

野生植物

资源保护与可持续利用 研究

郑勇奇 主编



 中国农业出版社

野生植物资源保护与 可持续利用研究

郑勇奇 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

野生植物资源保护与可持续利用研究 / 郑勇奇主编.
北京: 中国农业出版社, 2008. 1
ISBN 978 - 7 - 109 - 11085 - 4

I. 野… II. 郑… III. ①野生植物—植物保护—研究—
中国②野生植物—植物资源—资源利用—研究—中国
IV. S58

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 199915 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

责任编辑 黄 宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/16 印张: 17 插页: 5

字数: 497 千字 印数: 1~500 册

定价: 60.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



刺葵

番石榴



海南大风子



龙船花



陆均松



五列木



乌 榄



青 皮



枫香种质收集区

乐东繁育区



桉木下套种石蒜

石笔木





石蒜种质收集



杨桐



野含笑种质保存



醉鱼草



草麻黄

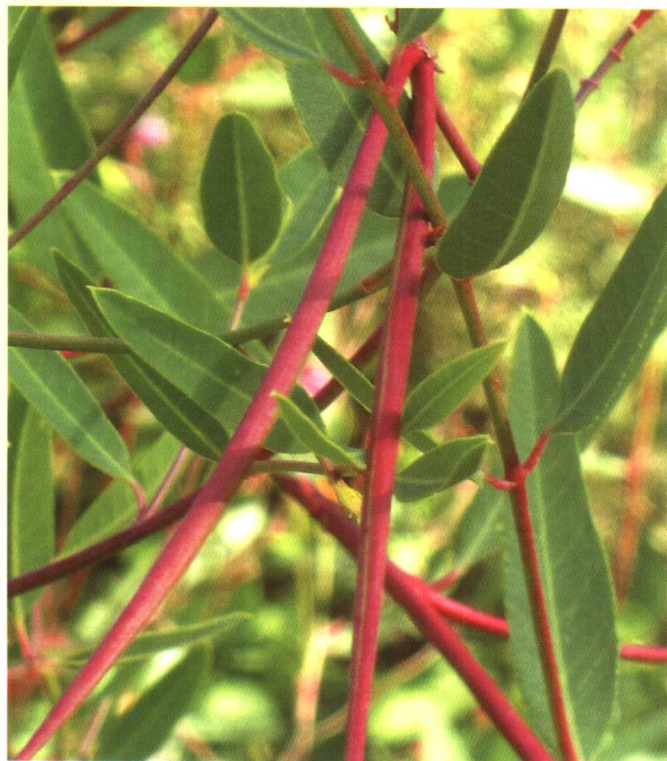
苦豆子



柠条锦鸡儿

沙冬青





罗布麻



沙蒿



沙拐枣



中国怪柳



實桐的果实

實桐林分



挂满果实的實桐植株

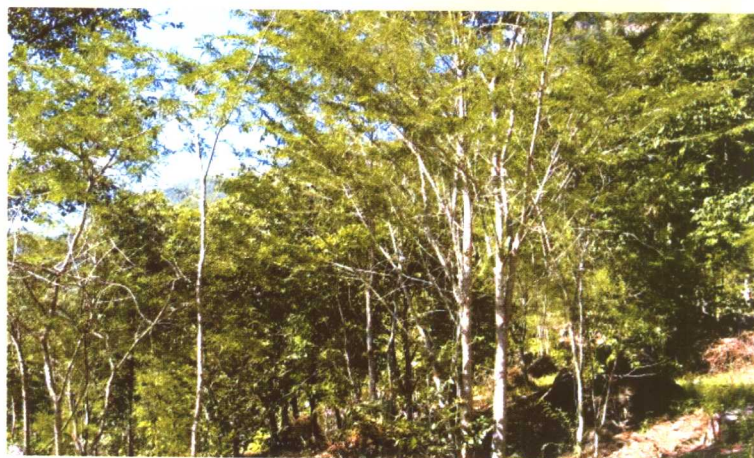
酸角幼苗





余甘子的枝叶与果实

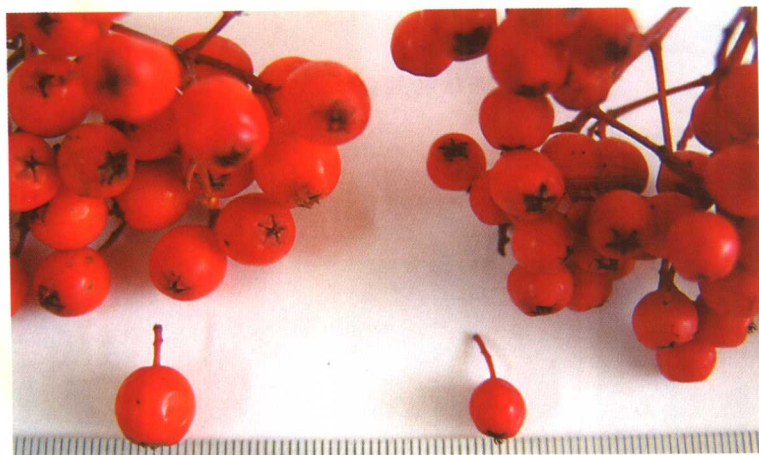
余甘子林分



余甘子异地保存林的隔离苗木培育

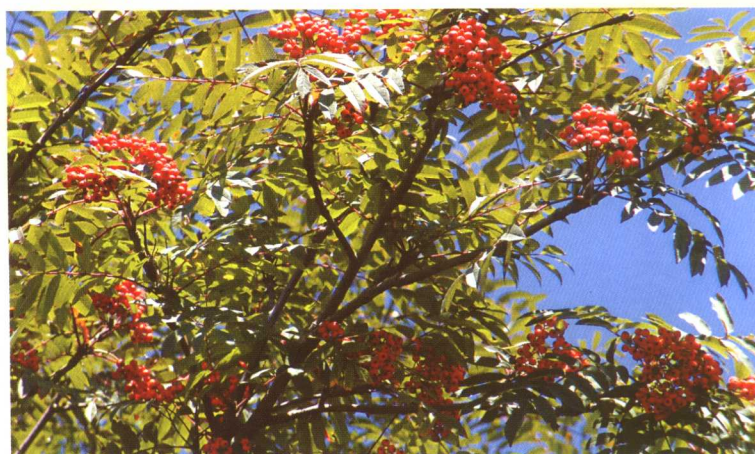
余甘子种质资源原地保存库





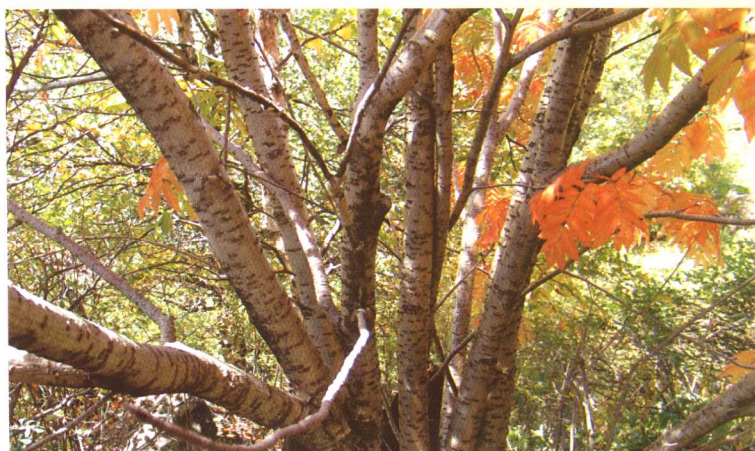
花楸的成熟果实

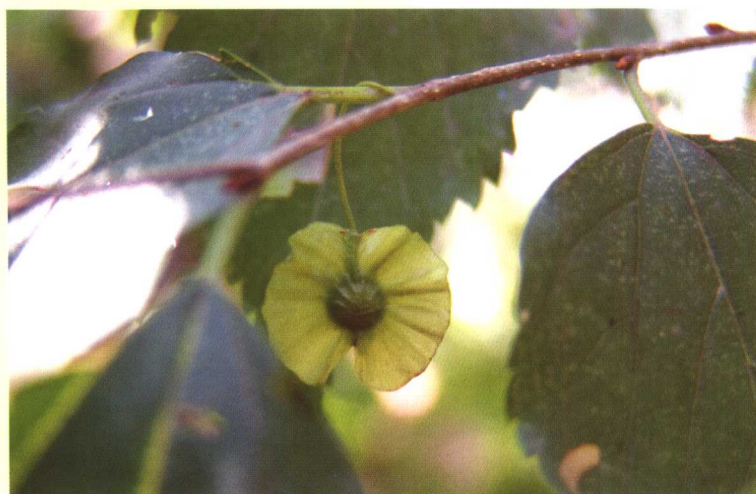
花楸的红果与绿叶



花楸的生境

花楸的树干形态





妙峰山青檀的果实

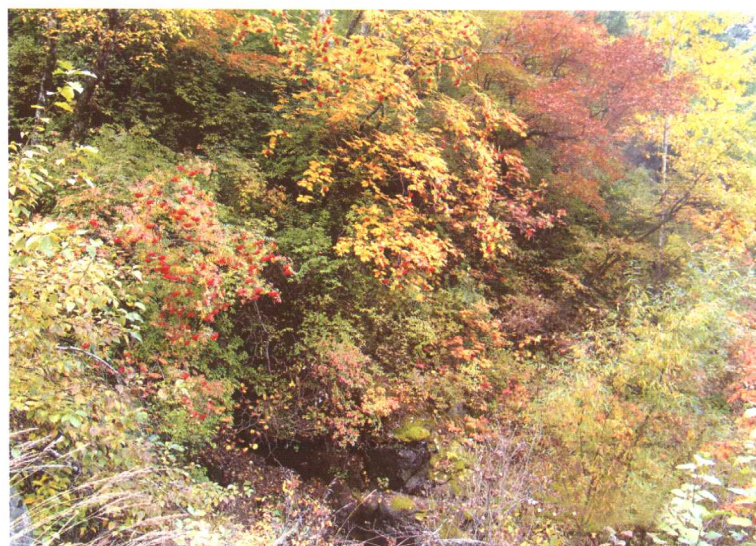
