

<<全球生态学>>

图书基本信息

书名：<<全球生态学>>

13位ISBN编号：9787030331489

10位ISBN编号：7030331486

出版时间：2012-1

出版时间：科学出版社

作者：（丹）约恩森 主编

页数：462

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>

<<全球生态学>>

内容概要

根据《生态学百科全书》编写的《全球生态学》以全球变化与不同层次生命系统的相互关系为轴心，论述了全球生态学的主要研究方法、内容和进展。

本书可作为研究生生态课程的参考书，对于从事生态学教学和研究的教学和科研人员、生态学者有非常高的参考价值。

本书特点：

- 以简洁的形式对全球生态系统作了概述
- 基于最畅销的《生态学百科全书》
- 大量的彩图和表格有助于对文字的理解

<<全球生态学>>

作者简介

编者：(丹麦)约恩森

<<全球生态学>>

书籍目录

作者

前言

第一部分：全球生态学，生物圈及其演化

引言

生物圈的非生物及生物多样性

人类圈及人类对生物圈的影响

宇宙生物学

生物地理群落，生物圈内生物地球化学结构的基本单位

生物圈，Vernadsky的概念

毁林

核战争对环境与生物圈的影响

海洋的进化

“捕食者—被捕食者”系统的进化

生物圈中真菌及其功能

“盖亚(Gaia)”假说

水圈

人类知识圈

土壤圈

生命现象：概况

生活史及结构

第二部分：全球循环，平衡及流动

钙循环

碳循环

能量平衡

生物圈的能流

生物圈的熵及熵流

生物圈的信息及信息流

铁循环

生物圈的物质及物质流

微生物循环

氮循环

氧循环

磷循环

辐射平衡与太阳辐射光谱

放射性核素：其生物化学循环及对生物圈的影响

硫循环

水循环

有机污染物(xenobiotics)循环

第三部分：全球格局与过程

农业

物质与金属生态学

大气圈内的甲烷

全球尺度监测、观察和遥感

洋流及其在生物圈的功能

降水格局

<<全球生态学>>

温度格局

作为全球过程的城市化

风化过程

第四部分：气候变化

气候变化1：短期动态

气候变化2：长期动态

气候变化3：历史与现实状态

生物圈与气候的共同进化

全球变化对气候的影响

第五部分：生态化学计量学

生态化学计量学：概论

生态系统格局与过程

进化与生化上的生态化学计量学

个体生理生态学

种群与群落相互作用

痕量元素

索引

章节摘录

版权页：插图：The focus of global ecology is the biosphere or the eco-sphere conceived as one unified cooperative system with numerous synergistic effects that explain the unique properties of this sphere. The biosphere has several unique properties that explain its function and role in supporting life on the Earth. The biosphere is open to the other spheres, and exchanges matter, energy, and information with the other spheres. The compositions of all the spheres are therefore important for life on the Earth. We also use the term ecosphere for the part of the Earth that is bearing life and which includes both living and nonliving components. The composition of the eco-sphere is important for its life-bearing ability and the composition of the ecosphere is dependent on the composition of all the other spheres, with which it exchanges matter, energy, and information.

<<全球生态学>>

编辑推荐

《全球生态学(导读版)》是生态前沿系列之一。

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>