

# 《现代光学显微镜》

## 图书基本信息

书名：《现代光学显微镜》

13位ISBN编号：9787030050924

出版时间：1996

作者：舍英,伊力奇,呼和巴特尔

页数：202

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《现代光学显微镜》

## 内容概要

本书介绍了本世纪70年代以来各种类型光学显微镜的发展趋势和安装调试使用方法。全书共15章。前6章为光学显微镜的成像光学原理、各部件的技术性能等的基本知识。后9章分别描述落射光、暗视野、倒置、相差、偏振光、微分干涉、荧光、照像等显微镜和显微分光光度计。同时还介绍了一些具体应用技术。如利用这些类型显微镜进行单一细胞的重量测定、细胞内的pH值、各种化学成分的分析、微细结构的厚度测定等，并在章末附有一些主要的参考文献、本书可供医学、生物学、兽医学等多种领域的研究人员和大专院校师生以及医生、检验师、采购人员参考。

## 书籍目录

前言

第一章 显微镜的发展简史

一、简史

二、显微镜构造的发展

三、光具组的发展

四、显微镜技术的发展

五、记录技术的发展

第二章 现代显微镜的光学部件

一、目镜

二、物镜

三、聚光镜

四、光栏

第三章 现代显微镜的机械部件

一、镜体

二、载物台

三、照明装置及滤光片

四、光路转换机构

第四章 显微镜的性能

一、显微镜的成像原理

二、镜口率

三、分辨率

四、放大率

五、清晰度

六、焦点深度

七、视野

八、物镜质量的检查方法

第五章 显微镜的安装和调试

一、显微镜的工作环境

二、安装

三、合轴调整

四、维修与保养

第六章 显微镜的使用

一、光源的使用

二、聚光镜的使用

三、载物台的使用

四、测量

参考文献(第一至第六章)

第七章 落射光显微镜

一、显微镜主机的基本特征

二、落射光集光器

三、物镜

四、应用范围

五、使用方法

第八章 暗视野显微镜

一、部件

二、暗视野显微镜的使用方法

参考文献

## 第九章 倒置显微镜

- 一、 部件
- 二、 调试
- 三、 使用方法
- 四、 故障和排除方法

## 第十章 相差显微镜

- 一、 光的干涉和衍射
- 二、 相差显微镜的部件
- 三、 相差显微镜的成像原理
- 四、 相差显微镜的使用方法
- 五、 相差显微镜的应用

### 参考文献

## 第十一章 偏振光显微镜

- 一、 光的偏振现象
- 二、 透光物体的光学特性
- 三、 显微镜的部件
- 四、 使用方法
- 五、 偏振光相差技术

### 参考文献

## 第十二章 微分干涉显微镜

- 一、 显微镜的构造
- 二、 干涉显微镜的技术原理
- 三、 干涉显微镜的使用方法
- 四、 干涉显微镜的应用

### 参考文献

## 第十三章 荧光显微镜

- 一、 荧光
- 二、 荧光显微镜
- 三、 荧光光源
- 四、 光的吸收和滤光片
- 五、 滤光片的性能
- 六、 滤光片的使用方法
- 七、 荧光色素
- 八、 荧光显微镜的应用
- 九、 荧光细胞化学

### 参考文献

## 第十四章 显微分光光度计

- 一、 光的吸收和色散
- 二、 显微分光光度计的诸元部件
- 三、 光源
- 四、 单色仪及其驱动装置
- 五、 显微镜主机
- 六、 光度系统
- 七、 接收器
- 八、 记录系统
- 九、 标本
- 十、 波长扫描和光密度扫描

### 参考文献

## 第十五章 照像显微镜

# 《现代光学显微镜》

- 一、照像显微镜
- 二、光和色
- 三、感光机理
- 四、感光材料
- 五、彩色加工方法
- 参考文献

# 《现代光学显微镜》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)