青檀的根



青檀林



生长在沟谷中的花楸植株



编辑委员会

陈德祥 冯昌林 姜景民 李爱德 李昌龙
李 昆 李意德 林明献 刘昭息 卢 萍
栾启福 骆土寿 孙永玉 谭梓峰 王继和
许 涵 杨文云 尹光天 张川红 张春华
赵 明 赵一鹤 郑勇奇 宗亦臣

主 任 张守攻

副主任 卢 琦

委 员 (按拼音排序)

陈德祥	冯昌林	姜景民	李爱德	李昌龙
李 昆	李意德	林明献	刘昭息	卢 萍
栾启福	骆土寿	孙永玉	谭梓峰	王继和
许 涵	杨文云	尹光天	张川红	张春华
赵 明	赵一鹤	郑勇奇	宗亦臣	

前言

... ..

我国是世界上生物多样性最为丰富的国家之一，约有 3 万多种植物，居世界第三位。由于我国大部分地区未受到第三纪和第四纪冰川的影响，大量植物物种得以保存，其中约 50%~60% 为我国特有。水杉、银杉、珙桐、台湾杉、银杏、百山祖冷杉、香果树等均为我国特有的珍稀濒危野生植物。然而近一个世纪来，随着人类经济活动的不断加剧，特别是现代农业和林业活动的迅速发展，盲目利用自然资源，大面积砍伐森林和扩大农业耕地面积等已带来严重后果，致使我国至今近千种野生动植物濒临灭绝，许多物种正在受到威胁，走向濒危。因此，保护野生植物，保护生物多样性，维护自然生态平衡，已成为全社会迫在眉睫的共同任务。

