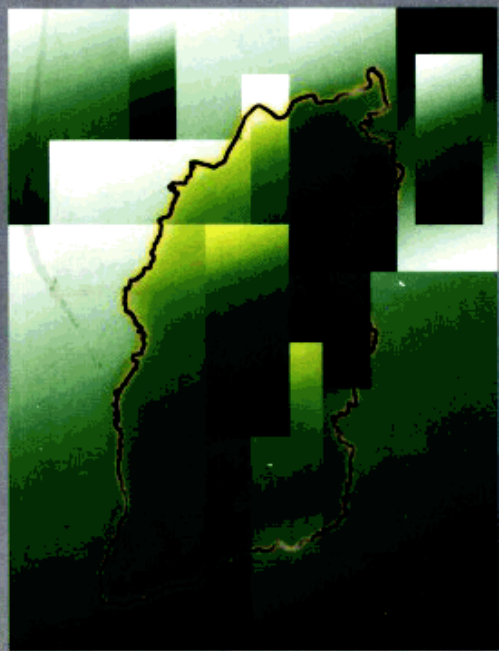




马子清 主编

山西 植被



34



中国科学技术出版社

山 西 植 被

马子清 主编

中国科学技术出版社

·北 京·

图书在版编目(CIP)数据

山西植被/马子清主编. —北京:中国科学技术出版社,2001.8
ISBN 7-5046-3108-6

I. 山… II. 马… III. 植被-研究-山西省 IV. Q948.522.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 044460 号

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:62179148 62173865

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

北京市卫顺印刷厂印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:19.75 插页:8 字数:512 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数:1—1000 册 定价:52.00 元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

前 言

植被是重要的自然资源,是人们赖以生存的基础,也是生态系统的核心及其最重要、最敏感的功能组分。据此,生态学、地植物学和其他相关学科的专家、学者和科技工作者都把它作为主要对象进行调查研究,并在科学理论和基础研究方面取得了突破性的成果和重大发现;在生产应用实践中取得的显著成绩,对于维护生态平衡,促进可持续发展起着重大作用。

为了全面系统地了解和研究山西植被,发掘其丰富的植被资源,山西省科委根据中国植被编委会的要求,把山西植被的调查研究列为“七五”期间的重大科研项目,进行协作攻关。山西植被研究组在省科委、省林业厅的领导下,组织了全省 30 多个单位的 78 名地理、植物生态、植物分类、林学、农学等多学科科技工作者,对全省植被进行调查、研究、分析和总结,提出报告。该项研究于 1990 年获山西省科技进步成果一等奖。在此基础上,作者作为课题组的主持人与主要参加者,从 1995 年着手进行《山西植被》一书的编著工作,对重点野生植物资源进行补充调查,搜集山西古植被和孢子花粉资源,并进行分析;对全国植被区划在山西地带分界的争议做了进一步的调查和引证;与此同时,多方筹集经费,取得支持。经过几年的努力,于 2000 年 12 月完成了《山西植被》的编著工作。

《山西植被》是纳前人之资料,融后人之成果的专著,全书共分四篇十三章。第一篇,总论,共四章,论述了植被研究的意义,叙述了山西植被研究的简史,说明了山西植被发生与发展的生态条件,展示了古地史时期和人类活动以来植被的历史变迁和发展,分析了山西植物区系的特征和起源。第二篇,山西植被的主要类型,共五章,提出了山西植被(自然植被和人工栽培植被)分类的原则、依据,确定了植被分类系统,论述了主要植被的主要类型的结构、特征、地理分布和利用、改造方向,并阐明了山西植被的区域分异规律和演替规律。第三篇,山西植被区划,共二章,阐明了植被区划的原则、依据和方法,采取生态地理法与模糊图论法相结合,定性和定量相结合的方法进行分区,提出了山西植被区划的单位和系统;论证了温带草原地带与暖温带落叶阔叶林地带的分界和南北暖温带落叶阔叶林亚地带的分界;详细分析和叙述了各植被区的植被类型及其组合状况和特征,并在分析评价的基础上提出了植被开发利用的对策和可持续发展的方向。第四篇,共二章,植被资源的开发利用和保护。对植被资源的价值进行了论述,就山西省森林、草地、湿地资源,以及自然保护区与生物多样性的现状、存在问题进行了分析,提出了采取的对策;根据植物资源其用途分为 11 类,对每种植物的分布、产地和用途作了介绍,具有很大的实用价值。书后附有彩色“山西省植被类型图”(1:2000000)、彩色照片和植物中文名、拉丁名对照表。

参加本书编写人员分工如下:

- 第一章 马子清(执笔)
- 第二章 马子清(执笔)
- 第三章 马子清(执笔)、王国祥、苏宗正、翟旺(执笔)、赵富、孙炳亮
- 第四章 滕崇德(执笔)、窦景新
- 第五章 马子清、上官铁梁(共同执笔)

