

贵州野生 珍贵植物资源

RARE AND ENDANGERED PLANTS
IN GUIZHOU PROVINCE

贵州省林业厅

中国林业出版社





责任编辑：严 丽
封面摄影：周 庆
封面设计：赵 方

ISBN 7-5038-2505-7



9 787503 825057 >

ISBN 7-5038-2505-7/S · 1403 定价：52.00 元



贵州野生珍贵植物资源

贵州省林业厅

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

贵州野生珍贵植物资源/贵州省林业厅编. —北京:

中国林业出版社, 2000.6

ISBN 7-5038-2505-7

I. 贵... II. 贵... III. 野生植物-植物资源-贵州

IV. Q948.527.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 15809 号

中国林业出版社出版发行

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京昌平百善印刷厂印刷

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 14.5

字数: 350 千字 印数: 1~1300 册

定价: 52.00 元

贵州省植物资源调查领导小组

组 长 张礼安

成 员 李明晶 周 庆 张华海 陈名慧

技术负责 张华海 周 庆 陈名慧

主要调查成员

蓝开敏	廖德平	张华海	周 庆	陈名慧
王代兴	杨帮华	安明态	陈通旋	陈正仁
杨传东	杨成华	李典群	李智勇	李新贵
江能远	李 仿	吴学华	曾 勇	杨坤松
汪明润	徐 红	田 怀	田兴军	董站雪
苟洪涛	惠兴和	何永华	刘四黑	雷孝平
何汝态	孙敦渊			

顾 问 周政贤（教授） 蓝开敏（教授） 王育民（高级讲师）

主 编 张华海

副主编 周 庆 陈名慧

编 委 张华海 李明晶 周 庆 陈名慧 蓝开敏

王代兴 杨帮华 廖德平 陈通旋 陈正仁

安明态 龙启德 李智勇 李新贵 李典群

江能远 杨传东 杨成华

编 审 张礼安 谢双喜

编写人员（按姓氏笔画为序）

王代兴（贵州省林业学校）

龙启德（贵州省林业学校）

田 怀（贵州省林业学校）

江能远（贵州省林业学校）

安明态（贵州省林业学校）

孙敦渊（贵州梵净山国家级自然保护区管理局）

汪 杰（贵州大学林学系）

汪明润（贵州省林业学校）

李典群（贵州省林业学校）

李智勇 (贵州省林业学校)
李新贵 (贵州省林业学校)
何汝恣 (贵州梵净山国家级自然保护区管理局)
陈正仁 (贵州茂兰自然保护管理局)
陈名慧 (贵州省林业学校)
陈通旋 (贵州省林业学校)
杨成华 (贵州省林业科学研究院)
杨传东 (贵州梵净山国家级自然保护区管理局)
杨帮华 (贵州省林业学校)
张华海 (贵州省林业学校)
张廷忠 (贵州省林业科学研究院)
周 庆 (贵州省林业厅)
徐 红 (贵州省林业学校)
董占雪 (贵州省林业学校)
雷孝平 (贵州梵净山国家级自然保护区管理局)
蓝开敏 (贵州大学)
廖德平 (贵州省林业学校)

序

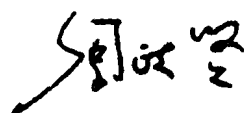
当前,地球上正面临着一场不可回避的生态危机,威胁着人类的生存和发展。如何缓解或解除这场生态灾难,世界各国有识之士认为,关键是要真正做到合理利用植物资源,积极保护植物资源,特别是优先保护高度濒危、具有重大科学和经济意义潜在利用价值的植物类群。1992年,我国和世界上大多数国家签署的《生物多样性公约》就是保护地球的行动纲领。

为了保护、发展和合理利用野生植物资源,保护生物多样性,维护生态平衡,1996年我国政府颁布并实施了《中华人民共和国野生植物保护条例》。按照这个《条例》第十五条关于“野生植物行政主管部门应当定期组织国家重点保护野生植物和地方重点保护野生植物资源调查,建立资源档案。”的规定,原林业部于1997年部署了全国重点保护野生植物资源调查工作,对于贯彻“加强保护,积极发展,合理使用”野生植物的方针,特别是对于改善生态环境继续恶化的地域和实施林业可持续战略,以及履行有关国际公约等都有重要意义。

