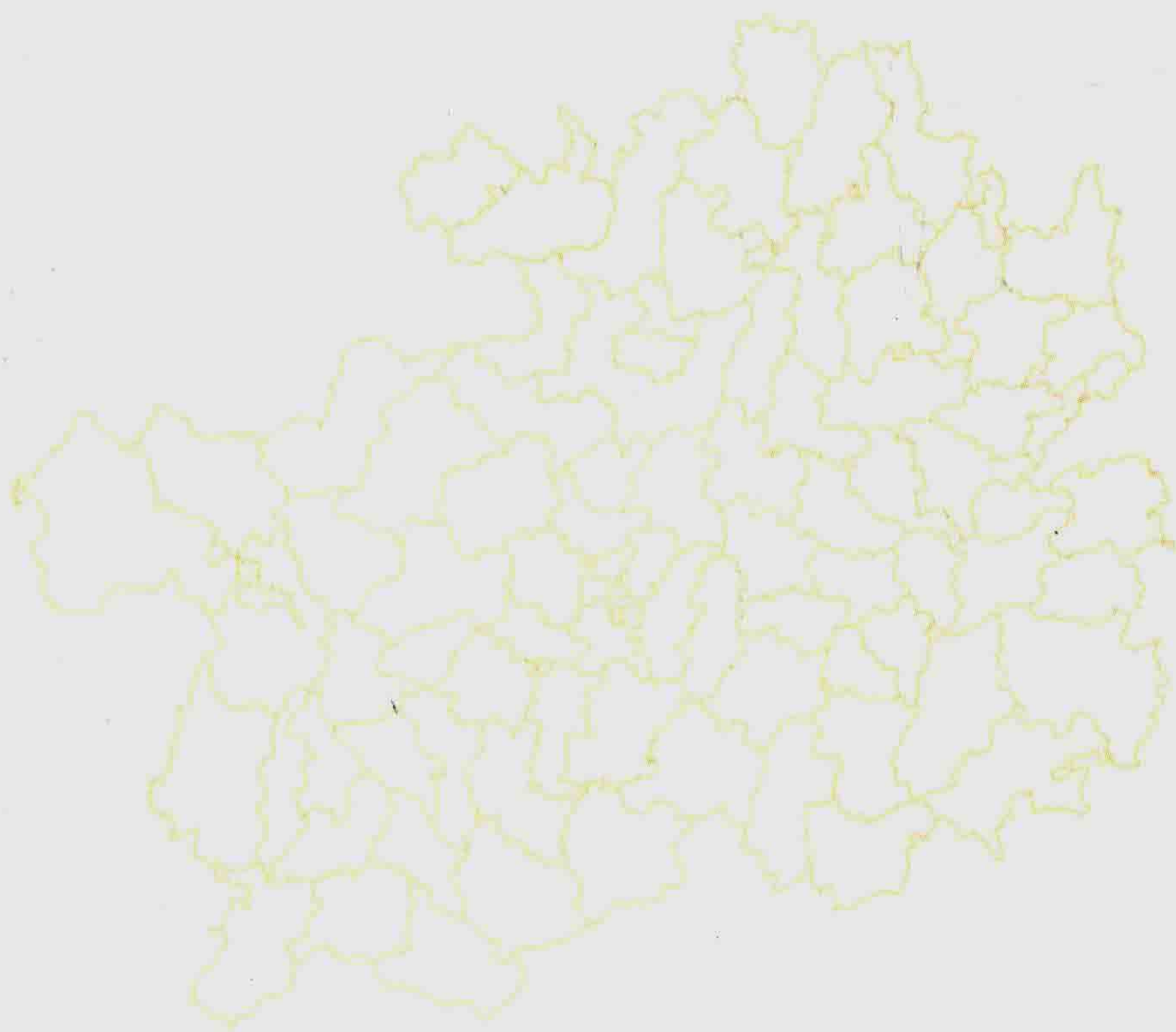


农业野生植物资源调查与保护系列丛书

贵州农业野生植物资源

主编：寇冬梅 李苇洁 孙玉芳

Guizhou Nongye Yesheng Zhiwu Ziyuan



 中国农业出版社

农业野生植物资源调查与保护系列丛书

贵州农业野生植物资源

主编：寇冬梅 李苇洁 孙玉芳



中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

贵州农业野生植物资源 / 寇冬梅, 李苇洁, 孙玉芳主编. — 北京: 中国农业出版社, 2018.5
(农业野生植物资源调查与保护系列丛书)
ISBN 978-7-109-23830-5

I. ①贵… II. ①寇… ②李… ③孙… III. ①野生植物 - 植物资源 - 资源调查 - 贵州 ②野生植物 - 植物资源 - 资源保护 - 贵州 IV. ①Q948.527.3

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第008713号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码 100125)
策划编辑 闫保荣
文字编辑 常 静

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2018年5月第1版 2018年5月北京第1次印刷

