

<<环境地球物理学>>

图书基本信息

书名：<<环境地球物理学>>

13位ISBN编号：9787502138868

10位ISBN编号：7502138862

出版时间：2002-9

出版时间：石油工业出版社

作者：楚泽涵

页数：382

字数：621000

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>

## <<环境地球物理学>>

### 内容概要

生态环境问题是资源勘探开发问题的继续。

本书探讨地球物理学科如何在生态环境领域发挥作用。

环境地球物理作为生态环境学科和地球物理学科汇合的一门新兴学科，本书介绍了其研究领域及研究方法、学科特点、当前学科发展水平、主要优先领域和发展趋势。

本书可供从事生态环境研究和地球物理工作的科研和工程技术人员参考，也可作为高等院校相关专业学生的参考书。

## &lt;&lt;环境地球物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 人类生存发展和生态环境、地球科学的关系第一章 世界和我国自然资源概况 第一节 世界的土地、森林和水资源概况 第二节 我国的土地、森林、水及海洋资源概况及生态环境问题 第三节 我国矿产资源勘探开发概况及生态环境问题第二章 生态环境问题的研究领域 第一节 生态环境问题 第二节 大气圈生态环境问题 第三节 大气污染问题 第四节 水资源与水体污染问题 第五节 陆地表面的生态环境问题 第六节 城市环境地球物理及其他环境问题 第七节 石油工业中的环境问题第三章 自然灾害与环境地球物理问题 第一节 自然灾害分类及灾害损失 第二节 主要自然灾害概述 第三节 我国的自然灾害 第四节 自然灾害带来的地球物理问题第四章 环境地球物理学中的核辐射方法及应用 第一节 生态环境中的氡、氡的危害及其监测问题 第二节 放射性污染 第三节 利用核磁共振方法检测水中的污染物 第四节 核辐射探测方法在环境监测中的应用第五章 环境磁学——磁学方法在环境问题中的应用 第一节 地球磁场的一般表述 第二节 磁场对生物和生态环境的影响 第三节 磁学方法在环境问题中的应用第六章 环境地球物理学中的电学问题 第一节 大气的电学性质及大气层中的电物理现象 第二节 海水的电学性质和电物理现象 第三节 地壳和岩石圈的电学性质概述 第四节 环境地球物理学中的电学勘测方法第七章 环境地球物理中的声学问题 第一节 大气圈的声学性质和大气层中的主要声学现象 第二节 海洋和水的声学性质和声传播问题 第三节 地壳的声学性质和地壳中的声波传播 第四节 人类居住环境的声学问题简述 第五节 城市噪声污染问题第八章 环境科学中的光学问题 第一节 太阳的基本知识 第二节 大气层和海洋的光学性质及其中主要的光学现象 第三节 人的视觉与光环境问题 第四节 光污染及其防治第九章 环境地球物理中的热学问题 第一节 大气层和海水的热学性质及污染物的运动规律 第二节 地壳的热学性质和主要热物理现象 第三节 地球的热平衡与生态环境及热污染问题参考文献

## 章节摘录

第一章 世界和我国自然资源概况 第一节 世界的土地、森林和水资源概况 一、世界的土地资源概况 土地是地球表面未被水淹没的陆地区域。

地球赤道的直径为12756km，通过两极的地轴长度为12714km，地球上陆地面积占地球表面积的29.2%

。土地是地球上岩石圈和生物圈交汇的区域，是人类生活和生产活动的主要场所，是一个国家国土的主要组成部分，又是最基本的自然资源和生产资料。

土地概念包括地貌、土壤、植被等内容，同时又受气候、水文和人类活动等因素的影响。

全世界陆地面积约为143.68亿。

hm<sup>2</sup> (1hm<sup>2</sup>=1公顷=10000m<sup>2</sup>=0.01km<sup>2</sup>)，到目前为止，还有约一半的陆地处于原始的天然状态，即冰川、原始森林、沙漠、苔原和山脉中人迹罕见的区域。

工业革命前的1700年，被人类改造和利用的土地仅为陆地面积的5%，到1980年已占到35%。

耕地面积的扩大是以森林覆盖率的减少、草原消失为代价。

20世纪末，全球耕地面积约为14.15亿hm<sup>2</sup>，其中能进行系统灌溉的水浇地约占10%。

二、世界森林资源概况 对于发展中国家，森林的定义是指“林木和(或)竹的树冠面积超过土地面积的10%，而且一般是与野生动植物及未用于农耕的土壤共同处于天然状态下的生态系统”。

对于发达国家，森林是指“林木覆盖面积超过20%，并保持有高达7m的树木的土地”。

“林木覆盖面积在5%左右的稀疏林地，或生长灌木矮丛的，用于农牧的土地不属于森林”。

“毁林面积是指森林中树冠覆盖面积减少到10%以下的区域”(以上定义或概念引自《世界森林状况，1997年》，联合国粮农组织)。

.....

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>