

Foraminiferen bekijken met behulp van stereomicroscop, videocamera en tv-scherm

*J.J. de Vos**

Reeds geruime tijd ben ik bezig met het verzamelen van foraminiferen. Het opbergprobleem waar ik in het begin tegen aanliep, kon ik oplossen na lezing van het artikel "Tips voor de verzamelaar van foraminiferen" van Mevr. A.G. Kerkhof in Afzettingen van december 1988. Vanaf die tijd maak ik voor het opbergen gebruik van zelfgemaakte slides, ongeveer zoals in het artikel is beschreven bij figuur 1. Zo kan ik op eenvoudige wijze de foraminiferen onder de stereomicroscop bekijken.

Een ander probleem was het tonen van de vondsten aan meerdere personen tegelijk. Dat probleem heb ik opgelost door gebruik te maken van mijn:

- Philips kleurentelevisie met een beeldscherm van 35 cm. Aan de voorzijde is een audio-video-aansluiting;
- Euromex stereomicroscop BMK;
- Euromex twee-armige koudlicht installatie;
- Sony videocamera (Video Hi8).

Op de stereomicroscop plaats ik het oculair WF 5x/22 en het objectief 1x. Dit geeft een vergroting van 5x. Hiermee wordt het beeld scherp gesteld.

De videocamera wordt op een statief geplaatst en vóór het oculair van de stereomicroscop gebracht en wel zodanig dat de afstand tussen de lens van het oculair en de lens van de videocamera 1 tot 1,5 cm is. De camera wordt ingezoomd in de hoogste telestand.

De audio-video uitgangen van de videocamera en de televisie worden verbonden met de aansluitkabeltjes.

De televisie wordt ingesteld op het videokanaal (bij mij is dat kanaal 0).

Met de koudlicht-installatie wordt de belichting geregeld. Vanaf nu krijg ik de foraminiferen 80x vergroot op het tv-scherm.

Bij gebruik van objectief 2 krijg ik een vergroting van 140x. Voor mijn gevoel zijn deze vergrotingen in alle gevallen ruim voldoende. Natuurlijk kan men nog verder gaan door het wisselen van het oculair of objectief, maar dan moet de verlichting sterk worden aangepast.

Ik heb nu mijn handen vrij om de slides met de foraminiferen onder de stereomicroscop te schuiven.

Zo kunnen meerdere personen tegelijk op het tv-scherm de foraminiferen bekijken.

Ook bij het determineren gebruik ik vaak deze methode.

manier als het ware in vierkantjes verdeeld welke gemakkelijk zijn na te tekenen op ruitjespapier van bijvoorbeeld 5 bij 5 mm.

Met bovenstaande heb ik voor mijn doel de meeste problemen opgelost.

Het zou echter prettig zijn als ik van het tv-scherm goede foto's zou kunnen maken. Jammer genoeg zijn deze foto's tot nu toe van zeer slechte kwaliteit.

**J.J. de Vos, Marijkestraat 20, 4532 BM Terneuzen.*

Een bijkomend pluspunt van deze methode is de mogelijkheid om de foraminiferen na te tekenen. Voor het tv-scherm plaats ik een stukje volièregaas met een maaswijdte van 1 cm. De na te tekenen foraminiferen worden op die