

<<全球变化>>

图书基本信息

书名：<<全球变化>>

13位ISBN编号：9787040085693

10位ISBN编号：7040085690

出版时间：2000-1

出版时间：高等教育出版社

作者：张兰生

页数：341

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>

<<全球变化>>

前言

自19世纪近代科学体系建立以来,形成了以研究地球某一部分为主的众多学科(如研究地球大气圈的气象学、研究岩石圈的地质学),人们通过对地球各个组成部分长达一百多年的研究,于近几十年更明确地认识到自然过程不仅仅局限在地球的各个圈层内部,而且也发生在各个圈层之间,从而对地球的各个组成部分之间的关联性有了更为深刻的认识。

20世纪60年代以后,海底扩张说兴起,使沉寂多年的大陆漂移学说重新复活并发展成为板块运动理论,与岩石圈演化有关的一系列地质现象从此得到了相互关联、协调一致的解释,第一次成功地回答了“地球是怎样活动的”问题。

70年代提出了气候系统的概念,气候在各个时间尺度上都存在变化的观点得到普遍认同,从天文因素解释第四纪冰期—间冰期旋回变化的米兰柯维奇假说因得到深海沉积等地质证据的支持而成为被广泛接受的理论。

在此前后,生态系统和生物地球化学循环过程的重要意义也受到高度重视。

至80年代提出了地球系统的科学思想,地球的整体性和动态变化性成了人们认识地球的新视角,并构成了全球变化研究的出发点。

人类是以主动地开发利用自然资源来创建支撑自身生存的人类生态系统作为其适应环境手段的。

以工具和火的使用、农业的出现、文明社会的出现和工业革命为标志,人类在其发展历史上至少经历了四次飞跃,每次飞跃带来的对自然资源的认识和开发利用能力的提高都把人类的发展推进到新的阶段。

工业革命以来,特别是近50年来,人类活动对自然环境的强烈影响已经达到足以导致整个自然系统发生变化的程度,成为引起环境变化的一个重要因素;人们已清楚地意识到,人类本身有意或无意的行为已有使地球环境趋向恶性发展以至于达到不可收拾的危险,人类活动所引起的环境变化已不再是局地性问题,人类正在以各种连自己还没能认识得很清楚的方式,根本性地改变使生命得以在地球上存在的各种系统和循环。

另一方面,人类生态系统对自然环境的变化高度敏感,环境的任何变化都对人类的生存与发展产生影响甚至构成威胁,人们比以往任何时期都更为迫切地希望了解整个地球环境的行为规律,以及人类行为对全球环境整体行为的影响。

对人类赖以生存的环境的关注,成为推动全球变化研究的一个巨大动力。

<<全球变化>>

内容概要

《全球变化》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部理科地理学科“九五”规划教材，并被列入为国家教委重点教材。

全球变化是目前全人类对地球知识关注的焦点。

《全球变化》反映了当前全球变化研究的基本思想和最新研究进展，内容包括三部分：1．介绍全球变化的概念、过程和驱动力，人类对全球变化的适应，以及全球变化的研究方法；2．按过去、近现代和未来的时间次序，介绍各时间尺度上的变化特征，特别强调地球系统各部分在全球变化过程中的彼此联系，以及全球变化与人类的相互作用；3．重点介绍影响我国现代环境特征的重大历史环境演变事件，长期人类活动对环境的影响，以及未来全球变暖背景下我国环境变化趋势及影响等。

<<全球变化>>

书籍目录

前言第一章 地球系统与全球变化第一节 地球系统第二节 全球变化与全球变化研究第三节 全球变化研究的历史、现状和趋势第二章 全球变化的主要过程与驱动力第一节 全球变化的主要过程第二节 全球变化的驱动力第三节 全球变化的概念模式第三章 全球变化的影响及人类的响应第一节 全球变化对人类的影响第二节 人类对全球变化的适应第四章 全球变化研究的主要途径第一节 过去全球变化的重建第二节 全球变化的动态监测第三节 全球变化的模拟第五章 全球自然环境的形成与演化第一节 主要圈层的演化第二节 全球自然环境的演化第六章 新生代衰落与第四纪全球变化第一节 新生代衰落第二节 第四纪冰期一间冰期变化第三节 冰期一间冰期之间的转换机制第四节 最后冰期最盛期的环境第五节 人类的演化与环境第七章 全新世及近2000年的全球变化第一节 全新世的气候变化与环境的响应第二节 全新世人与环境的相互作用第三节 2000年来的环境变化及其影响第八章 近现代全球变化第一节 全球气候系统的变化第二节 生态系统的变化第九章 未来全球变化及其影响第一节 全球气候变化预测第二节 全球气候变化的可能影响第三节 全球海平面变化及其可能影响第四节 未来全球变化的复杂性与不确定性第十章 全球变化对中国的影响及其响应第一节 板块运动与巨地形格局的形成对环境演变的影响第二节 第四纪冰期一间冰期旋回的表现第三节 人类活动对自然环境的影响第四节 全球变暖的可能影响参考文献

<<全球变化>>

章节摘录

插图：对全球变化最敏感、能提供早期信号的地区，反馈作用最显著、能将微弱的变化放大的（如热带雨林和极地冰盖）地区，都是当今全球变化研究关注的重点。

气候边界地带与生态脆弱带是最易受全球变化冲击的地区，这些地区土地的可利用性及其生产能力的大小常随全球变化而发生显著变化。

如位于非洲萨赫勒地带和我国北方农牧交错带的广大半干旱地区是降水变化响应十分敏感的生态脆弱带，降水稍有变化不仅会导致干草原带位置的大幅度摆动，而且会造成土地出现可耕种与不可耕种的变化，这些地区的生产方式也极不稳定，变化于牧业和农业之间。

人类在这些地区的过度开发，破坏了原始土地覆盖，加剧生态脆弱性，极易发生土地荒漠化过程，导致土地资源的丧失。

海洋与陆地的交界面，即海岸带，是各种过程结合作用的地区，是受海面升降控制的地区，也是全球变化及变化对人类的影响表现最为强烈的敏感地区之一。

海岸带的范围大致是从海岸平原延伸到大陆架边缘的地区，曾在晚第四纪时期随海平面的波动而反复地被淹没和出露。

海岸带内部具有显著的生物和非生物特性及过程的海岸系统（图3—3），对全球生物地球化学循环及其与气候的相互作用有显著的贡献。

海岸带是输送、转变和贮存大量溶解和悬浮物质的高物理能和生物生产率过渡区。

约占全球表面8%的海岸带（海岸平原和浅水海域）提供了全球生物量的四分之一以上（表3—1）。

海岸环境由于受海水、淡水、冰、降雨、蒸发、陆地和大气等的多方面影响，各种自然过程（包括海平面变化及各种人类活动）的变化都容易引起比较明显的环境扰动。

从另一方面看，海岸带也是全球变化对人类的影响表现最显著的地区。

<<全球变化>>

编辑推荐

《全球变化》是张兰生等编著的，由高等教育出版社出版。

<<全球变化>>

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>