开本: 787mm × 1092mm 1/16 印张: 19

字数: 400千字

定价: 98.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《贵州农业野生植物资源》

编委会名单

主任 李波

副主任委员 李少华 袁家榆 肖荣军 闫成 曹子祎

委员 孙玉芳 张宏斌 杨庆文 朱江 张琪 潘尔珣

李筑江

主编 寇冬梅 李苇洁 孙玉芳

副主编 吴迪 王加国 陈宝雄

审核 张玉武 安明态 孙庆文

编委 (以姓名笔画为序)

王玉敏 王济红 王萍 车家骧 龙云 龙秀琴

邢可霞 任春光 刘安凯 刘静 牟强 孙昊

孙绍文 李安定 李良良 李垚奎 李渝 吴克华

吴柁狄 张宏斌 张娅 张晓波 张海 张辉

陈怀高 陈禹模 林乾峰 罗开源 罗充 赵敏

姚松林 贾真真 夏英 徐建 高渐飞 郭应

常丽平 彭熙 董淑萍 韩振诚 甄达蓉

摄影 徐建

附图 贾真真

组织编写单位:

农业农村部科技教育司

农业农村部农业生态与资源保护总站

贵州省农业资源环境管理站

贵州省山地资源研究所

序

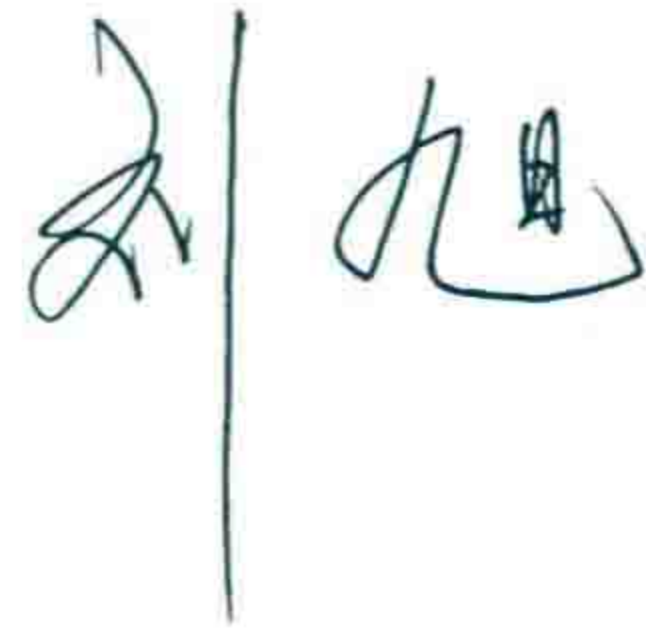
农业野生植物是植物资源的重要组成部分，是地球上极为宝贵的财富，是遗传育种和生物技术研究的重要物质基础。我国是世界作物起源中心之一，是水稻、大豆等重要农作物的起源地，也是野生和栽培果树的主要起源和分布中心。这些资源可为作物良种选育提供取之不尽、用之不竭的基因资源，是保障农业可持续发展的宝贵财富。

