

<<生物地理学>>

图书基本信息

书名：<<生物地理学>>

13位ISBN编号：9787040204322

10位ISBN编号：7040204320

出版时间：2007-4

出版时间：高等教育出版社

作者：（英）考克斯，（英）穆尔 著，赵铁桥 译

页数：411

译者：赵铁桥

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>

<<生物地理学>>

前言

生物地理格局是我们行星上进化和板块构造这两台伟大机器相互作用的结果。要解释它们，我们必须了解许多不同的科学领域——举例来说，进化、分类学、生态学、地质学、古生物学和气候学。

虽然每个领域都做出它自己独特的贡献，但是像本书这样的一本教科书，却因此不得不涵盖相似的范围，并且必须适合有不同背景的各类学生。

今天，在证明亲缘关系的分子方法和在结果资料上添加格局的支序技术最终会合，有望革新我们对生物地理学的理解之时，这是特别需要的。

本教科书经过了32年和七次出版，生物地理学的研究上发生了许多变化。

<<生物地理学>>

内容概要

生物地理学是生命科学和地球科学的交叉学科，它研究生物在地球上的时、空分布现状及其历史、格局和机制。

原著是享誉国际的大学教科书。

本书讲述生物地理学的基本概念、原理和方法，该学科的现状、历史和展望，均衡地介绍了陆地、岛屿和海洋生物地理学的知识，突出了生态的和进化的研究途径和成果，涵盖了学科的新进展，广征博引，实例丰富，图文并茂，可作为我国生物学和地理学相关专业研究生和本科生的教材，也可供相关专业大学教师和科研人员及环境和自然保护工作者参考。

