

# Bleeker model- analySe

(5)



Ons microscoop heeft drie objectieven: A2, N8x, N40x, vergroting respectievelijk 2x, 8x en 40x. De letter N staat voor 'Normaal'-objectief, deze objectieven werden het beste samen met de zogenaamde normaal-oculairen van Bleeker gebruikt. Deze combinatie zorgde volgens de fabrikant voor een zo gunstig mogelijk resultaat, tegen verantwoorde (lees: lagere) kosten. Het waren dus

niet de top-objectieven van Bleeker, maar wel mooi ...

Het oculair (wat al eerder opengewerkt is) is een N7x, en past dus goed bij deze objectieven.

Let ook op de kartelrand voor het hanteren van de objectieven: altijd op dezelfde hoogte en iets verder van de schroefdraad af dan bij andere merken, daardoor gemakkelijker vast te houden bij het indraaien in de objectiefrevolver.

Voor een zo attractief mogelijk beeld wordt het N40x objectief opengewerkt, op de overgebleven positie van de objectiefrevolver wordt objectief N8x geplaatst. Objectief A2 kan terug naar de collectie.

Het binnenwerk van het objectief bestaat uit een stofglasje, een fixeerring, een diafragma en drie lensgroepen. Tussen deze lensgroepen zitten nog twee afstandsringetjes van metaalfolie, slechts 0,05 mm dik! Mogelijk werden deze gebruikt om de minieme afwijkingen m.b.t. de afstand tussen de lensgroepen op te heffen.

Maatwerk dus. Het uiteinde van de behuizing, bij de frontlens, kan losgeschroefd worden, dat vereenvoudigde het monteren van de lensgroepen. Tussen de frontlens en de behuizing zit een afdichtkit tegen vocht van buitenaf.



Na demontage van het objectief wordt eerst bepaald welk deel weggezaagd kan worden, door de objectiefbehuizing in de bewerkte objectiefrevolver te draaien en het weg te halen deel te markeren.

Nadat de behuizing is opengewerkt, kunnen de lensgroepen afgetekend en bewerkt worden. Alle lenzen zijn geklemd in hun vating, dus het openzagen moet met beleid.

Het is een langdurig proces met een grote kans op beschadigingen, daarom: zagen, controleren, zagen, controleren, enz.

Eenmaal opengewerkt laat het objectief zijn ware schoonheid zien: Vijf heel kleine lenzen in drie lensgroepen. Let wel, alles eigen fabrikaat.



Wordt vervolgd...