我国国情决定了农业发展必将受到农产品的巨大需求与资源短缺、环境恶化的矛盾制约，加之国际农业市场竞争日益激烈，我国农业可持续发展面临多重压力和严峻挑战。保护野生植物基因资源多样性，利用分子技术发掘其中优异基因，推动农业科技革命，是实现农业可持续发展的重要措施。随着现代工业和城市建设的发展，生产经营结构单一、环境污染和生态破坏等因素日益加重了野生种质资源的灭绝。这些物种一旦丧失就再也无法恢复，如不采取强有力的保护措施，将严重影响农业可持续发展和人类的生存质量。

近些年来，我国政府加大了对农业野生植物的保护力度，经过几十年的努力，初步形成了全国各有关农业科研部门共同协作的种质资源收集、保存、鉴定、研究、创新和利用的工作体系，建立了国家粮食和农业植物遗传资源保存体系，包括国家长期库1座、国家复份库1座、国家中期库10座、国家种质圃43个，并着手对保存的重要作物遗传资源进行核心种质库的构建工作。虽然原生境保护工作开

展相对较晚，但近10年来也有了很大发展，原生境保护进入了一个快速发展时期，全国已建设农业野生植物原生境保护点178个，在农业野生植物资源保护过程中发挥了重要作用。

目前，各地先后组织开展了深入的国家重点保护农业野生植物资源调查和抢救性收集工作。迫切需要及时掌握各地调查和保护的动态和成果，总结农业野生植物保护的技术、经验和取得的成绩，探索农业野生植物资源保护和可持续利用的模式和途径，这对于有效保护我国宝贵的农业野生植物资源具有重要的意义。令人欣慰的是，农业部农业生态与资源保护总站组织编写的“农业野生植物资源调查与保护系列丛书”，涵盖了不同省区农业野生植物的物种信息，并系统介绍了各地开展的保护工作及经验教训、保护模式和技术。这对于科研、管理和技术人员都具有重要的参考价值。本系列丛书是农业野生植物保护工作者集体智慧与劳动的结晶。相信这支队伍会取得更加辉煌的成就，为农业野生植物保护事业的蓬勃发展做出更大的贡献。



2015年5月21日

前 言

农业野生植物资源是人类赖以生存、繁衍和发展所必需的物质基础，也是农业可持续发展的重要保障，是一个地区最基础的背景资料之一，是发展区域相关产业、发掘特色资源以及对其保护利用的重要依据，尤其是农业重点保护野生资源显得更为珍贵。所以，它被认为是一个地区拥有的最有价值的物质财富。随着社会人口增长、环境变化、滥伐森林以及经济建设等原因，农业植物资源生境不断遭到破坏或丧失，而且面积巨大，造成资源大量锐减，这已经引起人们重视，以致资源有价论的呼声越来越高，农业野生植物资源的多种功能价值也越来越受重视。目前，各级农业主管部门都开始重视农业野生植物资源的价值评估问题，认识到对其评估是进行有效保护和利用的前提和基础，同时也充分认识到农业野生资源保护和管理的必要性、紧迫性、长期性和艰巨性。

贵州省位于云贵高原东部，东临湖南、西接云南、北靠四川和重庆、南毗广西。全省属于亚热带气候区，地处长江和珠江上游交错地带。因其自然地理特殊，使得全省的农业野生植物资源特别丰富，并具有极高的开发利用价值。例如贵州茶树，不仅资源分布广，且遗传多样性丰富，被誉为我国茶树种质资源的宝库。其中四球茶为贵州特有种质资源；再如贵州的核桃种质资源更是类型多样，有露仁核桃、乌米核桃、大泡核桃、小米核桃、串核桃等，是我国核桃产业发展中

