第一图书网, tushu007.com

<<资源学导论>>

图书基本信息

书名：<<资源学导论>>

13位ISBN编号：9787564109523

10位ISBN编号：7564109521

出版时间：2007-12

出版时间：东南大学出版社

作者：彭补拙,濮励杰,等

页数：336

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书简述了资源学研究的对象、任务与内容以及发展趋势，系统地概述了气候资源、水资源、土地资源、生物资源、海洋资源、矿产资源、能源资源、旅游资源、社会资源等的特征、分类、评价以及合理开发利用与保护等，简述了循环经济、资源节约型社会以及资源管理信息系统及其功能与设计等。

本书可作为高等院校土地资源管理、资源环境与城乡规划及环境学等专业的教学用书，还可以作为土地资源管理、土地规划、城乡规划、环境生态规划专业与相关管理人员的参考用书。

<<资源学导论>>

书籍目录

1 绪论 1.1 资源的概念与分类 1.1.1 资源的概念 1.1.2 资源的分类 1.1.3 资源的特点 1.2 资源科学研究的对象与任务 1.2.1 资源科学研究的对象 1.2.2 资源科学研究的任务 1.3 资源科学的研究内容与方法 1.3.1 资源科学的学科体系 1.3.2 资源科学的主要研究内容 1.3.3 资源科学的研究方法 1.4 资源科学的发展历史与展望 1.4.1 资源科学的发展历史 1.4.2 资源科学的展望 1.5 资源与人类社会及经济发展 1.5.1 自然资源与社会及经济发展 1.5.2 资源管理与国民经济管理 1.6 人口、资源、环境的协调发展 1.6.1 人口、资源、环境的辩证统一关系 1.6.2 协调人地关系2 气候资源 2.1 气候资源的概念、特性与作用 2.1.1 气候资源的概念与意义 2.1.2 气候资源的主要特性 2.2 光能资源与光能生产潜力 2.2.1 太阳总辐射 2.2.2 光质与光合有效辐射 2.2.3 光时 2.2.4 光能生产潜力 2.2.5 光能资源的合理利用- 2.3 热量资源与光温生产潜力 2.3.1 几种热量指标及其农业生产意义 2.3.2 光温生产潜力 2.4 水分资源与气候生产潜力 2.4.1 水分资源及其农业生产意义 2.4.2 气候生产潜力 2.5 气候灾害与农业生产 2.5.1 旱涝与农业 2.5.2 低温冷害与农业 2.5.3 冰雹 2.5.4 干热风 2.6 气候资源开发利用与保护 2.6.1 合理利用气候资源 2.6.2 防御灾害性天气 2.6.3 人工调控和改善农田小气候 2.6.4 狠抓污染防治，搞好环保建设3 水资源 3.1 水与水资源 3.1.1 水资源的概念与内涵 3.1.2 水资源特征 3.1.3 中国水资源特征 3.2 水资源评价 3.2.1 水资源数量评价 3.2.2 水资源利用评价 3.2.3 水环境评价 3.3 水资源管理 3.3.1 水资源管理的概念 3.3.2 水资源管理的内容 3.4 水资源可持续利用 3.4.1 水资源可持续利用的概念 3.4.2 我国水资源可持续利用面临的问题 3.4.3 我国水资源可持续利用对策4 土地资源 4.1 土地资源及其特性 4.1.1 土地资源的概念 4.1.2 土地资源的基本特征 4.1.3 土地资源在社会经济发展中的地位和作用 4.2 土地资源的分类 4.2.1 土地资源分类的意义和依据……5 生物资源6 海洋资源7 矿产资源8 能源资源9 旅游资源10 社会资源11 循环经济及其发展模式12 资源节约型社会的理论与实践13 资源信息管理后记

章节摘录

3）遗传资源与环境污染治理　　利用动植物遗传资源的基因，随着生物科学技术的发展，正在扩大应用于环境污染的防治中。
氢气是无污染的优良燃料，单位质量的氢气燃烧产生的能量是天然气的3.5倍、石油的4.3倍、木材的9.3倍，而且燃烧后的产物是水，不产生污染。
但目前难以推广的原因在于氢气的规模生产十分困难。
日本科学家应用基因工程，把大肠杆菌的氢气生产能力提高3倍以上，还将霉菌的淀粉基因转入大肠杆菌，进一步转化为酵母菌，实现了直接利用淀粉生产乙醇，节能60%。
每年全球绿色植物生产的碳水化合物高达2000亿t，若将其中一小部分转化为乙醇，可以大大缓解能源短缺以及由于传统能源工业带来的环境污染问题。
通过遗传工程，还可以创造分解污染物的“超级生物”，从而克服天然微生物分解效率较低的缺陷。
比如美国科学家已经找到可以分解芳烃、萜烃、多环芳烃、脂肪烃的细菌，并把这些细菌的基因连接起来转移到一个细菌，可创造可以同时分解四种石油烃的“超级细菌”。
此外，现在已经创造出能分解剧毒甲基汞的细菌，并正在努力创造能分解塑料、尼龙等物质的“超级生物”，这都有可能极大地改变环境污染防治的技术和手段。
5.2 生物资源的主要类型　　5.2.1 生物资源的分类　　生物物种的分类通常是以种为基本单位，然后根据亲缘关系把共同性比较多的一些种归纳成属，再把共同性较多的一些属归纳成科，如此类推而成目、纲、门、界。
因此从上到下的分类等级顺序为界、门、纲、目、科、属、种。
在各分类等级之下根据需要建立亚级分类等级，如亚门、亚纲、亚目、亚科和亚属。
比如黄连，它在生物分类系统的等级和种属于植物界>种子植物门>被子植物亚门>双子叶植物纲>古生花被亚纲>毛茛目>毛茛科>黄连属>黄连种。
而生物资源的分类不同于生物物种的分类，其分类方法因分类标准和角度不同而多种多样。
最常见的是按生物资源的自然属性划分为植物资源、动物资源和微生物资源三大类。
在植物资源中又可以群落的生态外貌特征划分为森林资源、草地资源、荒漠资源和沼泽资源等；动物资源按其类群可分为哺乳动物资源、鸟类资源、爬行动物资源、两栖动物资源以及鱼类资源等；微生物可以进一步分为真核微生物、原核微生物和非细胞形微生物。
……

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