

<<微生物揭秘/发现与探索>>

图书基本信息

书名：<<微生物揭秘/发现与探索>>

13位ISBN编号：9787533265298

10位ISBN编号：7533265297

出版时间：2011-5

出版时间：明天

作者：理查德·沃克

页数：104

译者：刘玉山

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>

<<微生物揭秘/发现与探索>>

内容概要

好奇心是发现和创新的动力。

《发现与探索：微生物揭秘》以实证严谨的语言和翔实生动的图片对那些笼罩着神秘色彩的学科进行精准解新。

用科学的精神拨开神秘的面纱，引导读者触摸到被历史、偏见甚至常识所掩盖的真实。

阅读《发现与探索：微生物揭秘》，不仅能使读者了解那些鲜为人知的最新发现和引人入胜的故事。

修正许多对这些学科荒诞不经的看法和观点，更能令读者切身体会到科学研究中怀疑、探索的力量和客观、严谨的重要。

<<微生物揭秘/发现与探索>>

书籍目录

序言第一章 揭秘微生物看不见的世界大小与测量方法显微镜下越来越小生命从何而来生物的构成单位第一章小结：揭秘微生物第二章 各种微生物病毒细菌原生生物真菌小动物第二章小结：各种微生物第三章 透视微观世界警惕病毒细菌，我们的敌人还是朋友活动中的真菌传染与防御严重流行病接种预防与微生物为伴难以对付的寄生物人体内外的微生物自然界循环海洋生物生存在极端恶劣的条件中第三章小结：透视微观世界

<<微生物揭秘/发现与探索>>

章节摘录

试想一下，和针尖一样大的物体，它尽管小，但我们肉眼还是可以看得见。然后再想想比它更小的东西。

为什么让你想呢？

因为在我们肉眼看不见的地方，还有一个奇妙的世界。

那里生长着数目庞大的小生物，我们称其微生物或微生物体。

这些微生物比针尖小百倍甚至上千倍。

我们现在知道有这些微生物存在，是因为显微镜可以将很小的生物放大，看得清清楚楚，但在过去是不可能看见的。

对微生物的研究叫微生物学。

我们用显微镜可以看清病毒、细菌这些微生物，同样可以看清真菌孢子、微小动物以及植物花粉的形状。

过去的150年，微生物学家一直研究微生物的形状及其生活状况。

由于他们的努力，微生物的世界才得以被人们逐渐了解和熟悉。

我们周围到处都生活着微小的生物。

许多用肉眼勉强可以看见，但有好多生物体积太小，只有用显微镜才可以看见。

这些小生物既包括极微小的动物，也包括被称为微生物的更小的生物。

微生物种类多得惊人，而且遍布于地球的每一处角落。

在这里，你可以看见四种微生物生活在人们看不见的“微观世界”里。

本页图片上的大小与实际大小相差甚远———微动物水蚤比衣滴虫大150倍。

微观世界中的生物包括病毒、细菌、原生生物、真菌以及微小动物。

被称做病毒的化学包是所有微生物中最小的。

细菌，比如链球菌是由单个细胞构成的，结构简单。

原生生物也是由单个细胞组成的，其中包括藻类，比如衣滴虫。

真菌类大都由多个细胞组成，大的可以像蘑菇那么大，小的可以像土壤中的真菌节丛孢属那样。

小动物也是多细胞构成的，其中包括小甲壳类动物，比如水蚤。

它们绝大多数是无法凭借肉眼观察到的，有些甚至直至最新的观测设备问世后才被世人发现。

微生物有许多不同的生活方式。

原生生物既包括动物，也包括植物，前者可以消化吸收食物，后者通过光合作用，制造食物。

有些真菌是寄生物，但是也有好多是从动植物的尸体中获取营养。

细菌也包括一些寄生物，比如链球菌，它是一种病原体（引起疾病的微生物），生活在人体内，使人患病。

但只有仅仅万分之一的细菌能引起疾病，其他细菌依靠其他生物生活，对它们并没什么损害，还有许多细菌靠腐烂的或者死亡的物质生存。

所有病毒都是寄生物，并且大都能致病，因为它们为了繁殖而侵犯活细胞（细菌、植物或动物的细胞）。

微小生物体到处都有。

对你的手背或者皮肤上的任何部位用显微镜进行拍照，都会发现有上亿的细菌。

看看周围的土壤、岩石、云朵、湖泊、海洋、沙漠和山峰，到处都生存着细菌。

其他微生物也分布广泛。

原生生物生活在水坑、池塘、树干以及海洋中，血管和胃肠道中也少不了它们的身影。

小的菌类孢子飘浮在空气中，只要有合适的食物，它们都会迅速繁殖生长。

土壤中有不计其数的丝虫，如果地球表面的土壤被风吹走，那么大陆的外壳就由它们的躯体保护着。

关于这一点或许佛教的说法更为接近事实。

一些虔诚的佛教徒甚至会为供奉佛祖的清水念所谓的“净水咒”，而不是直接使用煮沸的水，因为他们认为即使小小的一杯水中，也有8.4万肉眼看不见的生灵！

<<微生物揭秘/发现与探索>>

……

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>