<<生物地理学>>

书籍目录

第1章 生物地理学绪论 各章次序 扩充读物 参考文献第2章 生物地理学一史 来自过去的教训 生态的对历史的生物地理学与植物对动物 生物地理学和创造 今天生物分布 进化——一种无效而危险的思想! 达尔文登场 世界地图:动、植物的生物地理区 说服世界 现代历史生物地理学的来源 生态生物地理学的发展 一起生活 海洋生物地理学 岛屿生物地理学 摘要 扩充读物 参考文献第3章 生物多样性的格局 有多少物种? 多样性的梯度 生物多样性热点 时间上的多样性 海洋生物多样性 动态的生物多样性 摘要 扩充读物 参考文献第4章 分布的格局 分布的限制 超越阻限 一个成功的科:紫菀科 蜻蜓的格局 木兰:进化子遗 气候子遗 特有生物 自然限制 环境梯度 因子的相互作用 物种相互作用 入侵 减少竞争 迁移 捕食者和猎物 摘要 扩充读物 参考文献第5章 群落和生态系统 群落 生态系统 生态系统和生物多样性 全球范围的生物集群 气候的格局 生物群落和气候建模 变化中世界的生物群落 摘要 扩充读物 参考文献第6章 新颖性的来源 自然选择 达尔文的解释和达尔文雀 有机体内的控制力量 从种群到物种 多倍体 杂种繁殖的障碍 生存竞争 自然选择的“学说” 争论和进化学说 进化和人类种族 摘要 扩充读物 参考文献第7章 岛屿上的生死存亡与进化 岛屿的类型 到达那里:进路问题 死在那里:生存问题 统合资料:岛屿生物地理学理论 关于这个理论的又一种想法 岛屿生物地理学理论和自然保护区设计 重新开始:拉卡塔岛的故事 海岸环境 内陆生物 在那里进化:适应辐射的机会 夏威夷群岛 到达的机制 在夏威夷群岛内进化辐射 摘要 扩充读物 参考文献第8章 过去的生物 板块构造 过去地理学的证据 移动中大陆的早期陆地生物 一统世界——一瞬之间 有花植物的兴起 晚白垩纪和新生代的地理、洋流和气候变化 晚白垩纪和新生代的植物群变化 摘要 扩充读物 参考文献第9章 今天生物的地理学 哺乳动物:最后的格局 今天有花植物的分布 哺乳动物地理学对有花植物地理学:比较和差别 东半球热带:非洲、印度和东南亚 非洲 好望角植物区系 马达加斯加 印度和东南亚 澳大利亚 新西兰 西印度群岛 南美洲 晚白垩纪/早新生代 新生代后期 晚新生代/更新世 北半球:全北区哺乳动物和北方区植物 摘要 扩充读物 参考文献第10章 冰和变化 气候波动 间冰期和小间冰期 更新世的生物变化 末次冰期 冰川作用的成因 当前的间冰期:一个虚假的开头 移动着的森林 干燥的陆地变化的海平面 温暖时期 气候变冷 有记录的历史 摘要 扩充读物 参考文献第11章 改造这个行星 人类的出现 现代人类和大型动物区系的绝灭 驯化和农业 人类寄生虫疾病的生物地理学 早期人类文明的环境影响 摘要 扩充读物 参考文献第12章 在水中划线 海洋中和海底上的带 海洋的基本生物地理学 深海界 洋盆的动态 海洋水中的生物格局:大洋内的生物 群落和省 洋底上的生物格局 水热喷口动物区系的生物地理学 浅海界 大陆架动物区系内动物区系的间断 岛屿的海岸动物区系 大陆架动物区系之间的越洋联系和 阻限 陆架海的纬度格局 珊瑚礁 摘要 扩充读物 参考文献第13章 阐释过去:L分子和同位素生物 地理学 生物的分子 DNA、RNA、酶和种系发生 分子钟 分子进化和鸟类生物地理学 人类生物地理学和分子方法 种群崩溃、瓶颈和灾变 生物地理学中的同位素 生物地球化学循环中的同位素 新的水平 摘要 扩充读物 参考文献第14章 阐释过去:原理和实践 主要分水岭:散布对分替 散布中心和起源中心 现行的生物地理学分析方法 种系发生生物地理学 种系地理学 分支生物地理学 概括轨迹 特有性俭约分析 特有性和更新世问题 泛生物地理学“新西兰学派” 古地理学 摘要 扩充读物 参考文献第15章 预示未来 人类种群 变化中的气候 氮和硫超负荷 其他污染物 全球变化的生物地理学后果 种群衰退和绝灭 变化中的群落和生物群落 我们由此去何处? 摘要 扩充读物 参考文献索引 图版

<<生物地理学>>

章节摘录

第1章 生物地理学绪论 有一样我们大家共同拥有的东西，我们大家共有同一个行星，这是我们全体的家，因为这个缘故，并且也因为人口增长和资源减少正在将地球置于较大的重负之下，我们现在指望研究地球及其生物的科学家忠告我们怎样最好地管理这个行星，以保证它的未来并从而保证我们自己的未来。

这一困难的但生死攸关的任务所涉及的科学中有生物地理学——对生物在空间和时间上的研究。生物地理学者试图回答这样一类基本问题，诸如：为什么有如此之多生物呢？

它们为什么以它们的部种方式分布呢？

它们总是占据它们现今的分布格局吗？

人类现今的活动正在影响这些格局吗？

如果是这样，未来的前途怎样呢？

生物地理学是一门多学科的科学，有漫长历史，它的来源深深地处在生物学、地理学地质学、古生物学和生态学等有关的科学之内，18世纪发现性的地理学航行，为生物地理学以它自己的名义作为一门科学兴起铺平了道种，分布记录的积累继续到今天，而生物地理学最终必须建立在这样的资料之上，在小猎兔犬号调查船的流行中。

达尔文收集和深思生物地理学材料，那最终他得出通过自然选择进化的概念，一种将改变生物学整个过程的思想。

了解现代生物地理学的概念架构，需要该学科几个世纪怎样发展来的知识，而这个主题将在第2章中讨论。

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>