贵州地处亚热带地区,自然地理条件优越,特别是独特的地质历史基础,地壳运动频繁,自然地理条件十分复杂,自然发育历史悠久,致使贵州省不仅植物种类丰富,特别是古老孑遗、珍稀特有种很多。根据国务院于1999年8月4日批准的《国家重点保护植物名录(第一批)》,国家一级保护植物在贵州分布的种类就达14种,占全国一级重点保护植物(51种)27.5%,在贵州分布的国家二级保护植物56种,占全国二级保护植物(203种)27.6%,即贵州分布的国家一、二级保护植物占国家重点保护植物1/4以上。此外,有贵州苏铁等7种是列入《濒危野生动植物种国际贸易公约(附录)》的种类。这应该是我们贵州人民值得骄傲和重视的宝贵资源。但是,由于社会经济发展的需要,这些资源先后数次遭到不合理的开发利用,致使分布区狭窄,种群数量较少的种类已经灭绝,或处于极端濒危状态。如国家Ⅰ级保护植物贵州特有的种类苦苣苔科的辐花苣苔 *Thamnocharis esquirolii*,此次调查,分布面积仅有80m²,种群数量不足400株,已经处于十分濒危状态,又如国家Ⅱ级保护植物在贵州分布的滇桐、格木、云南金钱槭等,此次根据文献资料记载,到产地多次深入调查未见植株,采集不到标本。再如贵州特有的安龙油果樟,先后数次到模式产地均未采到一份标本,很有可能灭绝了。我们必须清醒地认识到植物之间由于长期的协调发展,建立的生态关系,一种植物灭绝,就预示着将来有数种或更多的植物自然消失。

回顾改革开放20年,贵州林业行政主管部门在野生植物资源调查和保护方面还是做了许多工作,如森林生态系统和野生动物自然保护区综合考察、建立和保护,在全国还是处于领先地位的,先后出版的自然保护区《考察集》,以及《稀有树种》和《珍稀濒危植物》,对贵州保护的种类资源都做了不少工作。但是重点保护野生植物资源现状,特别是数量、质量及全省各分布点现状普查等,还是此次贵州林业厅组织以贵州林业学校教师为主体,按照林

业部部署和调查方案，历时 3 年不辞辛苦，进行样地、样点并采集标本所进行的系统调查，从而基本查清了家底，能够正确无误地评价资源数量、分布点、生态环境，特别是保护植物濒危状况，在此基础上成书，这对政府贯彻国家野生植物保护、发展、利用方针决策，和主管行政部门加强保护、管理，以及科研、教学部门进行研究，开发部门进行利用都奠定了坚实基础。为此，我乐于作序，并向读者推荐这本好书。

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Shen Jie' (申杰), written in a cursive style.

1999 年 12 月

前 言

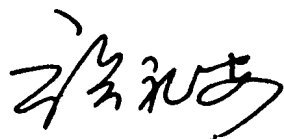
由于独特的地理位置、温暖湿润的气候条件以及复杂多样的生态环境，贵州省境内野生植物种类繁多，资源丰富。按《国家重点保护植物名录（第一批）》统计，贵州省列入国家重点保护的植物有 70 种，约占全国总数的 27.6%。其中，一级保护植物 14 种，占全国总数的 27.5%；二级保护植物 56 种，占全国总数的 27.6%；兰科植物 200 余种，约占全国的 15%。还有不少为贵州特有种。

为了保护野生植物资源，以利永续利用，国务院于 1996 年 9 月 30 日颁布了《中华人民共和国野生植物保护条例》。《条例》规定：“野生植物行政主管部门应当定期组织国家重点保护野生植物和地方重点保护野生植物资源调查，建立资源档案”。据此，原林业部决定于 1997~2000 年组织各省（自治区、直辖市）林业行政主管部门对国家重点保护野生植物和地方重点保护野生植物资源进行调查。

