第一图书网, tushu007.com

<<自然地理学>>

图书基本信息

书名：<<自然地理学>>

13位ISBN编号：9787301048641

10位ISBN编号：7301048645

出版时间：2001-4

出版时间：北京大学出版社

作者：陈效逑

页数：204

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

人类对客观世界的认识，从总体到局部，再到总体；从综合到分析，再到综合，是不断地、螺旋式地向着更广、更深发展的。
自然地理学在近现代经历了其各分支学科迅速发展之后，正面临一次新的综合。
积极地探索自然地理学综合的途径，培养具有综合素质的地理学人才，是学科发展的需要。
从社会发展的角度，伴随着全球工业化的进程，人口、资源、环境问题日益加剧，对地球表层系统产生了猛烈的冲击。
解决这些人类所面临的生存与发展问题的根本途径是实施可持续发展战略，也就是要在地球表层系统可以支撑的条件下，在不危害子孙后代生存与发展的前提下，推动经济的发展和文明的进步。
这就要求人类必须重新审视作为自己生存环境的地球表层系统的组成、结构和功能，从而为可持续发展战略的制订，构筑坚实的科学基础。
基于上述认识，本书运用系统科学的思想和方法，以全新的体系和综合的观点阐述现代自然地理学的基本原理和自然地理现象的基本规律，强调地球表层系统的整体性、层次性、开放性、自稳定性和自组织性，以及系统内各组成要素之间、人与环境之间的相互作用过程。

内容概要

本书运用系统科学的思想和方法，以全新的体系阐述自然地理学的研究对象——地球表层系统及其子系统的组成、结构、功能、空间特征、时间动态，以及各子系统之间相互作用的基本过程、驱动力量和基本规律。

全书近40万字，分成13章，主要内容包括自然地理学与一般系统论；地球表层系统的能量流动；地球表层系统地物质循环；地球表层系统的整体特征。

此外，本书还注重借鉴物理学、化学和生态学的概念和成果来阐述地球表层中各种自然现象与过程的机理，以反映现代自然地理学的发展趋势和交叉学科的特点。

为便于读者进一步深入学习，有些内容排成小号字，可供读者选读；各章后均附有参考书目和思考题。

本书可作为地理学、环境科学、生态学、农学、林学、城市规划等学科和专业本科生的基础课教材，并可作为大气科学、地质学、地球物理学、海洋科学等学科和相关专业的教学参考用书(适用于周学时4，总学时72的教学)。

作者简介

陈效逑，学历：学士，1982，地理学，北京师范学院地理系；硕士，1988，自然地理，陕西师范大学地理系；博士1994，自然地理，德国法兰克福大学地球科学系。
工作经历：1982.09首都师范大学助教；1988.01首都师范大学讲师；1990.10德国中央气象局访问学者；1995.01中国气象科学研究院博士；1995.04北京大学城市与环境学系博士后；1997.04北京大学城市与环境学系讲师；1997.08北京大学城市与环境学系副教授；2003.08北京大学环境学院教授。

<<自然地理学>>

书籍目录

第1章 自然地理学的科学体系 1.1 地理学与自然地理学 1.2 自然地理学的分科 1.3 当代自然地理学的研究领域 参考书目 思考题第2章 自然地理学的系统方法 2.1 系统的概念 2.2 系统的特征 2.3 系统反馈 2.4 系统模型 2.5 地球表层系统 参考书目 思考题第3章 太阳辐射 3.1三者太阳能量的输出形式 3.2 太阳常数和太阳活动 3.3 天文辐射的时空分布 3.4 天文季节与二十四节气 参考书目 思考题第4章 地球大气 4.1 大气的基本物理量 4.2 大气的结构与组分 4.3 大气对辐射的削弱 参考书目 思考题第5章 辐射平衡 5.1 到达地表的太阳辐射 5.2 地球表层的长波辐射 5.3 地球表层的辐射平衡 参考书目 思考题第6章 大气温度 6.1 影响大气温度的因素 6.2 海平面温度分布特征 6.3 近百年气温变化趋势 参考书目 思考题第7章 大气环流 7.1 大气运动的驱动力 7.2 大气环流的模式 参考书目 思考题第8章 大洋环流 8.1 表层大洋环流 8.2 深层大洋环流 8.3 海洋-大气相互作用 参考书目 思考题第9章 水分循环 9.1 地球上水圈的结构 9.2 蒸发过程与凝结过程 9.3 降水过程与入渗过程 9.4 地表径流与地下径流 9.5 水分循环与水量平衡 参考书目 思考题第10章 全球气侯系统 10.1 气侯的概念 10.2 气候成因与气候类型 10.3 气候系统与气候变化 参考书目 思考题第11章 地质循环 11.1 地球的内部结构 11.2 地球表面的形态 11.3 内外力地质作用 11.4 岩石圈地质循环 参考书目 思考题第12章 生物地球化学循环 12.1 地壤的组成 12.2 地壤的性质 12.3 土壤的生物地球化学循环 12.4 生态系统的组成与结构 12.5 生态系统内的能量流动 12.6 生态系统的生物地球化学循环 12.7 地球上的生态系统类型 参考书目 思考题第13章 地球表层系统的整体特征 13.1 地球表层系统的结构 13.2 地球表层系统的功能 13.3 地球表层系统的概念模型 参考书目 思考题索引

章节摘录

第1章 自然地理学的科学体系1．1地理学与自然地理学地理学作为一门科学，其研究领域是随着时代和学科的发展而不断完善和扩展的。
首先采用地理学（geography）这个词的人，是生于公元前三世纪的古希腊学者埃拉托色尼，当时的含义是“对地球的描述”（geo—地球，graphein—描述）。
在2000多年后的今天，人类已经从地球的描述者变成了改变地球面目的巨大驱动力之一，因此，改善和协调人类社会、经济、文化发展及生存环境之间的关系，成为现代地理学关注的核心问题。
概括地讲，现代科学意义上的地理学是研究地球：夷层物质系统与人类社会、经济、文化系统在组成、结构、功能、空间特征和时间动态等方面相互作用与相互依存机理的学科体系。
按照传统的学科体系的最高一级划分，地理学可以分为自然地理学和人文地理学。
自然地理学（physical geography）研究地球表层物质系统及其要素的组成、结构、功能、空间特征，时间动态，以及各要素之间相互作用的机理。
由于地球表层物质系统及其组成要素的运动与变化过程主要由自然力量和人化了的自然力量所驱动，受自然规律的支配，所以，自然地理学通常归属于自然科学的范畴。
人文地理学（hliman geography）研究人类社会、经济、文化系统及其要素的组成、结构、功能、空间特征、时间动态和人地关系的原理。
由于社会、经济、文化系统及其组成要素的运动和变化过程主要由人为力量所驱动，在很大程度上受人类所创造的社会形态、经济制度、文化传统等发展规律的支配，所以，人文地理学通常归属于人文科学的范畴。
图1-1显示出这两大地理学分支内部的次一级学科划分，以及这些学科与相邻基础科学之间的联系。
此外，值得指出的是，随着人类活动与自然过程之间相互作用的不断强化，自然地理学与人文地理学研究的交叉和融合将成为一种发展趋势。

编辑推荐

《自然地理学》可作为地理学、环境科学、生态学、农学、林学、城市规划等学科和专业本科生的基础课教材，并可作为大气科学、地质学、地球物理学、海洋科学等学科和相关专业的教学参考用书(适用于周学时4，总学时72的教学)。

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