珍稀的育种材料。据初步统计，贵州省分布国家重点保护农业野生植物329种（含亚种和变种）。

为了保护珍贵的农业野生植物资源，从20世纪50年代以来，国内开始有组织、有规模地开展农业野生种质资源收集、保护工作。2001年，我国开始进行农业野生植物原生境保护点（区）建设，开展了对农业野生植物原生境的保护工作。至2016年底，全国建设保护点190个，保护面积31.48万亩^{*}，保护物种达到31科45属51种。然而，贵州作为贫困落后的山区省份，对资源的保护利用研究起步较晚，技术力量较为薄弱，加之资金投入缺乏，对本底资源的基础性研究不足，因此，大多数县（区、市）的农业植物资源本底尚不清楚。自2008年起，贵州连续开展农业野生植物资源普查，对具有重要价值的宜昌橙（*Citrus ichangensis*）、黎檬（*Citrus limonia*）、野核桃（*Juglans cathayensis*）、喙核桃（*Annamocarya sinensis*）、黄连（*Coptis chinensis*）、刺五加（*Acanthopanax senticosus*）、金荞麦（*Fagopyrum dibotrys*）、长穗桑（*Morus wittiorum*）、茶（*Camellia sinensis*）、盾叶秋海棠（*Begonia peltatifolia*）等农业野生植物资源进行调查，并建立相关信息数据库，为农业野生植物保护奠定了良好基础。2011年以来，贵州积极申报了贵阳花溪区久安乡野生古茶树保护项目、普安县野生四球茶原生境保护点建设项目、江口县野生兰花自然保护点建设项目、荔波县野生长穗桑原生境保护点建设项目、毕节市野生猕猴桃原生境保护点建设项目、毕节市百里杜鹃风景名胜区野生宜昌橙原生境保护点建设项目6个农业野生植物资源原生境保护点建设项目。其中江口县野生兰花原生境保护点建设项目、普安县野生四球茶原生境保护点建设项目、荔波县野生长穗桑原生境保护点建设项目分别于2012年、2013年和2014年获农业部批准建设。截至2016年，贵州已建成农业野生植物原生境保护点（区）3个，保护面积3 600亩，其中核心区2 120亩、缓冲区1 480亩。中央投资达1 000万

* 亩为非法定计量单位，1亩=1/15hm²。——编者注

元，保护物种4科9属16种。

近年来，由于植物资源日益引起各级政府和主管部门的重视，贵州生物资源的保护事业得到前所未有的发展，同时农业野生植物资源也得到了较好保护。在目前的其他各项资源普查中，如兰科植物资源调查、种质资源调查、保护区综合科学考察、湿地资源调查以及生物多样性专项普查等，均是对农业野生植物资源信息库的补充与完善。这些调查查清了一个区域内的农业野生植物资源分布状况，同时也了解了该区域农业野生植物资源的生境及生存现状，为其资源保护与开发利用提供了较为全面的基础数据。当前，随着资源调查不断深入，许多农业野生植物资源的新分布和新价值不断被发现，也进一步摸清了贵州自然分布的国家重点保护农业野生植物资源本底，从而使珍稀濒危农业植物资源得到更为有效的保护。

贵州作为全国农业野生植物资源最丰富的省份之一，为进一步做好农业野生植物资源的调查与监测、保护和利用工作，农业部和贵州省农业委员会组织人员编撰了农业野生植物保护系列丛书贵州农业野生植物资源（物种科名按恩格勒1964系统排序），本书对贵州省农业野生植物资源的分布、价值、保护与利用现状及繁殖方式等进行概述，并结合近年调查结果，对其资源丰富程度进行宏观评价，可为农业植物资源的保护利用提供一定参考。编者秉承科学的态度，查阅大量文献资料，结合近年相关调查研究成果，力求将学术性与科普性相结合，图文并茂与科学使用相统一，终成此书。由于时间仓促，加之编者水平有限，难免有错误与不当之处，恳请各位专家和读者批评指正。

