

<<古树保护生态学研究>>

图书基本信息

书名：<<古树保护生态学研究>>

13位ISBN编号：9787311029647

10位ISBN编号：7311029643

出版时间：2007-6

出版时间：第1版 (2007年6月1日)

作者：刘红岩

页数：206

字数：180000

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>

## <<古树保护生态学研究>>

### 内容概要

刘红岩副教授多年来采用生态学原理和方法对天水及周边地区古树群进行了系统深入的调查研究，积累了丰富的古树生态特征与环境方面的资料。

本书是他将所有通过实地调查的资料经系统分析和整理而成的结果。

在本书里，作者以图文并茂的手法向人们系统介绍了天水地区18个景区的古树群，其中绝大部分属人工种植群。

作者在书中详细分析了古树群内物种间的相互作用和影响，特别是人对古树群的正负面影响；古树种类生长型和天水常见古树的年龄；天水古树目前所面临的土壤、气候等环境因素的胁迫。

作者通过一系列的调查分析，最后提出了天水古树的保护措施和途径，不仅为天水地区古树的有效保护提供了生态学依据，而且对我国其他古城区古树群的保护也具有一定的指导意义。

## <<古树保护生态学研究>>

### 作者简介

刘红岩，男，1955年8月生，甘肃秦安县人。

现任天水师范学院督导委员会副主任(正处级)，生命科学与化学学院副教授，中国中学生物教学研究会会员，甘肃省中学生物教学研究会理事，天水市中学生物教学研究会理事长。

2001年入选天水市高级专业技术人员计划。

长期从事高校生物学教学和教学研究工作的，先后在国内刊物发表学术论文40余篇，出版《天水古树——文化特征与生物学保护》专著1部，参编高校《人体组织解剖学》教材1部、《人体解剖生理学》教材1部，获省级科技进步奖1项，市级科技进步奖7项，主持和参与完成省、市科研项目7项。

## <<古树保护生态学研究>>

### 书籍目录

序一序二前言第一章 天水古树群保护生态学研究 一、天水古树群的基本特征 二、天水古树群形成的条件 三、天水古树群的特点 四、天水古树群保护生态学的概念第二章 天水及周边地区古树群生态调查 一、取样原则 二、取样单位 三、取样方法及记录法 四、古树群代表性样地记录法 五、古树群多盖度、聚生度、生活强度、记录方法 六、古树群生态代表性样地记录及资料整理 七、古树群保护生态学调查资料统计分析第三章 天水古树群结构生态分析与表达 一、天水古树群结构组分的识别与表达 二、天水及周边古树群生态的垂直结构分布 三、天水及周边古树群生态的水平结构分布 四、天水及周边古树群的群集度分析第四章 天水古树群生态与生物因素 一、古树群生态层与其他植物 二、古树群生态层与微生物的相互作用 三、古树群生态层与动物的相互作用 四、古树群生态层与人类第五章 天水古树群生态与环境 一、天水气候、土壤、生物与地形等环境状况 二、古树群生态与气候 三、古树群生态与土壤 四、古树群生态与地形 五、小地形对古树群生态系统的影响第六章 天水古树群保护生态学与城市环境建设 一、天水古树群保护生态在城市建设中的地位和作用 二、城市建设对古树群生态的影响第七章 天水古树群生态系统的文化特征 一、天水古典诗词与古树群生态学分析 二、天水古树群生态景观画第八章 天水古树群的生态保护措施 一、加大古树群生态伴生种植, 增强生物多样性 二、古树群生长区墙改栅栏 三、改变古树群的立地条件 四、充分利用生物防治的方法对病虫害进行防治 五、古树群生态系统内树木的保护与支撑 六、古树群的树洞修复 七、古树群的修剪 八、古树群的施肥复壮 九、古树的移栽 十、天水古树群生态保护学与人文景观评价 十一、构建天水古树植物园 十二、建立天水古树群保护生态学研究中心 十三、古树群微量元素滴灌法 十四、古树群生态保护过程中应注意的问题跋参考文献后记

## <<古树保护生态学研究>>

### 章节摘录

第一章 天水古树群保护生态学研究 古树保护生态学是研究古树群及其与环境之间的相互关系,研究环境条件对古树群形成的过程、结构特征、地理分布、文化特征的影响以及古树群对环境的改造作用。

从一定意义上说,自然保护就是保护植物群落,现就天水古树群保护生态学的特征、形成条件、识别及概念分述如下:

一、天水古树群的基本特征 天水古树群是指以天水百年以上的古树为优势种,生长在一定地段的植被组合。

它具有均匀的种类组成和垒结,在植物之间,以及植物与环境之间存在着相互关系,具有以下特征:

(一)天水古树群以植物的同住结合,由一定的植物种类所组成,且在其他集群中不存在。

(二)天水古树群内植物同住结合中的各种植物间都存在一定的相互关系。

古树群内的各种植物即保持着它们的各自生物学特征,生态上又存在着密切的关系,同时表现为争夺空间、光线、土壤中的水分和营养。

集群内的植物种类由于竞争和选择的结果,形成了各种不同的生态习性,对环境因子要求也不尽相同。

(三)天水古树群具有不同植物的垒结,具有一定的结构和外形。

古树群有机体在空间上有不同位置,如地上的同化器官的高度不同,地下吸收器官集中于不同的地下深度,形成群落的成层现象,在外形上表现出一定特征的外貌。

(四)天水古树群与立地条件具有不可分割的联系。

天水特殊的地理环境,对古树群的生长提供了优越的营养,古树代谢产物以及死后残体的投入环境,引起群落内部的环境变化,形成了不同于其它植被的生态环境。

(五)天水古树群是一个功能体,发挥着一定的生态功能。

包括能量转换和有机体的产物;与环境的物质交换;对土壤的改造作用,以及古树群本身的增长、扩展和更新,且具有明显的独特的营养组织和代谢类型。

(六)天水古树群在空间上占有一定的位置,具有明显的分界限。

有明显的区域性分布,有着不同于其他群落的分布地区和生境。

(七)天水古树群在时间发展上具有其阶段性。

古树群既有它的现在,而它下面的土壤中又有它的过去,同时也孕育了它的未来。

.....

<<古树保护生态学研究>>

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>