- 第六章 马子清、上官铁梁(共同执笔)、杨仙臣、毕润城、李才贵、张金屯
第七章 马子清(执笔)
第八章 上官铁梁、马子清(共同执笔)
第九章 马子清(执笔)、王国祥
第十章 上官铁梁、马子清(共同执笔)、张峰、窦景新
第十一章 马子清、上官铁梁(共同执笔)、李才贵
第十二章 上官铁梁(执笔)、温兴洲
第十三章 滕崇德、滕红梅(共同执笔)

植物中文名、拉丁名对照表: 滕崇德、滕红梅

植物拉丁名、中文名对照表: 滕崇德、刘天慰、滕红梅

山西省植被类型图: 马子清、上官铁梁

初稿编写完成后,由马子清同志主审统编,上官铁梁、滕崇德同志协助,最后完成定稿工作。

《山西植被》是山西全省性植被学科研究的第一部专著,是广大科技工作者长期多次调查研究工作全面系统的总结。它将进一步为合理开发和保护山西植被资源,开展生物多样性研究,编制山西自然保护纲要,制订农业发展纲要和国土整治,维护生态平衡,促进山西可持续发展提供重要的科学依据,为科研、教学工作、提供具有一定价值的参考资料。科学研究无止境,山西植被有待进一步追踪延伸研究和深化。

《山西植被》的编著,得到山西省科委、山西省财政厅、山西省林业厅、山西省农科院、山西大学和山西运城高专等单位,以及赵建生、潘瑞林、王正泽等同志的大力支持和帮助;《山西农业科学》编辑部赵明同志参与本书的部分制图工作,在此一并表示感谢。

《山西植被》一书编著,是在调查研究的基础上完成的,其研究的深度还不够,加之笔者水平有限,书中的错误和不当之处,敬请读者批评指正。

编著者

2000年12月

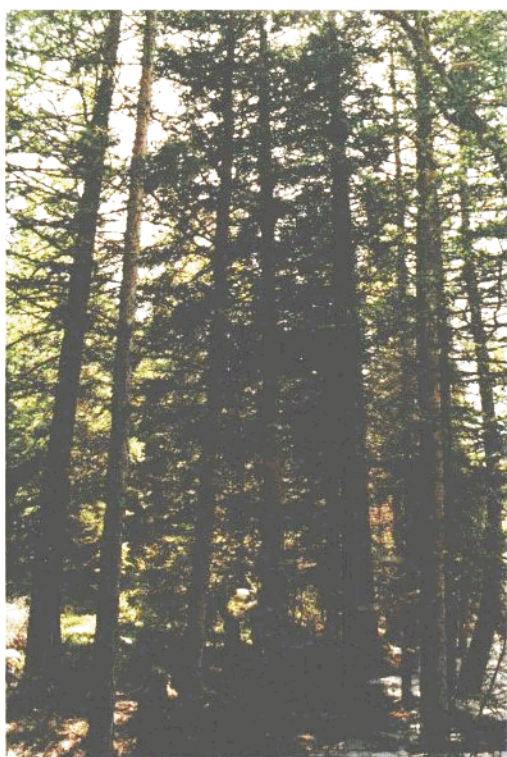
内容提要:

本书是全面系统论述山西省植被的一部专著,共分四篇十三章。第一篇,介绍了山西省植被研究简史,简述了影响山西植被发生与发展的自然生态条件,展示了地史时期和人类活动时期植被的历史变迁,论述了组成植被植物的区系的特征、起源和依据。第二篇,阐明了山西植被的分类原则和单位,提出了山西植被的分类系统,详细叙述了主要植被类型的分布、生境、组成与结构、动态和用途,揭示了山西植被的水平 and 垂直分布规律以及演替规律。第三篇,采用生态地理法与模糊图论法相结合,定性和定量相结合的方法进行了植被分区,阐述了分区原则和系统;论证了温带草原和暖温带落叶阔叶林分界的依据;详细地分析了各植被区的植被类型的组合和特征,指出了可持续发展方向。第四篇,从植被生态学、生态经济学、环境科学等多学科、广角度出发,为维护生态平衡,促进山西可持续发展服务,就森林、灌丛、湿地植被资源、自然保护区和生物多样性以及多种类别植物资源的开发利用、改造、保护等进行了评价,提出了采取的对策。书中附有彩色“山西省植被类型图(1:2000000)”和有关植被类型的彩色照片。

本书可供有关部门制订自然保护方针和政策、维护生态平衡、环境保护、国土整治、生物多样性研究、可持续发展战略研究等提供科学依据,为科研、教学及有关读者提供有价值的参考资料。



