

<<地球上的生态资源>>

图书基本信息

书名：<<地球上的生态资源>>

13位ISBN编号：9787514305166

10位ISBN编号：7514305165

出版时间：刘鹏 现代出版社 (2012-03出版)

作者：刘鹏 著

页数：202

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>

<<地球上的生态资源>>

内容概要

人类社会的发展史，其实就是一部资源的开发利用史。

生态之于人类，犹如水之于鱼儿。

一片池塘，一片草地，一片森林，一座矿藏都是大自然赋予我们人类的生态资源。

《地球上的生态资源》从多角度入手，多视角着眼，把现今有关大自然给予我们的资源介绍给青少年读者，从而使之加入到爱护家园的行列中来，为建设我们美丽的家园出一份力。

<<地球上的生态资源>>

书籍目录

生态失调 生态因子的生态作用 环境与生态因子 生物与光 生物与温度 生物与水 生物与大气 生物与土壤 生物对环境的适应 生物的生态作用 森林植被的生态效应 海洋生物的生态效应 淡水生物的生态效应 土壤生物的生态效应 草原植被的生态效应 生物多样性及其保护 生物多样性的概念 生物多样性的现状 我国自然资源现状 我国自然资源特点 我国自然资源面临的挑战 地球上的生态系统 生态系统的概念 生态系统的组成 生态系统的结构 生态系统的功能 生态系统的物质循环 水循环 碳循环 氮循环 磷循环 硫循环 养分循环 自然资源及其分类 生态环境与自然环境 自然资源圈 大气圈 水圈 生物圈 地壳 地幔和地核 矿产资源 土地资源 森林草地资源 淡水资源 海洋资源 气候资源 生物资源 生物群落的分类 生态系统的类型 森林生态系统 草地生态系统 荒漠生态系统 湿地生态系统 河流生态系统 海洋生态系统 生态平衡 生态平衡的概念 生态平衡的建立 生态消长 生态因素 生态幅度 生态效益

<<地球上的生态资源>>

章节摘录

版权页：插图：自然界的硫循环陆上火山爆发，使地壳和岩浆中的硫以HS硫酸盐和SO₂的形式排入大气。

海底火山爆发排出的硫，一部分溶于海水，一部分以气态硫化物逸入大气。

陆地和海洋中的一些有机物质由于微生物分解作用，向大气释放HS，其排放量随季节而异，温热季节高于寒冷季节。

海洋波浪飞溅使硫以硫酸盐气溶胶形式进入大气。

陆地植物可从大气中吸收SO₂，陆地和海洋植物从土壤和水中吸收硫。

吸收的硫构成植物本身的机体。

植物残体经微生物分解，形成为HS逸入大气。

大气中的SO₂和HS经氧化作用形成硫酸根(SO₄²⁻)，随降水降落到陆地和海洋。

SO₂还可由于自然沉降或碰撞而被土壤和植物或海水所吸收。

由陆地排入大气的SO₂可迁移到海洋上空，沉降入海洋。

同样，海浪飞溅出来的SO₂也可迁移沉降到陆地上，陆地岩石风化释放出的硫可经河流输送入海洋。

水体中硫酸盐的还原是由各种硫酸盐还原菌进行反硫化过程完成的。

在缺氧条件下，硫酸盐作为受氢体而转化为HS。

虽然我们是分别介绍的碳、氮、磷、硫等元素的循环，但这并不意味着它们是彼此独立的，实际上，自然界中的元素循环是密切相关和相互作用着的，而且表现在不同的层次上。

例如在光合作用和呼吸作用中，碳和氧循环是互相联结的。

海洋生态系统的初级生产的速率受到浮游植物的氮/磷比影响，从而使碳循环与氮和磷循环联结起来。

淡水生态系统中磷的有效性也受到底部沉积物中的硝酸盐和氧多少的间接影响。

正由于这些联结，人类对于碳、氮和磷循环的干预，将会使这些元素的生物地化循环变得复杂起来，并且，其后果又常常是难以预测的。

又如，由于大气二氧化碳含量的增加，可能使光合作用速率上升，全球气候变暖，并伴随着出现光强度的减弱和土壤湿度的降低。

植物在生理上对于二氧化碳含量的反应，又与对温度的反应强烈相关，同时还受到氮的有效性所约束……由此可见，要了解人类活动导致全球营养元素循环的后果，我们就必须充分了解这些元素循环的彼此相互作用；而正是这方面，我们的知识还十分有限，人类必须进一步加强其生态学研究，特别是在进入21世纪后。

<<地球上的生态资源>>

编辑推荐

《地球上的生态资源》从多角度入手，多视角着眼，把现今有关大自然给予我们资源介绍给青少年读者，从而使之加入到爱护家园的行列中来，为建设我们美丽的家园出一份力。

<<地球上的生态资源>>

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>