野生植物资源蕴涵着巨大经济价值。21 世纪的竞争是技术与资源的竞争，是生物经济时代的竞争，关系着国家和民族的兴衰。随着人类对野生植物潜在经济价值的不断认识，野生植物基因资源已成为世界各国关注和争夺的焦点。为此，许多国家已经将野生植物基因资源的保护列为未来社会与经济可持续发展的战略重点。同时，许多国家正有计划地、系统地开展野生植物基因资源的开发利用研究，以充分发掘其蕴藏的巨大的经济价值，为经济发展作出贡献。

我国的野生植物资源丰富，其中很多植物的经济价值还没有被认识。随着全球对野生植物基因资源竞争的展开，相关开发利用得到进一步的深化，如果不引起高度重视，濒危野生植物遗传资源的丧失和流失将进一步加剧。因此，加强野生植物资源保护，是我国在未来世界经济中确保竞争力的必备物质条件之一，也是加入世贸组织后我国野生植物保护与可持续发展的应对策略。

近年来,我国野生植物保护的各级主管部门,以不同的形式在不同的层面上,制定了一系列保护濒危野生植物及其栖息地为主的保护策略。针对野生植物物种及其遗传多样性消失的加剧和国家经济与生态安全建设的需要,重点进行特有、濒危野生植物资源的保护与可持续利用,是一项十分紧迫的艰巨任务。主要目标是开展野生植物资源调查,进行野生植物资源保护状况评价,重点摸清我国珍稀濒危和特殊用途野生植物的资源现状和发展趋势;有重点地选取国家公布的一类保护野生植物实施就地保护和迁地保护研究工作,为国家实施的野生植物保护工程提供科技支撑;有重点地开展野生植物物种的可持续利用研究,探讨特有、珍稀野生植物资源可持续利用的模式;制定野生植物资源调查、监测的技术规程,完成野生植物资源监测数据采集框架设计,建立野生植物资源信息库,实现网络化信息共享。

本书收录的论文为国家科技基础条件平台项目“野生动植物资源保护与可持续利用(2003DIA3N024)”的部分研究成果。研究的植物种类多为树木。在本书的编辑出版过程中,得到中国林业科学研究院热带林业研究所、亚热带林业研究所、资源昆虫研究所、甘肃治沙所等子项目承担单位的大力支持。由于编者水平有限,错误和疏漏之处在所难免,恳请批评指正。

编 者

2008年1月

目 录

目 录 1

前言

第一章 野生植物资源保护与利用状况	1
华南地区野生植物资源保护和利用现状	2
温带地区野生植物资源保护和利用现状	8
西南地区野生植物资源保护和利用状况	20
西北荒漠区植物资源保护与可持续利用策略	27
第二章 优先研究开发的珍稀野生植物名录	33
热带野生资源植物开发名录与优先顺序	34
亚热带地区优先研究开发的野生植物名录	44
华北地区优先研究开发的珍稀野生植物名录	56
西南地区重要经济和保护野生植物名录及优先顺序	60
第三章 野生植物的自然分布、生物学特性和生态习性研究	65
华北地区花椒树野生资源调查	66
温带地区青檀研究进展与资源调查	72
青皮的自然分布、生物学特性和生态习性研究	79
海南粗榧的自然分布、生物学特性和生态习性研究	84
凤阳山白豆杉种群调查报告	89
香果树野生资源勘查报告	95
特有植物血皮槭的研究进展	100
花椒树野生资源天然分布区群落类型划分	104
余甘子自然分布、生物学特性和生态习性	111
小桐子自然分布、生物学特性和生态习性	114
紫胶虫优良寄主植物钝叶黄檀自然分布和生物学特性	117
青刺果自然分布、生物学特性和生态习性	121
酸角的自然分布与生物生态学特性	124
第四章 野生植物资源遗传多样性研究	129
海南岛青梅遗传多样性初步研究	130
基于 RAPD 标记的乌药群体遗传多样性研究	137