关帝山华北落叶松、白杆混交森



关帝山庞泉沟自然保护区, 海拔1810米生长的青杆林



五台山二茄兰海拔2228米处, 混生在云杉林中的臭冷杉



关帝山庞泉沟自然保护区的云杉（青杆、白杆）林



关帝山庞泉沟自然保护区白杆、白桦混交林



管涔山油松、辽东栎混交林



中阳县山地
山杨、白桦林



灵石县山地侧
柏林

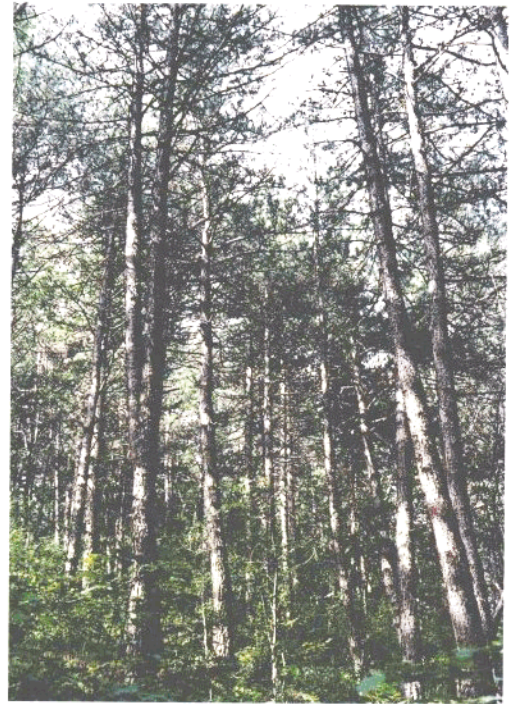


山西中部地区，方山县真武山
灌木状辽东栎林

太行山南部陵
川县马圪堵乡海拔
670 米生长的栓皮
栎林



山西南部中条山辽东栎林



山西中部灵空山油松林



太行山南部陵
川县磨河生长的青
檀林



太行山南部分
布的鹅耳枥、槭、榆
杂木林

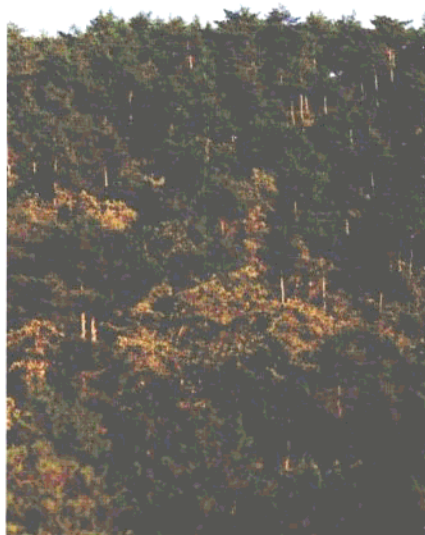
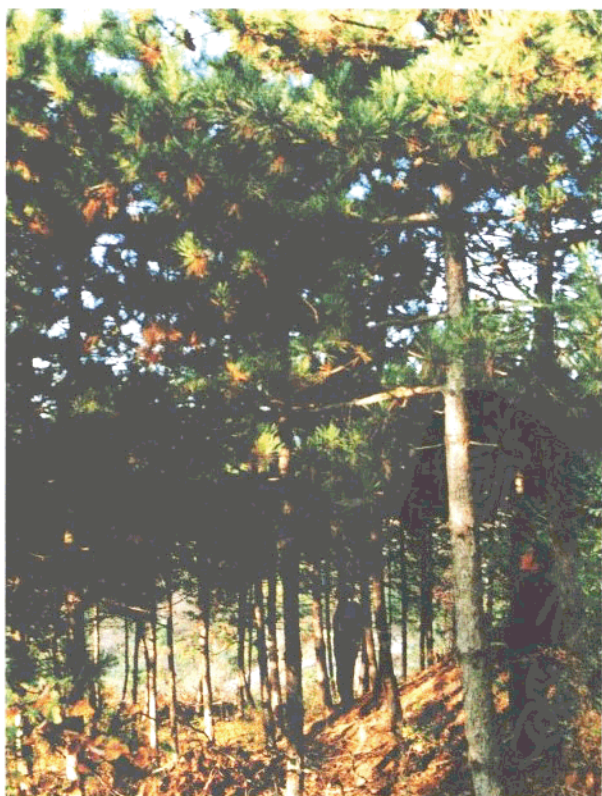


