第一图书网, tushu007.com

<<生命科学精要>>

图书基本信息

书名：<<生命科学精要>>

13位ISBN编号：9787040123555

10位ISBN编号：704012355X

出版时间：2003-8

出版时间：高等教育出版社

作者：汪忠

页数：165

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

第一图书网, tushu007.com

<<生命科学精要>>

内容概要

生物多样性丧失的原因是多方面的。
主要原因有以下几点：①人口的增长。
人口的快速增长是破坏或改变野生生物栖息地和过度利用生物资源的最主要原因。
②生境丧失、退化与破碎。
毁灭性的干预而导致的环境改变，使许多物种失去相依为命、赖以生存的家——生态环境，从而沦落到灭绝的境地。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

汪忠，南京师范大学生命科学学院教授，南京师范大学生物教学研究所所长，国家基础教育课程改革生物课程标准组主要成员。
长期从事生物教学论及基础教育生物课程改革的理论研究。
主编和参编了《生物科学与实践》、《科普教育读本》、《科学技术概论》等近40部教材和著作；撰写了《跨世纪初中生物学课程和教学内容改革与实践》、《提高中学生物学科技活动的思考》、《（全日制义务教育生物课程标准）和（生物教学大纲）的比较》等50余篇论文。
曾荣获江苏省优秀教学成果二等奖，江苏省树勋教师教育科研二等奖。

第一图书网, tushu007.com

<<生命科学精要>>

书籍目录

第1章 生命的进化长河第一节 生命的起源第二节 生物进化的证据和学说第三节 追索人类的起源和进化第2章 生命的共性和多样性第一节 生命的共性和多样性第二节 生物物种的多样性第三节 保护生物多样性第3章 探索细胞第一节 显微镜的发现和细胞学说的形成第二节 细胞的结构和功能第三节 细胞的分裂、分化和衰亡第四节 细胞的化学组成第4章 生物的器官系统和功能第一节 植物的器官及其功能第二节 哺乳动物的器官、系统及其功能第5章 生物的生生不息第一节 生物通过生殖生生不息第二节 生物的遗传第三节 遗传物质——DNA第四节 人类遗传病第6章 生物与环境第一节 生态系统的组成第二节 生物圈中的各种生态系统第三节 生物圈是生物的共同家园第7章 生物技术第一节 基因工程第二节 细胞工程第三节 发酵工程第四节 酶工程第五节 生物技术与生物安全问题第8章 生命科学的研究方法和展望第一节 生命科学的研究方法第二节 21世纪生命科学的展望参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<生命科学精要>>

章节摘录

虽然越来越多的人们开始意识到生物多样性对于人类生存的宝贵价值，并采取具体措施保护生物多样性。
但就整个世界范围而言，生物多样性正面临着史无前例的严重威胁。
人类对生物圈最大的影响就是极大地加速了物种的灭绝和生物多样性的丧失。
总的来说，全球生物多样性面临的威胁主要包括两个方面：一是物种灭绝速度加快。
许多物种在还没有引起人们注意的情况下就已经灭绝了。
物种多样性的锐减，使自然界丧失了许多宝贵的基因，从而使遗传多样性也面临着严重的威胁。
二是人为活动的加剧以及向自然界无节制的索取，使全球的生态系统多样性同样面临着严重的威胁。
③生物资源过度开发利用。
森林的过量开采，渔业资源的过度捕捞，草地过度放牧和垦殖，野生经济动植物的乱捕滥采等过度开发利用生物资源的行为，使生物多样性遭到严重威胁。
此外，外来种的引入以及环境的污染也是造成生物多样性丧失的原因之一。
生物也不“安分守己”，一旦获得机会就会“大举入侵”，扩张“势力范围”。
生物科学家把以任何方式传人其原产地以外的国家或地区，繁殖并建立自然种群的生物称为外来种生物。
一些具有经济、文化价值的动物、植物或微生物在国与国之间相互引进，能够极大地丰富各地区的生物多样性，带来经济效益，提高生活水平。
……

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