

<<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>