中条山地区
生长的榭树林



本书主要作者马子青（左1）、上官铁梁（右1）、腾崇德（中前，背向画面）等同志在板栗野外作样方调查。

太行山南部陵川县马圪挡乡二虎窝村山地分布的板栗林



分布在太行山中部的油松林

分布于中条山地区云梦山海拔1660米的华山松林



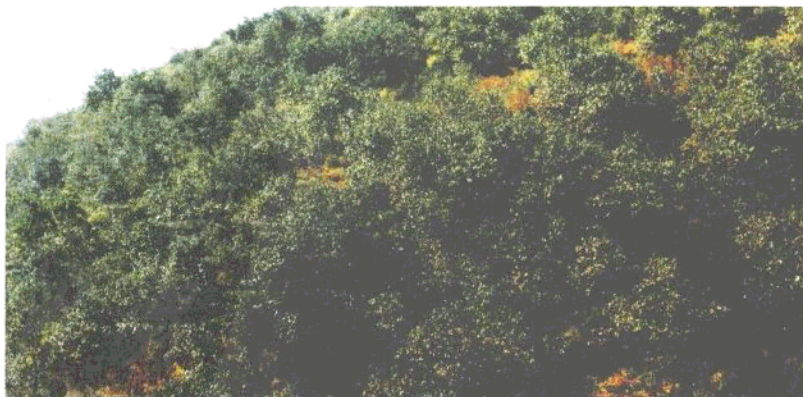
关帝山沙
棘、灌丛、黄刺梅

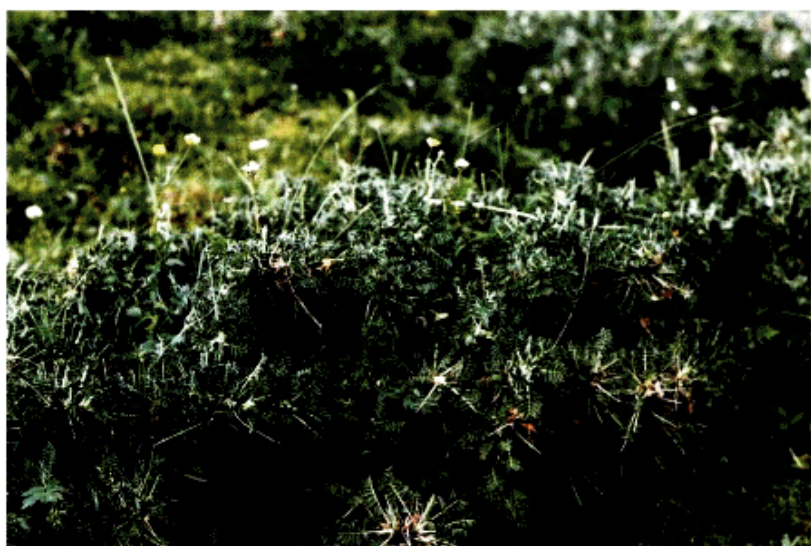
五台山虎榛子、
胡枝子灌丛



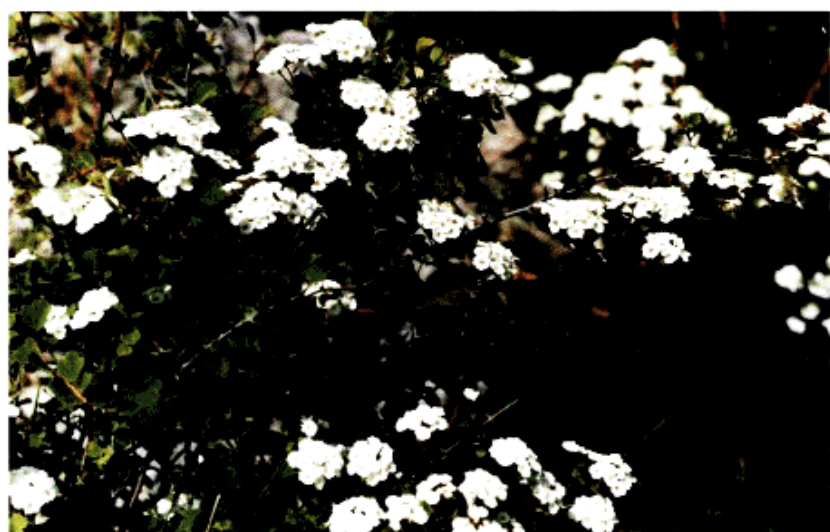
吕梁山山地的
荆条灌丛

中条山山地的
翅果油树灌丛





亚高山剪叶锦
鸡儿灌丛



三裂绣线菊
灌丛



黄刺玫灌丛



荆条、酸枣、白
羊草灌草丛



三裂绣线菊、白羊草灌草丛



五台山低山丘陵白羊草草丛

太原西山蚂蚱
腿子灌丛





五台山南台五
花草甸



五台山山地
杂类草草甸



晋北低山丘陵
蒿类草原



晋北山地针
茅草原



滹沱河河漫滩
香蒲群落



运城盐
池盐蓬群落



永济县
黄河滩芦苇
群落



代县
阳明堡慈
菇群落