

<<草坪生态工程学导论>>

图书基本信息

书名：<<草坪生态工程学导论>>

13位ISBN编号：9787534561047

10位ISBN编号：7534561043

出版时间：2009-1

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：陈志一

页数：283

字数：440000

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>

<<草坪生态工程学导论>>

内容概要

本书以落实与实现草坪及草坪业可持续发展为宗旨。

分上、下两篇。

上篇以“草坪生态系统”为题，介绍原理，内容包括草坪起源与演化、利用与发展，草坪结构与功能，资源、效益及可持续发展等。

下篇以“草坪生态工程——生态草坪的设计、建植和养护管理”为题，介绍探索实践，内容包括草坪生态工程的一般流程，模型建立，工程设计，草坪生态系统的建植与养护管理等。

在说明经生产实践检验，可供参照的科学技术之同时，列出了更多有待继续研究的课题。

<<草坪生态工程学导论>>

书籍目录

绪论上篇 草坪生态系统 第一章 草坪起源与演化, 利用与发展 第一节 天然草坪的起源和演化
 第二节 利用与发展 第三节 历史的启迪 第二章 草坪结构与功能 第一节 生物物种结构(个体、种群、群落)及其环境 第二节 整体结构 第三节 功能 第三章 资源、效益及可持续发展 第一节 草坪资源 第二节 效益 第三节 草坪业的可持续发展下篇 草坪生态工程——生态草坪的设计、建植和养护管理 第四章 一般流程 第一节 新建工程 第二节 改良工程 第五章 建立模型 第一节 收集资料与调查研究 第二节 建立概念/文字模型 第三节 建立物理模型 第四节 建立数学模型 第六章 农艺·工程设计 第一节 设计原则 第二节 设计的程序与技巧 第七章 “好土壤-好草坪, 好草坪-好土壤” 良性循环中的“好土壤”及其建设与管理 第一节 天然草坪的土壤 第二节 人工草坪下的土壤 第三节 生态草坪的土壤建设和管理 第四节 关于城市生活垃圾在生态草坪和草坪生态工程中应用的问题 第五节 种子直播法建立豆草草坪与根瘤菌接种及其启示 第八章 草坪生态水循环系统的建设与管理 第一节 现在应用的草坪草种的需水量与需水特点 第二节 草坪生态水循环中的水分余缺 第三节 目标与关键的科学技术体系 第四节 草坪生态水循环系统的设计与建设 第五节 草坪生态水循环系统的运营管理 第九章 草坪生物群落的组建和管理 第一节 草坪草及其种群/群落 第二节 其他草坪生物种群 第十章 草坪修剪及其导致的环境问题和对策 第一节 草坪修剪与否和修剪多少的确定 第二节 无需修剪与基本无需修剪草坪及其特色栽培管理系统 第三节 剪草草坪及其导致的环境问题和对策 第十一章 草坪有害生物的综合防治 第一节 概念 第二节 实施 第十二章 依法治理草坪 第一节 制定并公布草坪建植的商业标准的目 第二节 草坪建植商业标准的内容 第十三章 生态草坪的应用、效果与展望 第一节 应用及其效果 第二节 展望附录 生物学名及有关名称索引参考文献后记

章节摘录

第一章 草坪起源与演化, 利用与发展 第一节 天然草坪的起源和演化 一、天然草坪起源的基本途径, 关键在于分化、发生草坪草 草坪草(种, grass of lawn and turf/grass of turf)的分化、发生和天然草坪起源以及早期演化, 都是地史时期内特定气候—生物—土壤协同演化(coordinate evolution/Co-evolution)的产物。

新生代第三纪渐新世尚未到来的距今4000万年前, 整个地球气候温暖湿润, 包括现代北极的一部分地区在内, 犹如现代的亚热带。

以木本种类为主的被子植物和退居次位的裸子植物, 以及残存的蕨(羊齿)类植物, 组成了茂密的森林植被, 覆盖着陆地的大部分。

但在气候比较干燥的地区, 例如相当于现代我国的长江流域, 因处于亚热带高压带范围内, 已有较为辽阔的稀树草原。

草本种类渐趋增多, 其中已有草坪草、草坪起源的主角之一的禾草。

扮演另一主角的哺乳类草食蹄兽, 也已诞生。

例如, 研究较为清楚的马, 当时还是林居动物, 称为“始祖马(或‘始马、‘始新马)”, 生活在今亚、欧大陆和北美洲, 只有现在的山羊、狐狸那样大小; 小头、短颈、弓背、前脚5趾, 只有一趾退化缩短不着地, 后脚3趾; 嘴里长着44颗短且小的牙齿, 适于食用树叶与嫩芽, 活动于林缘。

所以, 当时地球上不可能有草坪草、草坪, 但可以推断, 它们已“着床”孕育。

<<草坪生态工程学导论>>

编辑推荐

《草坪生态工程学导论》阐明草坪生态工程的概念，介绍草坪生态工程的原理及生态草坪的设计、建设和管理，是当前有关生态草坪工程方面的首著，可供从事草坪、园林等绿化工作者参考。

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>