编 者

2017年8月

目 录

序
前言

1 贵州自然环境和社会环境概况	1
1.1 自然环境概况	1
1.1.1 地理位置及行政区划	1
1.1.2 地形地貌	1
1.1.3 气候	1
1.1.4 水文	1
1.1.5 土壤	2
1.1.6 植被	2
1.1.7 生物	2
1.2 社会环境概况	2
1.2.1 经济总量明显增长，经济实力显著增强	3
1.2.2 农业生产平稳向好，特色农业发展迅速	3
1.2.3 工业经济稳步发展，结构调整初见成效	4
1.2.4 服务业稳步发展，现代服务业发展较快	4
1.2.5 投资规模持续扩大，项目建设步伐加快	5
1.2.6 市场消费活跃繁荣，新业态发展迅猛	5
1.2.7 对外贸易快速发展，构建开放新格局	6
1.2.8 财政收支平稳运行，保障支撑作用突出	6
1.2.9 民生工程扎实推进，人民生活不断改善	6
1.2.10 生态建设成效显著，节能降耗稳步推进	7
1.2.11 人口总量保持稳定，城镇化水平快速提升	7

2	贵州省农业野生植物资源保护工作历程	8
2.1	法制与机构建设	8
2.2	物种调查与普查	8
2.3	物种保护与项目建设	8
2.4	预警监测与管护	9
3	贵州省农业野生植物资源	10
3.1	石杉科	10
	蛇足石杉	10
3.2	水韭科	12
	云贵水韭	12
3.3	胡桃科	14
	3.3.1 喙核桃	14
	3.3.2 胡桃	15
	3.3.3 野核桃	17
	3.3.4 湖南山核桃	19
3.4	桑科	20
	长穗桑	20
3.5	蓼科	22
	金荞麦	22
3.6	石竹科	23
	金铁锁	23
3.7	五味子科	25
	黑老虎	25
3.8	木通科	26
	3.8.1 八月瓜	26
	3.8.2 猫儿屎	28
3.9	毛茛科	30
	黄连	30
3.10	小檗科	32
	3.10.1 八角莲	32
	3.10.2 贵州八角莲	34
	3.10.3 小八角莲	35
	3.10.4 川八角莲	36
3.11	马兜铃科	37
	背蛇生	37
3.12	猕猴桃科	39

3.12.1 绵毛猕猴桃	39
3.12.2 糙毛猕猴桃	40
3.12.3 毛花猕猴桃	41
3.12.4 中华猕猴桃	42
3.12.5 葛枣猕猴桃	44
3.12.6 紫果猕猴桃	45
3.12.7 华南猕猴桃	46
3.12.8 红茎猕猴桃	47
3.12.9 革叶猕猴桃	48
3.12.10 硬齿猕猴桃	49
3.12.11 阔叶猕猴桃	50
3.12.12 京梨猕猴桃	52
3.12.13 条叶猕猴桃	53
3.12.14 黑蕊猕猴桃	55
3.12.15 异色猕猴桃	56
3.13 山茶科	57
3.13.1 茶	57
3.13.2 四球茶	59
3.13.3 贵州金花茶	61
3.14 景天科	62
云南红景天	62
3.15 蔷薇科	63
3.15.1 麻梨	63
3.15.2 滇梨	64
3.15.3 沙梨	66
3.15.4 杜梨	67
3.15.5 豆梨	68
3.15.6 野山楂	70
3.16 芸香科	72
3.16.1 宜昌橙	72
3.16.2 黎檬	74
3.17 秋海棠科	76
盾叶秋海棠	76
3.18 菱科	78
细果野菱	78
3.19 桃金娘科	80
蒲桃	80
3.20 五加科	82