贵州省林业学校按贵州省林业厅要求，承担了全国重点保护野生植物资源调查贵州省部分的调查工作。从 1997 年 5 月中旬开始组织调查组，编报《实施方案》和《实施细则》，培训调查人员，开展试点模拟调查，7 月中旬 15 个调查小组分赴全省各地正式开展野外调查，当年就完成了大部分调查任务。1998 年又对几个重点区域和几个较常见种进行补点调查，1999 年 7 月完成外业工作。随后进行标本鉴定、资料分析，并参考早期贵州农学院、贵州师范大学、贵州省科学院生物研究所、贵州省林业科学院等单位的调查成果，汇总编写了《贵州野生珍贵植物资源》一书。本书集中反映了两年的调查成果，基本查清了贵州重点保护野生植物资源及其分布范围和数量，为今后的保护和利用提供了依据。

本书详细描述了在贵州省分布的国家一级保护植物 14 种及兰科植物 9 种；国家二级保护植物 36 种；贵州特有的经济价值较大的植物 10 种；贵州分布较多、有发展前景的植物 1 种，共 70 种。同时记载了贵州的国家重点保护野生珍稀濒危植物 95 种（包括变种。兰科仅收入一级保护的金佛山兰属、兜兰属 9 种），含 48 科 74 属，其中蕨类 5 科 6 属 9 种，裸子植物 6 科 13 属 16 种，被子植物 37 科 56 属 70 种。

参加这次调查的科技人员、教师和后勤人员，克服难以想像的困难，栉风沐雨，风餐露宿，以高于部颁标准的要求共做样地 300 余个，样点 1000 余个，采集标本 8000 多号，行程 2 万余公里，为本次调查任务的顺利完成作出了无私奉献。值《贵州野生珍贵植物资源》正式出版之际，我们谨向关心支持贵州省野生植物保护开发的各级领导、专家、教授，向参加这次调查工作和内业整理的各位老师、科技工作者和各地（州、市）、县林业部门的同志表示衷心的感谢。



1999 年 12 月

目 录

序

前言

一、概述.....	(1)
二、各论.....	(5)
(一) 贵州野生珍稀植物分布.....	(5)
(二) 贵州珍稀植物地理分布	(12)

蕨类植物 PTERIDOPHYTA

蚌壳蕨科 Dicksoniaceae

1. 金毛狗 <i>Cibotium barometz</i>	(18)
---------------------------------------	------

裸子植物 GYMNOSPERMAE

三尖杉科 Cephalotaxaceae

2. 篦子三尖杉 <i>Cephalotaxus oliveri</i>	(22)
--	------

柏科 Cupressaceae

3. 翠柏 <i>Calocedrus macrolepis</i>	(25)
4. 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	(29)

苏铁科 Cycadaceae

5. 贵州苏铁 <i>Cycas guizhouensis</i>	(33)
---	------

松科 Pinaceae

6. 梵净山冷杉 <i>Abies fanjingshanensis</i>	(35)
7. 银杉 <i>Cathaya argyrophylla</i>	(38)
8. 柔毛油杉 <i>Keteleeria pubescens</i>	(42)
9. 广东松 <i>Pinus kwangtungensis</i>	(45)
10. 短叶黄杉 <i>Pseudotsuga brevifolia</i>	(48)
11. 黄杉 <i>Pseudotsuga sinensis</i>	(51)

红豆杉科 Taxaceae

12. 云南穗花杉 <i>Amentotaxus yunnanensis</i>	(54)
13. 红豆杉 <i>Taxus chinensis</i>	(57)
14. 南方红豆杉 <i>Taxus mairei</i>	(60)
15. 巴山榧树 <i>Torreya fargesii</i>	(64)
16. 香榧 <i>Torreya grandis</i>	(66)

杉科 Taxodiaceae

17. 台湾杉 *Taiwania cryptomerioides* (69)

被子植物 ANGIOSPERMAE

槭树科 Aceraceae

18. 云南金钱槭 *Dipteronia dyeriana* (73)

五加科 Araliaceae

19. 姜状三七 *Panax zingiberensis* (75)

伯乐树科 Bretschneideraceae

20. 伯乐树 *Bretschneidera sinensis* (77)

苏木科 Caesalpiniaceae

21. 格木 *Erythrophloeum fordii* (80)

22. 翅荚木 *Zenia insignis* (82)

连香树科 Cercidiphyllaceae

23. 连香树 *Cercidiphyllum japonicum* (85)

