第一图书网, tushu007.com

<<显微镜下的生命微生物>>

图书基本信息

书名：<<显微镜下的生命微生物>>

13位ISBN编号：9787514606256

10位ISBN编号：7514606254

出版时间：2012-11

出版时间：中国画报出版社

作者：《视觉天下 百科知识丛书》编委会

页数：175

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

内容概要

《视觉天下·百科知识丛书》编委会编著的《显微镜下的生命——徽生物》一书为你详细介绍了这些在显微镜下才能发现的“聪明而智慧”的微小生物。
从介绍地球上最早的居民开始，逐步带你去了解微生物是怎样生存至今的？
徽生物与人体的健康，与人们的生活有哪些利害关系？
微生物的存在又对地球这颗蓝色星球起到了什么作用？
微生物能为我们的未来作出什么贡献呢？
让人讨厌的细菌、病毒又是什么样的呢？
那些伟大的科学家们，是怎样努力为我们开启了了解微生物世界的大门？
《显微镜下的生命——徽生物》中的每一节都附带了与文中内容相关的知识链接和拓展阅读，将激发你的阅读兴趣，丰富你的课外知识。

<<显微镜下的生命微生物>>

书籍目录

探寻微生物的世界
地球上最早的“居民”
有些微生物曾经“厌氧”
地球的化学化石——古生菌
活了三万年的太古菌
庞大的微生物世界
微生物让你长了蛀牙
喝一口海水能吞下多少微生物
缺氧大户——浮游生物
微生物是怎样生存的
微生物的特征
微生物是怎么生长的
微生物的营养来源
生存在海洋中的微生物
生存在极端环境中的微生物
微生物与人体健康
人体常见的正常菌群
你的伤口为什么会感染
为什么水土不服会生病
在无菌的世界
病原菌是怎样使人生病的
食用真菌——美味佳肴
真菌“皇后”——竹荪
乳酸菌——肠道卫士
细菌“吃”细菌——抗生素的发现
药“高”一尺还是菌“高”一丈
微生物让生活更美好
微生物对人类生活有哪些影响
微生物油脂——食用油脂新资源
制醋高手——醋酸梭菌
甲烷菌——水底气源
苏云金杆菌——灭虫勇士
燃料乙醇——绿色能源
干扰素——病毒的克星
微生物与地球环境
一起“品尝”微生物
微生物的利用与开发
细菌的贡献——基因工程菌
造福人类的特殊生命——极端微生物
让绿色循环——微生物燃料电池
微生物与人类的代谢工程
火山的微生物“爱吃”甲烷
微生物与水质的净化
了解细菌的庐山真面目
不可缺少的海洋细菌

<<显微镜下的生命微生物>>

细菌超强的生存能力
战功累累的放线菌
真菌——微生物中最大的家族
发霉的真菌——霉菌
最容易被真菌感染的食物
细菌到哪里都能生存
细菌家族中的杀手——肉毒杆菌
使人产生幻觉的麦角菌
微生物中的暗流——可怕的病毒
人类健康头号杀手——传染病
病毒防火墙——疫苗
世纪瘟疫——艾滋病毒
最使人尴尬的顽固病毒——乙肝病毒
手足口病的罪魁祸首——肠道病毒
病毒里的黑色风暴——SARS
与病毒抗争一牛痘与天花
动物的感冒——禽流感
能吃细菌的病毒——噬菌体
微生物领域的科学家
列文·虎克——发现微生物的人
巴斯德——微生物学的奠基人
弗莱明爵士和青霉素
布鲁斯——昏睡病的克星
高尚荫——中国病毒学的奠基人
罗伯特·科赫——细菌学的鼻祖
冯·贝林——儿童的救星

<<显微镜下的生命微生物>>

章节摘录

地球上最早的“居民”　　微生物虽小，但它们和人类的关系非常密切。
有些对人类有益，是人类生活中不可缺少的伙伴；有些对人类有害，对人类生存构成了威胁；有的虽然和人类没有直接的利害关系，但在生物圈的物质循环和能量流动中具有关键作用。
地球上最微小的生命　　到目前为止，绿色的地球是唯一为人类所认知的一块生命的栖息地。
在地球上的陆地和海洋中，与人类相依相存的是另一个缤纷多彩的生命世界。
在这个目前对人类而言仍有太多未知的生命世界里，除了我们熟知的动物、植物，还有一个神秘的群体。
它们太微小了，以至用肉眼看不见或看不清楚，它们的名字叫微生物。
　　微生物是地球上最早的“居民”，第一个单细胞“居民”出现在35亿年前。
假如把地球演化到今天的历史浓缩成为一天。
地球诞生是24小时中的零点，那么，地球的首批居民——厌氧性异养细菌在早晨7点钟降生；午后13点左右，出现了好氧性异养细菌；鱼和陆生植物产生于晚上22点；而人类在这一天的最后一分钟才出现。
无所不吃　　微生物所以能在地球上最早出现，又延续至今，这与它们特有的食量大、食谱广、繁殖快和抗性高等有关。
个儿越小，“胃口”越大，这是生物界的普遍规律。
微生物的结构非常简单，一个细胞或是分化成简单的一群细胞，就是一个能够独立生活的生物体，承担了生命活动的全部功能。
它们个儿虽小，但整个体表都具有吸收营养物质的机能，这就使它们的“胃口”变得分外庞大。
如果将一个细菌在一小时内消耗的糖分换算成一个人要吃的粮食，那么，够这个人吃500年。
微生物不仅食量大，而且无所不“吃”。
地球上已有的有机物和无机物，它们都贪吃不厌，就连化学家合成的最新复杂的有机分子，也都难逃微生物之口。
　　……

编辑推荐

自然界，人们习惯通过肉眼直接观察生物之美，然而，有一种生物存在却是人们无法直观用肉眼观察的，它们就是微生物。

微生物的世界会是怎样的精彩？

细腻的文字、震撼的图片带你走进微生物的世界。

第一图书网, tushu007.com

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