3.20.1	五加	82
3.20.2	刺五加	83
3.21	柿树科	85
	野柿	85
3.22	百合科	86
3.22.1	野百合	86
3.22.2	披针叶百合	88
3.22.3	大理百合	89
3.22.4	湖北百合	91
3.22.5	南川百合	92
3.22.6	川百合	93
3.22.7	卷丹	94
3.22.8	宝兴百合	96
3.22.9	紫红花滇百合	98
3.22.10	球药隔重楼	100
3.22.11	七叶一枝花	101
3.22.12	华重楼	102
3.22.13	宽瓣重楼	103
3.22.14	平伐重楼	104
3.22.15	多星韭	105
3.22.16	宽叶韭	107
3.22.17	细叶韭	108
3.22.18	大花韭	110
3.22.19	太白韭	111
3.22.20	滇韭	112
3.22.21	川贝母	114
3.23	兰科	116
3.23.1	绿花杓兰	116
3.23.2	扇脉杓兰	117
3.23.3	白花兜兰	118
3.23.4	麻栗坡兜兰	119
3.23.5	硬叶兜兰	120
3.23.6	同色兜兰	122
3.23.7	巨瓣兜兰	123
3.23.8	长瓣兜兰	124
3.23.9	带叶兜兰	126
3.23.10	小叶兜兰	127
3.23.11	金佛山兰	128

3.23.12	头蕊兰	129
3.23.13	金兰	130
3.23.14	火烧兰	132
3.23.15	大叶火烧兰	133
3.23.16	小斑叶兰	134
3.23.17	斑叶兰	135
3.23.18	中华叉柱兰	137
3.23.19	云南叉柱兰	138
3.23.20	艳丽齿唇兰	139
3.23.21	金线兰	141
3.23.22	兴仁金线兰	143
3.23.23	绶草	145
3.23.24	扇唇舌喙兰	147
3.23.25	小舌唇兰	148
3.23.26	叉唇角盘兰	149
3.23.27	峨眉无柱兰	150
3.23.28	小花阔蕊兰	151
3.23.29	阔蕊兰	152
3.23.30	鹅毛玉凤花	153
3.23.31	裂瓣玉凤花	154
3.23.32	长距玉凤花	155
3.23.33	毛萼玉凤花	156
3.23.34	落地金钱	157
3.23.35	毛萼山珊瑚	158
3.23.36	山珊瑚	159
3.23.37	朱兰	160
3.23.38	天麻	161
3.23.39	白及	163
3.23.40	小白及	165
3.23.41	黄花白及	166
3.23.42	羊耳蒜	167
3.23.43	心叶羊耳蒜	168
3.23.44	长唇羊耳蒜	169
3.23.45	见血青	170
3.23.46	小羊耳蒜	172
3.23.47	长茎羊耳蒜	173
3.23.48	沼兰	174
3.23.49	杜鹃兰	176

3.23.50	贵州地宝兰	178
3.23.51	硬叶兰	180
3.23.52	多花兰	181
3.23.53	果香兰	183
3.23.54	西藏虎头兰	184
3.23.55	虎头兰	185
3.23.56	建兰	187
3.23.57	寒兰	189
3.23.58	春兰	191
3.23.59	线叶春兰	193
3.23.60	蕙兰	194
3.23.61	邱北冬蕙兰	196
3.23.62	兔耳兰	197
3.23.63	大根兰	199
3.23.64	粉口兰	201
3.23.65	苞舌兰	202
3.23.66	黄花鹤顶兰	204
3.23.67	紫花鹤顶兰	206
3.23.68	虾脊兰	207
3.23.69	无距虾脊兰	209
3.23.70	三棱虾脊兰	211
3.23.71	镰萼虾脊兰	213
3.23.72	天府虾脊兰	214
3.23.73	细花虾脊兰	215
3.23.74	剑叶虾脊兰	217
3.23.75	泽泻虾脊兰	219
3.23.76	银带虾脊兰	220
3.23.77	钩距虾脊兰	221
3.23.78	竹叶兰	222
3.23.79	流苏贝母兰	224
3.23.80	栗鳞贝母兰	226
3.23.81	独蒜兰	228
3.23.82	毛唇独蒜兰	229
3.23.83	云南独蒜兰	231
3.23.84	平卧曲唇兰	233
3.23.85	石仙桃	234
3.23.86	云南石仙桃	236
3.23.87	半柱毛兰	238