珙桐科 Davidiaceae

24. 珙桐 *Davidia involucrata* (87)

25. 光叶珙桐 *Davidia involucrata* var. *vilmoriniana* (90)

杜仲科 Eucommiaceae

26. 杜仲 *Eucommia ulmoides* (92)

苦苣苔科 Gesneriaceae

27. 辐花苣苔 *Thamnocharis esquirolii* (95)

金缕梅科 Hamamelidaceae

28. 半枫荷 *Semiliquidambar cathayensis* (97)

胡桃科 Juglandaceae

29. 喙核桃 *Annamocarya sinensis* (100)

樟科 Lauraceae

30. 樟树 *Cinnamomum camphora* (103)

31. 闽楠 *Phoebe bournei* (106)

32. 桢楠 *Phoebe zhennan* (109)

木兰科 Magnoliaceae

33. 单性木兰 *Kmeria septentrionalis* (111)

34. 厚朴 *Magnolia officinalis* (113)

35. 凹叶厚朴 *Magnolia officinalis* ssp. *biloba* (115)

36. 观光木 *Tsoongiodendron odorum* (116)

楝科 Meliaceae

37. 红椿 *Toona ciliata* (119)

38. 毛红椿 *Toona ciliata* var. *pubescens* (121)

兰科 Orchidaceae

39. 小叶兜兰 *Paphiopedilum barbigerrum* (124)
40. 巨瓣兜兰 *Paphiopedilum bellatulum* (125)
41. 同色兜兰 *Paphiopedilum concolor* (126)
42. 长瓣兜兰 *Paphiopedilum dianthum* (127)
43. 白花兜兰 *Paphiopedilum emersonii* (129)
44. 带叶兜兰 *Paphiopedilum hirsutissimum* (131)
45. 麻栗坡兜兰 *Paphiopedilum malipoense* (133)
46. 硬叶兜兰 *Paphiopedilum micranthum* (134)
47. 金佛山兰 *Tangtsionia nanchuanica* (136)

蝶形花科 Papilionaceae

48. 花榈木 *Ormosia henryi* (138)
49. 红豆树 *Ormosia hosiei* (142)

毛茛科 Ranunculaceae

50. 黄连 *Coptis chinensis* (145)

茜草科 Rubiaceae

51. 香果树 *Emmenopterys henryi* (148)
52. 巴戟天 *Morinda officinalis* (151)
53. 异形玉叶金花 *Mussaenda anomala* (154)

芸香科 Rutaceae

54. 黄檗 *Phellodendron amurense* (156)

无患子科 Sapindaceae

55. 掌叶木 *Handeliodendron bodinieri* (159)

水青树科 Tetracentraceae

56. 水青树 *Tetracentron sinense* (162)

椴树科 Tiliaceae

57. 柄翅果 *Burretiodendron esquirolii* (165)
58. 滇桐 *Craigia yunnanensis* (168)

榆科 Ulmaceae

59. 榉树 *Zelkova schneideriana* (170)

贵州特有及重要种

红豆杉科 Taxaceae

60. 短叶穗花杉 *Amentotaxus argotaenia* var. *brevifolia* (174)

山茶科 Theaceae

61. 贵州金花茶 *Camellia huana* (177)
62. 离蕊金花茶 *Camellia liberofilmenta* (180)
63. 小黄花茶 *Camellia luteoflora* (183)

胡桃科 Juglandaceae	
64. 贵州山核桃 <i>Carya kweichowensis</i>	(186)
松科 Pinaceae	
65. 青岩油杉 <i>Keteleeria davidiana</i> var. <i>chien - pei</i>	(188)
蝶形花科 Papilionaceae	
66. 岩生红豆 <i>Ormosia saxatile</i>	(191)
芸香科 Rutaceae	
67. 辛氏黄檗 <i>Phellodendron sinii</i>	(194)
木兰科 Magnoliaceae	
68. 乐东拟单性木兰 <i>Parakmeria lotungensis</i>	(196)
蔷薇科 Rosaceae	
69. 贵州刺梨 <i>Rosa kweichowensis</i>	(198)
大戟科 Euphorbiaceae	
70. 多果乌桕 <i>Sapium pleiocarpum</i>	(200)
三、附录	(202)
(一) 中华人民共和国野生植物保护条例	(202)
(二) 国家重点保护野生植物名录	(205)
(三) 国家重点保护野生植物名录 (第一批) 贵州分布种类	(214)
四、主要参考文献	(217)

