

<<生命科学概论>>

图书基本信息

书名：<<生命科学概论>>

13位ISBN编号：9787810722452

10位ISBN编号：781072245X

出版时间：2002-1

出版时间：麦格劳-希尔教育出版集团,中国协和医科大学出版社,科文(香港)出版有限公司

作者：约翰逊

页数：792

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>

前言

When I set out to write *The Living World*, it was with the intention of creating a text that would be very easy to learn from--a book that focused on concepts rather than information. More than most subjects that students encounter, biology is a set of ideas, and if students can master these basic ideas, the rest comes easy. To make the ideas of biology more accessible to students, I trimmed away a lot of detail traditionally taught in freshman biology courses, presenting the concepts of biology--as much as my writing skills would allow--as a narrative. I used analogies frequently, as analogies provide students a way to visualize new concepts, to make them concrete and so approachable. A student using *The Living World*, I hoped, might be exposed to less information than provided by other texts but would walk away knowing more biology.

## <<生命科学概论>>

### 内容概要

主要从对生命的研究、活细胞、生命的延续、生命的进化与多样性、植物的进化、动物生命的进化、动物的生命、生存环境等方面详实的介绍了生命科学的前沿知识。

## &lt;&lt;生命科学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一部分 对生命的研究生物科学生物与生物界科学进程利用科学作决定进化与生态学进化进行中的进化过程生态学群体及其生长第二部分 活细胞生命的化学现象一些简单的化学知识水：生命的摇篮大分子最初细胞的起源细胞细胞的世界细胞的种类真核细胞之旅穿膜运输能量与生命细胞与能量光合作用细胞呼吸第三部分 生命的延续细胞是如何进行分裂的细胞分裂癌症与细胞周期减数分裂遗传学基础孟德尔定律从基因型到表型染色体与遗传人类遗传疾病基因是如何发挥作用的基因是由DNA构成的从基因到蛋白质调节基因的表达改变基因信息基因技术基因工程医学的进展变革农业第四部分 生命的进化与多样性进化与自然选择进化的证据群体是怎样进化的适者生存：进行中的进化物种怎样形成如何命名生物生物的分类推断发展史范围和领域第一种单细胞生物细菌细菌的多样性其他无生命的感染性物质真核生物的出现真核生物的进化原生生物3多细胞生命的进化真菌：作为一种多细胞生物真菌的多样性真菌的群落第五部分 植物的进化植物无种子植物种子植物的出现开花植物的进化植物的形态和功能植物组织的结构和功能植物机体植物的转运和营养植物的繁殖和生长开花植物的繁殖植物生长的调控植物对环境刺激的反应第六部分 动物生命的进化第七部分 动物的生命第八部分 生存环境附录A：生物分类附录B：概念讨论答案词汇表：关键词和概念致谢索引

## 章节摘录

The men trudging through the snow in figure 1.1 are scientists working in Antarctica. In 1985, the scientist Joseph Farman was part of a team of such scientists studying the earth's atmosphere over Antarctica. While not a biologist, Farman's work has had a profound influence on biologists all over the world, for he discovered the "ozone hole." We'll look at his work later in this chapter; The important point to focus on now, as we begin our journey into the science of biology, is how interrelated all of science is. Biology, the science of life, is part of an even larger and richer tapestry. The more we learn about how the world influences life, and about how the many creatures with which we share the planet influence each other, the better we can understand ourselves and the world in which we live. The science of biology is devoted to this larger vision. It provides knowledge about the living world of which we are a part, while ceaselessly bombarding us with questions like those asked by Joseph Farman.

## <<生命科学概论>>

### 媒体关注与评论

生命科学已经成为21世纪最重要的科学之一。

由George Johnson主编的《生命科学概论》无论在内容的新颖和装帧的美观上，都显然有其独到之处。该书的意图并不是让学生掌握繁琐的知识点，而是通过生动活泼地讲述概念，从而帮助读者对生物学有一个直观、具体的了解。

第一版出版后获得了巨大的成功，新版进一步改进了装帧，增添了新的内容，设计了新的教学模块。学生还可通过互联网联系在线学习中心进行学习。

我知道中国的教育正在面临新的改革，不同专业的学生，尤其是医学生，在学习本专业的同时，有必要以一种比较轻松、健康的心态去掌握我们生活的这个世界上除了人类以外的其他生命的状况。

《生命科学概论》无疑正是这样的一本理想的教科书。

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>