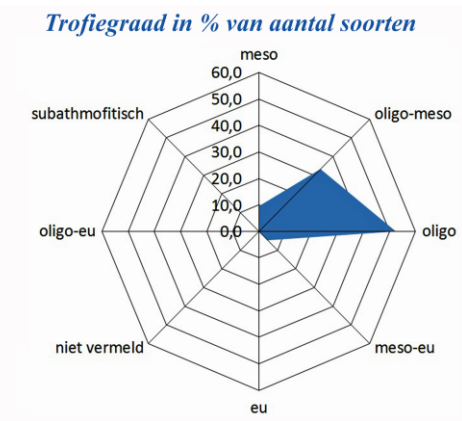
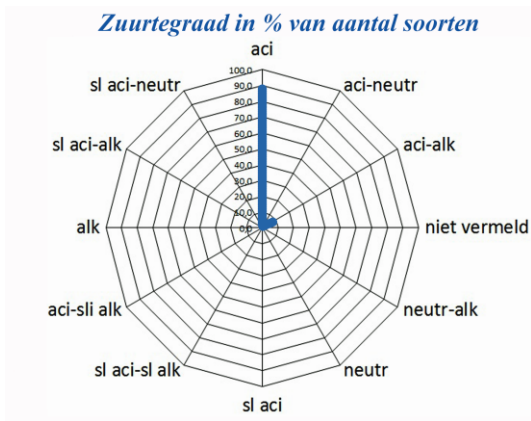
Micrasterias thomasiana var. *thomasiana*

Staalname 5 Zilvermeer oude zandput (coördinaten N51.2160 E5.1659):

In deze oude zandput is het water heel helder met een groenige kleur. Buiten wat Waterveenmos en groenwieren waren er nagenoeg geen waterplanten aanwezig. Typisch voor zo'n helder water met Waterveenmos is dat het vaak heel zuur is, de gemeten pH waarde bedroeg 4,25.



Wetenschappelijk naam soorten in staalname 5	Levensvorm	Zuurtegraad	Trofiegraad
<i>Bambusina borneri</i>	benth	aci	oligo
<i>Closterium intermedium</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Closterium striolatum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Cosmarium messikommeri</i>	benth	aci	meso
<i>Cosmarium pseudodifficile</i>			
<i>Cylindrocystis brebissonii</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Cylindrocystis gracilis</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Haplotaenium minutum</i> var. <i>minutum</i>	benth	aci	oligo
<i>Haplotaenium rectum</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Hyalotheca dissiliens</i> var. <i>tatrica</i>	benth-plankt	aci-alk	meso
<i>Mesotaenium degreyi</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Penium cylindrus</i>	benth-athm	aci	oligo
<i>Pleurotaenium trabecula</i>	benth	aci-alk	meso-eu
<i>Staurastrum hirsutum</i>	benth	aci	oligo
<i>Staurastrum hystrix</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum margaritaceum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum punctulatum</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurastrum simonyi</i> var. <i>semicirculare</i>	benth-plankt	aci	oligo
<i>Staurodesmus extensus</i> var. <i>rectus</i>	benth-plankt	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus granulatus</i>	benth	aci	oligo-meso
<i>Tetmemorus laevis</i> var. <i>laevis</i>	benth-athm	aci	oligo-meso
<i>Xanthidium variabile</i>	benth	aci	oligo



Hyalotheca dissiliens var. tatica



Xanthidium variabile

Enkele sfeerbeelden tijdens de excursie en een lekker Belgisch biertje als mooie afsluiter.
Met dank aan onze Nederlandse vrienden voor deze boeiende en leerzame excursie:



(Foto Jan Leroy)



(Foto Jan Leroy)



(Foto Jan Leroy)



Geraadpleegde bronnen: Praktische gids voor de sieralgen van Vlaanderen, Desmids of the Lowlands, European flora of the desmids genera *Staurastrum* and *Stauroidesmus*, <http://www.desmids.nl/index2.html>, Sieralgen sleutel Jos Gysels <http://sieralgen.blogspot.be/>, http://desmids.science4all.nl/nl/?Afbeeldingen_van_sieralgen, <http://www.digicodes.info/>, www.waarnemingen.be