一、概 述

由于整个世界人类的活动,特别是人口的激增和社会经济的迅猛发展,造成物种的消失已引起科学界及至公众的极大关注。具有潜在农业及经济价值的物种的消失,具有医药疗效但还未被发现开发的物种的消失,地球上遗传基因多样性的消失,以及物种消失对人类生存的全球气候环境的威胁等所有这些生物多样性危机,都引起了人们的关注和焦虑,人们已普遍意识到生物多样性不仅是科学和经济上的问题,而且是影响着人类生存质量的基本组分。

中国作为全世界生物物种多样性特丰富的国家之一,中国的物种数约占世界总数的10%,而种子植物的物种多样性丰富程度占世界的第三位。由于森林的锐减和生境的破坏,致使世界范围内10%的植物种濒临灭绝,现在物种的灭绝速率为自然灭绝速率的1000倍,有许多证据已表明,人类现正处于物种大量灭绝的开始阶段。将物种灭绝过程看作一个动态过程,物种的灭绝和物种濒危的区别在于它们分别处于某一特定物种走向消亡过程的不同阶段。因此,加强对现存濒危物种资源的调查与保护,是有效地阻止其灭绝过程的一重要措施。物种多样性是遗传多样性的载体和生态系统多样性的基本功能单位,因而,物种是生物多样性保护的首要对象。通过对重点野生植物资源与生存现状的调查,对于执行加强保护、积极发展、合理利用的方针,并且保护和改善这些物种的生存条件,控制采集强度及防止人为活动引起的物种灭绝和濒危过程,从而实现社会与经济的可持续发展战略,维护生态平衡和履行国际公约都有重要意义。

贵州地处中亚热带,由于独特的地理位置($103^{\circ}31' \sim 109^{\circ}30' E$, $24^{\circ}30' N$)处于云贵高原东部大斜坡地带,纬度较低,海拔较高,气候温和,雨量充沛,自然环境复杂多样。在地质基础上,表现为地质构造复杂,发育的地层十分完备,从震旦纪到第四纪地层均有分布,由于地层的古老,特别是自三叠纪后,贵州就结束了海侵的历史,为陆生高等植物的发育创造了良好的环境。在地貌上处于西部云南高原向东部湖南低山丘陵过渡的梯级状大斜坡带,也是高起于四川盆地和广西丘陵间强烈的喀斯特化山原。地势由西分别向北、东、南三面倾斜降低。全省平均海拔高度为1000m左右,但从西向东逐渐减低,变化明显,形成西部海拔1500~2000m的高原地貌,中部海拔1000~1500m的山原,东部则仅为海拔500~800m的低山丘陵。贵州境内多山,为我国惟一没有平原支撑的省份,其主要山脉为苗岭、大娄山、乌蒙山和武陵山四大山脉,上述山脉的一些山峰高耸于崇山峻岭中,人为活动相对较少,植被的原生性保存较好,使野生植物得以有良好的栖息与繁衍场所。同时,贵州的喀斯特地貌发育完好,其环境异质性高,小生境类型复杂,着生的喀斯特森林中的物种丰富度、物种多样性、生态类型多样性皆高于相同生物气候条件下的常绿阔叶林。但喀斯特生境的脆弱性也是易造成植物濒危的因素之一。贵州在气候上属于中亚热带东部湿润季风区,全省特别是以黔中为代表的大部分地区气候特点表现为:夏无酷暑,冬无严寒,雨量充沛,雨势缓

和, 雨日及云量多, 日照少, 气候温和湿润而雨热同季。但由于东南季风和西南季风在贵州境内交汇过渡, 使得东、西部分受不同的季风控制, 大致以北盘江为界, 形成西部地区包括南部河谷区的干湿季节明显, 东部地区常年湿润的不同气候, 这种气候条件的差异也孕育了东部和中部大部分地区为湿润性常绿阔叶林, 西部则为半湿润性常绿阔叶林。同时贵州境内在地质历史上, 未受第四纪冰川的覆盖, 使得一些地区植物群落中还保存第三纪孑遗成分。贵州省分布的土壤类型也十分复杂多样, 在省内主要有山地灌丛草甸土、山地黄棕壤、黄壤、红壤、赤红壤、石灰土、紫色土等。上述自然地理环境的复杂性、特殊性和过渡性, 使贵州的野生植物资源十分丰富, 其中属于国家重点保护的珍稀植物种类也较为繁多。贵州为生物多样性较为丰富的省份, 也是我国具有国际意义的陆地生物多样性关键地区之一。

