

Doorvallend lichtmicroscop om het bodemleven te bekijken

Totale vergroting: 40x-100x-400x (bij voorbeeld oculair 10x + objectieven 4x, 10x, 40x)

Oculair: wide field WF10x

Objectief: achromatic DIN 4x, 10x, 40x

Tubus: 45° schuine tubus, 360° draaibaar, trinoculair (kijken met 2 ogen + extra camera-uitgang)

Instelbaar oogafstand

Oculair dioptr: instelbaar aan 1 of twee ogen

Revolver met minimaal 4 plaatsen voor objectieven

Mechanische objecttafel: 115mm x 125mm met xy-translatie 70mm x 30mm

Condensor: In hoogte verstelbare Abbe condensor N.A. 1.25 met irisdiafragma

Lamp: min. 3 Watt LED light met dimmer

Focus: Coaxiale grof- en fijn-focusknoppen op beide kanten

Alle mechanische componenten uit metaal

Bovenstaande specificaties zijn van Elaine Ingham.

Denk eraan om objectglasjes en dekglasjes mee te bestellen met de microscoop. En check altijd de specificaties van onderstaande typenummers (ik ben niet aansprakelijk voor fouten).

Een camera is handig om de gevonden beelden met anderen te kunnen delen (ook voor identificatie). Eventueel kan hiervoor gebruik worden gemaakt van de camera van een smartphone. Zelf gebruik ik de Euromex CMEX 5.0 DC5000f, die het ook eenvoudig maakt om het beeldscherm online te delen voor bij voorbeeld online ondersteuning. Het schijnt dat een USB 3 verbinding beter werkt, maar ook hier heb ik geen ervaring mee.

Voor professioneel gebruik heb ik een Euromex I-scope. Eerder heb ik gebruik gemaakt van de Euromex BioBlue.Lab en vindt dit ook een microscoop waar prima mee valt te werken.

Ik heb geen ervaring met Euromex EcoBlue, Euromex BioBlue en Euromex B-scope. Al weet ik dat het bij de B-scope noodzakelijk is om het grijsfilter weg te draaien om de condensor in te kunnen stellen en het bodemleven optimaal te kunnen bekijken.

Hobbygebruik: Om het bodemleven te kunnen bekijken met een kleiner budget kan van bovenstaande specificaties in lichte mate worden afgeweken. De volgende microscopen blijken het bodemleven in voldoende detail weer te geven om het te kunnen beoordelen maar bieden iets minder comfort (vooral met betrekking tot de reikwijdte van de objecttafel en het instellen van de condensor). Ik maak gebruik van deze microscoop tijdens de cursus Bodemleven onder de microscoop. Dit kan ook voor veel andere microscopen met dezelfde specificaties gelden maar hier heb ik geen ervaring mee.

Binoculair: Euromex MicroBlue 1052, Euromex MicroBlue 1152, Euromex MicroBlue 1652

Trinoculair (extra inkiijkpunt voor gemakkelijk aansluiten van een camera): Euromex MicroBlue 1053, Euromex MicroBlue 1153, Euromex MicroBlue 1653

Met ingebouwde 5 MP camera (ik heb hier geen ervaring mee!): Euromex MicroBlue 1055-5, Euromex Microblue 1155-5, Euromex MicroBlue 1655-5