3.23.88	足茎毛兰	240
3.23.89	石斛	242
3.23.90	美花石斛	244
3.23.91	叠鞘石斛	246
3.23.92	流苏石斛	248
3.23.93	束花石斛	250
3.23.94	兜唇石斛	252
3.23.95	细茎石斛	254
3.23.96	铁皮石斛	255
3.23.97	钩状石斛	257
3.23.98	广东石斛	258
3.23.99	梵净山石斛	259
3.23.100	广东石豆兰	260
3.23.101	梳帽卷瓣兰	261
3.23.102	多花脆兰	263
3.23.103	大序隔距兰	264
3.23.104	长叶隔距兰	266
3.23.105	尖喙隔距兰	267
3.23.106	琴唇万代兰	268
3.23.107	短茎萼脊兰	270
3.23.108	钗子股	271
3.23.109	叉唇钗子股	273
3.23.110	中华盆距兰	274
参考文献		275
物种中文名、拉丁名对照		281



贵州自然和社会环境概况

1.1 自然环境概况

1.1.1 地理位置及行政区划

贵州省简称“黔”或“贵”，地处云贵高原，位于东经 $103^{\circ}36'$ ~ $109^{\circ}35'$ 、北纬 $24^{\circ}37'$ ~ $29^{\circ}13'$ ，东靠湖南，南邻广西，西毗云南，北连四川和重庆，东西长约595km，南北相距约509km。全省国土总面积 $176\ 167\text{km}^2$ ，占全国总面积的1.8%。

全省辖1个国家级新区（贵安新区），黔东南、黔南、黔西南3个少数民族自治州，贵阳、遵义、铜仁、毕节、安顺、六盘水6个地级市，共88个县级行政区划单位，省会城市贵阳。

1.1.2 地形地貌

贵州地貌属中国西部高原山地，省内地势西高东低，自中部向北、东、南三面倾斜，平均海拔在1 100m左右。省内最高处为毕节市赫章县珠市乡的乌蒙山韭菜坪，海拔2 900.6m；最低处为黔东南州黎平县地坪乡水口河出省界处，海拔147.8m。省内山地和丘陵占92.5%。岩溶地貌发育非常典型，喀斯特出露面积 $109\ 084\text{km}^2$ ，占全省总面积的61.9%。

1.1.3 气候

贵州气候属亚热带湿润季风气候。大部分地区年均温 $14 \sim 16^{\circ}\text{C}$ ，最冷月（1月）均温一般不低于 5°C ，最热月（7月）均温一般在 25°C 以下。年降水量 $1\ 100 \sim 1\ 400\text{mm}$ 。 10°C 以上活动积温 $4\ 000 \sim 5\ 500^{\circ}\text{C}$ 。无霜期长达270d以上。因地形和纬度等因素的影响，使省内气候从东到西、从南到北、从低到高变化明显，形成了多种气候类型；雨日达160d，空气相对湿度常达80%，年均日照为 $1\ 200 \sim 1\ 500\text{h}$ ，日照率通常为25% ~ 30%，不利于喜光作物的生长。

1.1.4 水文

贵州河流处在长江和珠江两大水系上游交错地带，全省水系顺地势由西部、中部向北、东、南三面分流。苗岭是长江和珠江两流域的分水岭，以北属长江流域，主要河流有乌江、赤水河、清水江、洪州河、锦江、松桃河、松坎河、牛栏江、横江等；以南属珠江