《中华人民共和国野生植物保护条例》的第十五条规定: “野生植物行政主管部门应当定期组织国家重点保护野生植物和地方重点保护野生植物资源调查, 建立资源档案。” 据此, 原林业部 (现国家林业局) 于 1997 年以林业部文件 (林护通字 [1997] 79 号) 部署了全国重点保护野生植物资源调查的工作。接此通知后, 贵州省林业厅十分重视该项工作, 当年即成立了以张礼安副厅长为组长, 林业厅野生动、植物保护处李明晶处长、周庆副站长, 贵州省林业学校张华海副校长、陈名惠讲师为成员的领导小组。明确了课题技术负责人, 调查工作具体由贵州省林业学校承担; 同时邀请贵州省林业界知名专家周政贤教授、蓝开敏教授和王育民高级讲师为技术顾问。调查组的成员为贵州省林业学校中有多年教学、科研经验且工作能力和实际技能较强的教师以及梵净山、茂兰国家级自然保护区管理处和贵州省林业科学研究所的有关专业人员。课题组成立后, 有关人员即投入了前期准备工作, 进行资料、文献的收集, 查阅, 其中主要以公开出版的《中国植物志》《贵州植物志》《中国珍稀濒危植物》《中国树木志》《中国森林》《贵州森林》《中国植被》《贵州植被》《贵州珍稀濒危植物》以及贵州省各自然保护区科学考察集为主要信息源和依据, 并初步拟出贵州省区域内现存的保护物种名录, 分布地点及所在群落植被状况; 同时分别到贵州大学林学系树木标本室、贵州科学院生物研究所植物标本室等单位查阅核实标本, 并征询省内有关专家、教授的意见。最后核实整理出贵州省的国家重点保护植物一级 14 种, 二级 56 种。根据《全国重点保护野生植物资源调查名录》, 贵州省列为本次调查的对象为一级 14 种 (不包括兰科的 9 种), 二级 36 种; 同时结合贵州省实际, 将贵州省比较重要的特有种 10 种和具有广泛利用前景、且分布量较大的 1 种也列入本次调查对象中 (见贵州野生珍稀植物分布表)。

调查方法以原林业部编写的《全国重点野生保护植物资源调查大纲》和《全国重点保护野生植物资源调查技术规程》为规范依据, 课题组编写了调查实施细则。调查采用样地调查法为主, 辅以核实法与访问估计法, 其中样地调查采用主样方与副样方相结合, 同时也采用典型样地与线路调查相结合。实施过程中, 在考虑完成本课题的基础上充分利用人力、财力, 为今后更加深入地研究和引种驯化这些物种打好基础, 对调查物种的样地及样点调查, 均要求对其物种所处群落的生境、地质地貌、土壤因子、群落组成、结构等进行详细的调查, 对辅助样方调查对象亦采用逐株实测; 同时也对一些典型群落外貌、物种形态学特征进行摄像记录, 共进行了 3 年的外业调查与内业工作。本次外业调查涉及了全省的 87 个县、市 (区), 总共完成样地调查 300 个, 样点 1000 余个, 采集标本 8000 余号, 基本查清了贵州现存的重点野生保护植物资源的分布范围及数量状况。通过调查与分析, 贵州现存珍稀野生植物资源表现有如下特点:

