

<<生态系统浅说>>

图书基本信息

书名：<<生态系统浅说>>

13位ISBN编号：9787302050629

10位ISBN编号：7302050627

出版时间：2000-8

出版时间：清华大学出版社

作者：阳含熙

页数：189

字数：126000

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>

<<生态系统浅说>>

内容概要

俗话说，大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米。
如果所有的虾米都消失了，大鱼也就注定要死去。
小至一个鱼塘，大至整个地球的生物圈、都可以看作是这样的一种生态系统。
动物、植物，陆地、海洋和大气，以及各种矿物资源皆是生态系统中的一员。
它们环环相扣，人类在其中赖以生存。
如果地球上这种相互依赖的关系遭到损坏，必将造成生态失衡，以致人类也会遭受灭顶之灾。
《院士科普书系：生态系统浅说》从保护生态系统出发，简要地介绍了生态系统的概念与常识、生态系统的类型与特点、生态系统的保护与建设，适合于青少年阅读，也可以作为成人和领导干部普及生态系统知识，保护环境的普及读物。

<<生态系统浅说>>

书籍目录

- 1 生态系统概论
 - 1.1 什么是生态系统
 - 1.2 生态系统的结构
 - 1.3 生态系统的功能
 - 1.4 生态系统保护的主要方法
- 2 森林生态系统
 - 2.1 森林生态系统的类型与特点
 - 2.2 森林生态系统的结构与功能
 - 2.3 森林资源的现状
 - 2.4 我国森林生态系统的保护和建设
- 3 草地生态系统
 - 3.1 草地生态系统的主要类型与特点
 - 3.2 草地生态系统的结构与功能
 - 3.3 我国草地生态系统的现状
 - 3.4 我国草地生态系统保护与发展的对策
- 4 荒漠化生态系统
 - 4.1 荒漠化生态系统的形成
 - 4.2 荒漠化生态系统的主要类型与演化过程
 - 4.3 荒漠化生态系统的现状
 - 4.4 我国荒漠化的防治途径与措施
- 5 海洋生态系统
 - 5.1 海洋生态系统的类型与特点
 - 5.2 海洋生态系统的结构与功能
 - 5.3 海洋生态系统的现状
 - 5.4 我国海洋生态系统的保护与利用
- 6 淡水生态系统
 - 6.1 淡水生态系统的类型与特点
 - 6.2 淡水生态系统的结构与功能
 - 6.3 淡水生态系统的现状
 - 6.4 我国淡水生态系统的保护与建设
- 7 生态系统的保护与可持续发展和利用
 - 7.1 什么是“可持续发展”
 - 7.2 我国自然保护区的建设
 - 7.3 生物多样性的现状与保护
 - 7.4 建设一个生机盎然的生命支持系统
- 参考文献
- 附录

<<生态系统浅说>>

章节摘录

生物正常的生理功能离不开物质代谢，这就是生物与生物、生物与环境及环境与环境之间的物质流动过程。

生物圈中的物质总是在不断地运动着，可以从一种形态变为另一种形态，总是处于特定和永恒的循环之中。

物质在生态系统中被生产者和消费者吸收、利用，以及被分解、释放又再度吸收的过程，称为物质循环，物质在生态系统中总是处于吸收—释放—吸收这个循环过程之中。

生态系统的物质循环可分为生物循环和生物地球化学循环。

前者是指发生在同一生态系统内物质的迁移、循环过程；后者则是指发生在生态系统之间或生态系统与其所处环境发生的物质的迁移、循环过程。

在自然界中这两种循环过程总是在交替和不断进行着，例如在农田中滥施农药可首先通过生物循环途径由农作物的根系和茎、叶等组织进入植物器官内，然而通过食物链传递（如首先转入到以谷物为食的麻雀，然后进入到以麻雀为食的鹰等）；有些农药（如有机磷和DDT等）可在食肉动物中的肝脏等器官积累到很高的浓度，这些动物的排泄物或残骸将通过生物地球化学循环，由水的搬运或沉积等作用使农药进入江河湖海，造成大面积的农药在环境中污染和扩散。

正是由于生物地球化学循环，可以使一个地区局部的环境污染通过水体的搬运或在大气扩散等作用下使一个局部问题变成一个大的区域、甚至于全球问题。

难怪乎一些有识之士把地球比喻成“一个地球村”，并提出“只有一个地球”的口号，以唤起广大公众的环保意识。

生物地球化学循环可以分为两大类。

一是气相循环，它的贮存库主要是在大气圈和水圈。

氧、二氧化碳、水及氮等物质的循环均属气相循环类型。

气相循环把大气和水体紧密地联系起来，具有明显的全球循环特征。

二是沉积循环，它的贮存库主要在岩石圈和土壤圈。

磷、硫、钙、钾、钠等元素都属于沉积循环类型。

沉积循环主要是经过岩石的风化作用和沉积物本身的分解作用，将贮存库中的物质转变为生态系统内生物可以利用的营养物质。

这种转变过程是相当长的，可能在较长时间内不参与各库之间的循环，因此，具有非全球性的特点，这是一个不完善的循环类型。

.....

<<生态系统浅说>>

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>