

<<微观世界>>

图书基本信息

书名：<<微观世界>>

13位ISBN编号：9787535154958

10位ISBN编号：7535154956

出版时间：2009-7

出版时间：湖北教育

作者：(德)雷纳·科特|译者:王勋华|绘画:(德)阿尔诺·科尔布

页数：48

译者：王勋华

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：<http://www.tushu007.com>

<<微观世界>>

内容概要

微尘中闪烁的晶体，昆虫闪闪发亮的眼睛，水中摇曳的硅藻……在显微镜下，我们看到了一个格外迷人的微生物世界。

当微小的物体变得清晰可见时，我们就可以弄懂一丝荨麻茸毛的作用，或是搞清楚为什么家蝇可以停在光滑而直立的平面上了。

著名科普作家、科学记者雷纳·科特博士在这本书中唤起了读者探索微生物王国的浓厚兴趣。

掌握许多相关仪器的使用技巧，人们就可以观察水滴中的微生物，研究植物和小动物，从而在微观世界里做一次次奇妙的旅行。

作者还在书中为我们介绍了从放大镜到光学显微镜，直至现代电子显微镜等放大仪器的工作原理及操作方法，以及这些仪器所具有的划时代的科技意义。

<<微观世界>>

书籍目录

- 微观世界里的奇迹 什么是微观世界？
 - 在微观世界中能发现什么？
 - 第一台放大仪器是什么样子的？
 - 对微观世界的研究是如何开始的？
 - 列文虎克发现了什么？
 - 现代显微镜是如何产生的？
- 从放大镜到显微镜 透镜是如何放大物体的？
 - 放大镜如何发挥作用？
 - 立体显微镜是如何构成的？
 - 和放大镜或立体显微镜一起 进军微观世界 现代显微镜是如何放大物体的？
 - 光学显微镜的构造一架属于自己的显微镜 购买显微镜时要注意什么？
 - 我们需要什么样的装备？
 - 如何保养显微镜？
- 微观王国 如何正确观察？
 - 为什么要将研究对象画出来？
 - 毛发和纤维放大后是什么样子？
 - 花粉是怎样构成的？
 - 怎样观察淀粉？
 - 什么是细胞？
 - 植物怎样呼吸？
 - 什么是薄切片？
- 漫游在水滴中 从水滴中可以发现什么？
 - 人们如何“捕捉”浮游生物？
 - 怎样识别水蚤？
 - 什么是纤毛虫？
 - 水藻在显微镜下是什么样子？
 - 鞭毛虫是如何向前运动的？
 - 什么是太阳虫？
- 自然界的艺术表现动物的显微组织 在哪里能找到可供研究的昆虫？
 - 在苍蝇身上能发现什么？
 - 蜜蜂、黄蜂和蚊子是用什么叮人的？
 - 蝴蝶的构造是什么样子的？
 - 蜘蛛是怎样织网的？
 - 怎样制作永久切片？
- 显微技术的突破性发展 是否存在其他的显微观察方法？
 - 为什么不能任意增加放大倍数呢？
 - 什么是电子显微镜？
 - 什么是扫描电子显微镜？
 - 人们是如何透视原子的？
- 显微镜在科技领域的应用名词索引

<<微观世界>>

章节摘录

微观世界里的奇迹 人们生活在大自然中，需要用一种中立的态度来观察人与自然的关系。

大到山脉、行星、太阳、银河系和整个宇宙，小至十分之一毫米的微观世界，它们一起构成了我们所生活的整个世界。

同时，十分之一毫米也是人类用眼所能识别物体的底限。

如果要观察比这更小的物体，就需要借助放大镜或者显微镜将其放大。

单个透镜的放大倍数不能够随意增大，因此，人们制造出了显微镜：它由许多彼此重叠的透镜组成，能够使显微镜的放大效果成倍增加，甚至可以高达2000倍。

这就意味着，通过它可以看清楚只有万分之一毫米大小的物体，例如细菌等。

然而，微观世界的范围比这还要广阔，人们可以利用仪器把微小的物体放大百万倍甚至更大，使其清晰可见。

例如，致病性病毒比细菌小上千倍，电子显微镜却使它无处可藏，而专业显微镜甚至能看清单个原子。

借助大量仪器，现代物理学已经发展到可以观察微小细胞的组成单位。

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:<http://www.tushu007.com>