

WEEKDIEREN IN DE PERS

De driehoeksmosselploag. Miljarden tweekleppigen in het Bodenmeer.

Vijf jaar geleden kende men langs de oevers van het Bodenmeer de driehoeksmossel (Dreissena polymorpha) nog niet. Thans is het dier er een ware ploag, die een ernstige bedreiging van de drinkwatervoorziening vormt. De mossels zijn stellig door een sportboot in het meer gebracht. De aanvankelijke indringers hebben zich intussen tot vele miljarden, wellicht biljoenen vermeerderd. Hun voortplantingsnelheid is rampzalig. Een onderzoeker van het limnologisch instituut te Langerargen, de heer Siesseger, gaf onlangs een overzicht van de toestand.

Op de romp van passagiersboot werden, volgens een ruwe schatting, zestien miljoen van deze weekdieren aangetroffen. De mossels hechten zich vaak in verscheidene lagen op het substraat en vernietigen daardoor elk ander leven. Vanaf haar tweede levensjaar kan deze soort duizend larven per jaar voortbrengen. Het instituut Auerbach te Konstanz berekende, dat er gemiddeld 250.000 larven per vierkante meter voorkomen.

Voor het Bodensee als drinkwaterreservoir is de plaag een bijna even groot gevaar als de door afvalprodukten veroorzaakte vervuiling, welke een snelle groei en vermeerdering van deze mollusken bevordert. Immers veroorzaakt de belangrijke toevoer van fosfaten en voedingsstoffen een woekering van de algen waarmee de dieren zich voeden.

De driehoeksmossels bevolken niet alleen de oeverzone van het meer, doch vormen ook dichte massa's op de filters en in het buizenet. Op het eiland Mainau zijn de larven de buizen voor het industriële water binnengedrongen. Zij verstoppert deze door hun groei en stellen tenslotte de pompen buiten werking. Ook zijn zij terecht gekomen in de reservoirs van de installatie voor watervoorziening van de Bondsspoorwegen te Friedrichshafen. De bevoeding van de groentecultures van het eiland Reichenau levert reeds moeilijkheden op. De waterwinplaatsen zijn tot op een diepte van 30 meter bedreigd. De heer Siesseger vreest, dat de geduchte woekerdieren ook in het drinkwaternet van de aangrenzende gemeenten zullen komen. De pijpleidingen die het gebied van Stuttgart voorzien, lopen nog geen gevaar, daar de winplaatsen ervan op 60 meter diepte liggen. Tot nu toe zijn deze mossels niet verder dan 40 meter diepte gegaan. Er is evenwel gebleken, dat zij zeer wel in staat zijn zich voort te planten en te verspreiden tot op 80 meter diepte.

Aanvankelijk dacht men, dat de driehoeksmossel geen natuurlijke vijanden bezit. Thans is echter bekend, dat watervogels (vooral wilde eenden en futen) zich voeden met deze maximaal 4 cm grote mossels, die zij met schelp en al verorberen. De vogels kunnen echter slechts vlak bij de oever fourageren. Wegens gevaar van verontreiniging van het drinkwater is het niet mogelijk de plaag chemisch te bestrijden. Alles wat op het ogenblik gedaan kan worden, is het regelmatig schoonkrabben van filters en waterwerken.

(Vert. uit: Süddeutsche Zeitung, 3 febr. 1971, J.G.J.K.)

Prijslijst Formosa (=Taiwan) schelpen te krijgen bij:

Taiwan Shell House
40, Lane 105
Liao-ning Street
TAIPEI, Taiwan.