

<<水生态保护与修复>>

图书基本信息

书名：<<水生态保护与修复>>

13位ISBN编号：9787517001447

10位ISBN编号：7517001442

出版时间：2012-11

出版时间：水利水电出版社

作者：朱永华，任立良 主编

页数：236

字数：362000

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>

<<水生态保护与修复>>

内容概要

人类在开发利用生态系统的过程中,由于认识的滞后性,人为与自然双重因素使得生态系统产生各种退化现象,结果生态系统的正常功能得不到应有发挥,阻碍了社会经济及人类的可持续发展。

另外,当前水问题是区域各种生态系统退化的一大原因。

因此为了保持和发挥我国生态系统的正常功能,以水为主线,从应用的角度进行生态保护与修复成为了必然。

朱永华编著的《水生态保护与修复(全国水利行业规划教材)》共分7章,内容包括绪论、生态系统的功能及退化的生态系统、生态系统退化程度的判断、生态保护、生态修复、流域生态修复及水生生态系统的修复。

《水生态保护与修复(全国水利行业规划教材)》适合于生态学、水文学、环境科学、资源科学及其他相关学科的老师、学生及科研工作者,也适合于致力于生态保护与修复及可持续发展的相关部门工作人员。

<<水生生态保护与修复>>

书籍目录

前言

第1章 绪论

1.1 研究意义

1.2 几个基本概念

1.3 研究对象、内容及方法

1.4 学科基础

第2章 生态系统的功能及退化的生态系统

2.1 生态系统的功能

2.2 退化的生态系统

参考文献

第3章 生态系统退化程度的判断

3.1 生态环境质量评价法

3.2 生态环境承载力方法

参考文献

第4章 生态保护

4.1 生态保护的含义、对象及手段

4.2 自然生态系统的保护

4.3 生物多样性的保护

4.4 自然保护区

4.5 生态环境管理

参考文献

第5章 生态修复

5.1 生态修复的含义、意义及类型

5.2 生物修复

5.3 水土保持生态修复

5.4 环境污染的生态修复

参考文献

第6章 流域生态修复

6.1 内流区的流域生态修复

6.2 外流区的流域生态修复

参考文献

第7章 水生生态系统的修复

7.1 陆地湿地的生态修复

7.2 陆地湖泊的生态修复

7.3 滨海湿地的生态修复

7.4 平原区小河沟的生态修复

7.5 城市河流的生态修复

7.6 城市湖泊的生态修复

参考文献

<<水生生态保护与修复>>

章节摘录

2.生物多样性为人类提供工业原料 生物多样性为人类提供了工业原料的多样性，造就了多样的工业。

生物多样性可以为人类提供工业原料，在于：植物提供的工业原料有粮食、棉花、油料、木材、橡胶、树脂等；动物提供的工业原料，有肉类、毛皮、蚕丝、乳类等。

人类已经利用的生物界提供的工业原料类型还较少，生物界中还有许多物种可以为人提供新的工业原料。

3.生物是许多药物的来源 传统医学的中草药中绝大部分来自植物和动物。

现代医学对动植物的依赖程度也在不断提高。

据报道发达国家约有40%的药方中，至少有一种药物来源于生物。

许多生物直接作为药物，有些生物可以作为药物的配料。

利用野生生物的原型可以栽培、饲养或合成许多药物。

不同的亚种或变异种，其药用有效成分的质量及数量有很大的差异。

随着医学科学的发展，更多的生物将被发现可作药用。

例如热带森林中的美登木、粗榧等，都能提取抗癌的药物。

研究表明许多海洋无脊椎动物，可以用来防治高血压、心脏病、神经紊乱以及一些由于病毒引起的疾病。

从长远看，许多防治疾病的新药，要从生物界中去寻找。

生物的多样性，为人类提供了药物的多样性。

美登木主要分布在云南，全株可药用，可以活血化瘀。

主治症瘕积聚。

4.野生生物是培育新品种的基础 人类早期饲养培育的一些动物，栽培种植的一些植物为人类所用。

但是这些品种由于遗传物质基础狭窄，会出现退化现象。

一般地，任何一个品种，例如小麦、大豆，使用十几年以后，其抗病虫害的能力会逐步减弱，其产量和质量也会降低，需要更新，品种的更新需要寻找野生祖型及近亲的遗传物质，作为新品种的培育基础。

一个优良的新品种，一旦培育成功并加以推广，每年创造的经济效益往往数以亿计。

例如我国杂交水稻。

利用在海南岛发现的野生稻的遗传基因进行杂交培育而成，推广之后每年为我国增产粮食数百亿公斤，价值数百亿元，最近经济学家们评价我国杂交水稻的培育者袁隆平的品牌价值达1000多亿元。

袁隆平因此获得国家科技奖。

.....

<<水生态保护与修复>>

编辑推荐

具有时代性。

以水为主线，以可持续发展思想为指导，以解决当前我国面临的严重的生态破坏与环境污染问题尤其是水问题为目的进行编写。

具有系统性。

以各种自然生态系统为研究对象，按照系统分析的方法安排主要内容，即生态系统的功能、退化程度的判定、保护措施与方法、修复的方法与应用实例等。

具有应用性。

针对各种生态系统存在的实际生态破坏及环境污染问题提出生态保护与综合修复的措施及方法，方法与实例相结合，内容新全，图表清晰，直观明了。

<<水生态保护与修复>>

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>