1. 种类丰富, 起源古老

贵州较为独特的自然地理环境和适宜的生物气候条件, 为植物的生长繁衍提供了良好的栖息场所。据统计, 贵州省内有维管植物约 248 科 1551 属 5591 种 (变种), 而珍稀、濒危保护野生植物就有 279 种 (包括变种, 其中兰科植物 201 种)。在这些植物中, 既有出现于古生代二叠纪的贵州苏铁 *Cycas guizhouensis*, 也有出现于石炭纪晚期的松柏类植物如梵净山冷杉 *Abies fanjingshanensis*、银杉 *Cathaya argyrophylla*、柔毛油杉 *Keteleeria pubescens* 等, 也有单型种特有科, 如连香树科 *Cercidiphyllaceae*、马尾树科 *Rhoipteleaceae*、杜仲科 *Eucommiaceae*、珙桐科 *Davidiaceae* 等孤寡的原始类群, 这些植物在系统发育上处于相对原始和孤立的地位, 或表现出分类上的奇特性与古老性。

2. 区系成分以温带成分占优势, 热带性质所占比例小

在贵州现存的野生珍稀植物的 74 属中 (兰科仅计入金佛山兰属、兜兰属), 属热带成分的有 32 属, 占总属数的 43.24%; 温带 42 属, 占 56.76%。而按种的特性区分, 95 种中, 属东亚和中国特有种计有 67 种, 均属温带种, 占该 95 种的 70.53%, 进一步说明了温带分布种的优势是明显的。而热带分布的 24 种中, 无典型的热带亚洲代表种, 数量最多的亦为分布于热带亚洲边缘的我国华南 (或西南) 变型。反映出贵州的珍稀野生植物区系具有较为明显的温带性质, 而热带性质甚微。

3. 由于人为活动频繁, 现存生境严酷性加剧

随着人口激增和社会经济的发展, 对森林面积的破坏和占用程度加大, 特别作为贵州山区, 人均可耕地面积比例小, 对森林的破坏比较突出。伴随着森林的破坏, 使野生植物的生境变得更加破碎, 分布面积缩小, 一些生态幅度本来就不太宽的物种的生存陷入了更加困难的境地, 如一些物种现仅存于人烟稀少、悬崖陡壁和土层浅薄的地方, 导致其种群萎缩, 难于扩展, 如银杉、巴山榧树 *Torreya fargesii* 等;

4. 各物种种群数量差异较大, 迫切需要加强保护与发展

由于各物种的生物生态学特性不一, 特别是人为破坏活动的介入, 使得现存各珍稀野生植物种群间的数量变化幅度甚大, 在全省的资源分布, 有些种的数量可达几十万株, 而有的种则仅现存零星分布的几株, 如巴山榧树在贵州仅限桐梓县狮溪柏枝山有分布, 现仅发现 7 株; 香榧 *Torreya grandis* 现也仅见少量分布; 有的种群数量虽大, 但是以幼苗幼树为主的幼龄种群所占比重较大; 有的物种则仅见少量成熟个体, 很少有幼苗幼树的发生, 都没有形成稳定的种群结构。特别值得指出的是有的物种在贵州有消失的危险, 如云南金钱槭 *Dipteromelia dyerana*、滇桐 *Craigia yunnanensis*、格木 *Erythrophloeum fordii* 等种, 在本次调查中, 调查人员数次到原产地调查, 均未见其踪影。因此迫切需要对这些物种进行保护以及人工栽培驯化, 发展扩大种群。

本书的编写是在对上述文献、资料收集, 以及野外调查数据整理分析和核实的基础上完成的。本书共收集了贵州珍稀野生植物 70 种, 并对各个种的形态学特征、生物生态学特性、地理分布、保护及繁殖方法, 以及在贵州的资源现状进行了描述, 以期对于这些物种的保护和利用措施的制定有参考作用。特别是对资源的数量进行了调查, 为以前的文献所未有过的, 这对于研究濒危珍稀植物的最小生存种群分析有一定的帮助。本书还对这些珍稀植物的地理成分进行了区系分析, 这有助于加深对珍稀濒危物种生物生态学特性的认识。本书最后还附有《中华人民共和国野生植物保护条例》《国家重点保护野生植物名录》以及《国家重

点保护野生植物名录（第一批）贵州分布种类》以供读者参考。本书的编写，尚有许多不足之处，期望得到读者的谅解。

本书编写过程中，始终得到了贵州省林业厅领导的高度重视，林业厅野生动、植物保护处及管理站给予了大力支持。张礼安、周政贤、李明晶、王育民等领导及专家教授给予了热忱指导，并对本书编写提出了修改意见，在此深表谢意。