

Ervaringen met de Russische stereomicroscoop MBC-10

Ton Lindemann & Sylvia Verschueren

In het vorige nummer van Afzettingen stond een korte bijdrage over het aanbod van Russische stereomicroscopen in de Duitse handel. Deze stereomicroscopen hebben ondertussen ook hun weg naar Nederland gevonden en zijn onder meer verkrijgbaar op de Zwarte Markt te Beverwijk waar ze worden aangeboden met een richtprijs tussen f 250 en f 280. Vraagprijs is koopprijs, wij kregen er slechts f 10,00 vanaf. Uiteraard moet u voor uzelf de etische afweging maken of u daar tot de aanschaf van deze microscoop moet overgaan. De herkomst is onduidelijk en zo worden deze microscopen ook verkocht! Er is geen originele verpakking bij en er wordt al helemaal geen beschrijving meegeleverd.

De optische kwaliteit van de MBC-10 is redelijk tot goed. Er treedt bij kleinere vergrotingen een bolvormig beeld op met enige beeldonscherpte aan de randen. Bij extreem grote vergrotingen is het zeer moeilijk scherpstellen, mede door de zwaar lopende tandheugel. Voor vergrotingen van 10x tot 50x voldoet de MBC-10 uitstekend. Bij deze

vergrotingen is het beeldveld is tot aan de rand vrijwel altijd scherp en contrastrijk en wij hebben geen kleurschifting opgemerkt.

De oculairhouder staat met een hoek van 45° op de objectiefrevolver. De oogafstand is verstelbaar en ook het oogsterkte-verschil is instelbaar. Een minpunt zijn de oogschelpen, zij zijn van hard plastic en passen niet op de oculairen. Onze oogschelpen vallen er letterlijk al af als je er naar kijkt!

Verder bestaat de stereomicroscop uit een werktafel, geschikt voor doorvallend licht met een helder glas. De werktafel is voorzien van 2 armsteuntjes. Scherpstellen gebeurt met een tandheugel, die met een statief aan de voet is gemonteerd. De optiek is in hoogte verstelbaar over een lengte van 26 cm van het statief, u kunt dus uw werkhoogte en/of uw objecten ruim kiezen.

Besluit u om eens te gaan kijken in Beverwijk, dan willen wij u nog een paar tips meegeven. Het loopwerk van de tandheugel loopt niet bij alle exemplaren even goed; sommige vertonen ontoelaatbare spelingen. Let op of het instrument krasvrij is. Dit is geen garantie, maar verkleint de kans dat de microscoop inwendig door vallen of stoten beschadigd is. Controleer of alle oculairen in de oculairhouder passen. Wij moesten enkele oculairen passend maken door er soms iets meer dan de verf vanaf te vijlen. Ga na of de optiek geen krassen vertoont, ook binnenin. Ons exemplaar was óók inwendig zeer bevuild met stof en vette vingerafdrukken.

Meegeleverd worden:

- * 1 paar oculairen 6x,
- * 1 paar oculairen 8x,
- * 1 paar oculairen 14x,
- * 1 micrometer te gebruiken bij oculair 8x,
- * 1 verlichtingsset voor naar keuze opvallend en doorvallend licht met twee reserve lampen en groen daglichtfilter,
- * 1 objectiefrevolver met vergrotingen van 0,6; 1; 2; 4; en 7x.

Naar ons oordeel is van de MBC-10 de kwaliteit/prijsverhouding zeer gunstig, de uitrusting compleet, maar is de uitvoering robuust. Al is de herkomst misschien niet helemaal of helemaal niet zuiver, toch wilden wij u deze tip niet onthouden.