第一图书网, tushu007.com

<<地球环境概论>>

图书基本信息

书名：<<地球环境概论>>

13位ISBN编号：9787502936150

10位ISBN编号：7502936157

出版时间：1900-01-01

出版时间：气象出版社

作者：李荫堂 著

页数：259

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

《地球环境概论》全面、系统地描述了地球环境的概貌和基础知识。
全书共分十章，包括当前的世界环境问题、生态学基础、大气环境、水环境、土地环境、生物多样性、森林环境以及能源与环境，最后概述了中国自然环境对生态环境有重要影响的几个因素。
《地球环境概论》着重阐述大气、水、土、生物环境的基础知识，概述各领域的主要研究热点及最新动向，简要介绍了目前的环境问题，旨在为环境领域的非地学专业人员提供一定宽度和深度的地球环境专业基础知识。
《地球环境概论》可作为高等院校非地学的环境专业或其他专业通用的体科生教材，也可供科研院所、工程技术及管理的环境人员参考。

<<地球环境概论>>

书籍目录

前言第一章 概论第一节 地球概况1 地球的物理性质2 地球的圈层结构3 地质年代表第二节 人口、资源与环境1 人口增长和人类活动对环境的影响2 人口增长和地球的人口环境容量第二章 全球环境问题第一节 全球变化概述第二节 大气环境问题1 大气环境问题的相互关系2 大气成分变化3 气候变暖4 臭氧层减薄5 酸沉降第三节 水环境问题1 淡水资源短缺2 全球水污染状况3 中国水污染概况4 海洋污染第四节 土地荒漠化1 世界荒漠化状况2 中国沙漠化现状3 荒漠化的危害第五节 森林面积减少1 全球森林面积的减少2 中国森林面积减小概况第六节 生物多样性减少1 物种多样性的减少2 生态系统多样性减少第三章 生态学基础第一节 生物与环境1 环境2 生态因子及其作用3 生物对环境的适应4 人类活动对生态环境的干扰第二节 种群与群落1 种群生态学2 群落生态学第三节 生态系统及其功能1 生态系统的概念2 生态系统的组织与结构3 生态系统中的能量流动4 生态系统的物质循环5 生态系统中的信息传递第四节 生态系统的耗散结构特征1 生态系统的结构与整体性2 生态系统是耗散结构第五节 Gaia假说1 Gaia假说的产生及发展2 Gaia假说的基本论点3 雏菊世界模型（Daisy--worldmodel）第四章 大气环境第一节 大气概述1 大气结构2 太阳一大气一地球辐射平衡3 大气垂直温度分布及稳定度第二节 大气运动1 热量水平输送2 气压分布3 大气水平运动作用力4 大气运动方程5 大气环流6 地方风第三节 大气运动的混沌行为1 Lorenz奇怪吸引子2 确定性方程中的内在随机性3 大气运动的非线性作用与奇怪吸引子的拉伸、折叠过程4 奇怪吸引子性质与大气运动的混沌特征第四节 大气气溶胶1 气溶胶来源及谱分布2 二次粒子的生成与长大3 气溶胶的分布、迁移与清除……第五章 水环境第六章 土地环境第七章 生物多样性及其保护第八章 森林环境第九章 能源与环境第十章 影响中国生态环境的一些自然地理因素参考文献

章节摘录

人口增长对地球资源造成压力，不适当的人类活动对环境造成破坏。
从大气、水资源、土地资源，到生物、矿物资源，无不遭到污染和破坏。
不适当的人类活动污染了大气，引起许多危害。
人口增长、经济发展必然要消耗更多的能源、矿物资源和其他物料。
在燃烧、冶炼和生产过程中，大量二氧化碳、硫氧化物、氮氧化物、碳氢化合物等排人大气。
这些物质经过物理、化学、光化学反应，使大气组分发生变化，引起酸雨、臭氧层减薄、温室效应，恶化地面大气质量，影响太阳一大气一地球的辐射平衡，引起全球气候变化和异常，破坏生态系统平衡。
人口增长使得水资源的缺乏更加严重。
地球上的淡水资源并不丰富，由于人口分布、降水量的时间和空间分布都极不均匀，因此世界上许多地区淡水不足。
加上人口激增，用水量不断增加，使得淡水资源更加紧张。
根据世界水资源研究所的报告，世界上有26个国家严重缺水，尤其是中东和非洲。
另外，人类活动造成水污染和用水过程中的浪费也是造成缺水的重要因素。
人口增长和人类活动对土地资源的压力和破坏越来越大。
人口增加使人均耕地日益减少，为满足粮食需求，一方面对土地过度利用，结果是耕地表土侵蚀严重，肥力下降，土质恶化；另一方面，为了扩大耕地面积，加剧土地开发、砍伐森林、开垦草原、围湖造田等等，破坏生态平衡；此外，人口增长和经济发展，使城乡扩展，住宅、交通、工矿等用地增加，使耕地不断减少。
还有，为了提高粮食产量，大量使用化肥、农药，污染土壤。
人口增长对生物资源的压力加大。
人口急剧增加，为获得食物和发展经济，人们毁林开荒、焚草种地、填湖造田、开发荒野和滩涂、兴建水利工程等等，破坏了生物栖息地，使许多物种的生存环境缩小、消失，加快物种减少、灭绝。
随着人口增加和工业现代化进展，人类对能源的需求越来越大。
目前使用的能源主要是不可再生的贮存性能源--化石燃料，贮存量日渐减少。
人口增长不仅使能源供应紧张，缩短煤、石油、天然气等化石燃料的耗竭时间，而且加速森林资源的破坏。
因为许多发展中国家的燃料大量来源于树木。
人口增长对森林资源破坏加剧。
森林是地球生态系统的重要组成部分，近几十年来森林面积减少不可遏止。
人口增长对粮食和土地的需求，加剧了毁林开荒；经济发展的需要，导致对林木的过量开采；落后地区人口增长和能源短缺，促使乱砍滥伐。
发展中国家尤其严重。
世界上几个古代文明国家的摇篮，大多因森林砍伐过度而成为林木稀少之地，甚至成为荒漠。
热带森林的毁坏也非常严重。
森林破坏导致地区气候变化、降雨量减少以及自然灾害，生态系统平衡失调，生物多样性减少，水土流失，土地荒漠化。
2人口增长和地球的人口环境容量2.1　人口增长　　自从地球上出现人类以来，在很长时期内，人口增长缓慢，如图1.6。
从原始人到1亿人口，经历了200～300万年。
之后人口增长速度加快了，尤其在20世纪最后的30年，增长速度惊人，如表1.3所示。
全球人口每增加10亿人的时间间隔迅速缩短，但在20世纪末，虽然人口增长依然很快，增长率已明显下降了，每增加10亿人的时间间隔已不再缩短，人口增长速度已经减慢了。

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