

Inhalt

Vorwort

Schätze der Wissenschaftsgeschichte	6
-------------------------------------	---

Einführung

Vom Sonnenmikroskop zum Computertomographen – Instrumente in der wissenschaftlichen Arbeit am Museum für Naturkunde	8
--	---

Handwerkszeug der Wissenschaft – das Mikroskop 14

»Den Floh in der Grösse eines Elephanten darstellen« – Sonnenmikroskope	18
Von der kleinen Glaskugel zum achromatischen Triplet – einfache Mikroskope	22
Vergrößerung durch Multiplikation – zusammengesetzte Mikroskope	32
Großer Arbeitsabstand und Handauflagen – Präparationsmikroskope	54
Ein Mönch beschreibt das räumliche Sehen – Stereomikroskope	62
Schneiden, Quetschen, Sägen, Schleifen – Präparationstechniken für die Mikroskopie	72

Erkenntnisse mit Methoden der Physik und der Chemie – die Mineralogie 78

Einfach und doppelt – Polarisationsmikroskope und Drehapparate	80
Winkelkonstanz als Bestimmungsgröße – Goniometer	98
Mit Feuer und Flamme – Lötrohrbestecke und Spektralapparate	116

Dokumentieren in allen Dimensionen – Fotografie in der Wissenschaft 126

Anhänge

Bibliographie	144
Personenregister	146
Firmenregister	149
Bildnachweis	151
Danksagung	152