

# 贵州野生兰科植物

周 庆 ◎ 编著

GUIZHOU YESHENG LANKE ZHIWU



# 贵州野生兰科植物

GUIZHOU YESHENG LANKE ZHIWU

周 庆◎编 著

 贵州出版集团  
贵州科技出版社

• 贵阳 •

图书在版编目 ( CIP ) 数据

贵州野生兰科植物 / 周庆编著. -- 贵阳 : 贵州科技出版社, 2017.6

ISBN 978-7-5532-0556-4

I . ①贵… II . ①周… III . ①兰科—野生植物—贵州  
IV . ① S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 ( 2017 ) 第 015278 号

---

出版发行 贵州出版集团 贵州科技出版社  
地 址 贵阳市中天会展城会展东路 A 座 ( 邮政编码: 550081 )  
网 址 <http://www.gzstph.com> <http://www.gzkj.com.cn>  
出 版 人 熊兴平  
经 销 全国各地新华书店  
印 刷 重庆新金雅迪艺术印刷有限公司  
版 次 2017 年 6 月第 1 版  
印 次 2017 年 6 月第 1 次  
字 数 930 千字  
印 张 30  
开 本 889 mm × 1194 mm 1/16  
书 号 ISBN 978-7-5532-0556-4  
定 价 160.00 元

---

天猫旗舰店: <http://gzkjcbbs.tmall.com>



## 前言

兰科植物俗称兰花，其各部器官高度特化，形态习性变化多样，传粉方式也尤为独特，是被子植物中最进化、最高级的类群，广泛分布于除两极和极端干旱沙漠以外的各种陆地生态系统中。据不完全统计，全世界兰科植物有 700 余属 20 000 多种，全部被收入《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 中，占全部保护植物的 90% 以上。我国《全国野生动植物保护及自然保护区建设工程总体规划》也把兰科植物列为十五大类重点保护物种之一，地区性的兰科植物多样性及其保护受到国内外学者的高度重视。中国的野生兰科植物估计达 187 属 1440 种以上，其中约 1/4 可供观赏。然而，由于兰科植物重点分布于温暖、湿度大、通风和具散射阳光的环境，其生境特点决定了中国兰科植物地理分布的不均匀性，主要集中分布在长江流域以南的地区。本书中“原生种”的“分布”项下所列地名是指该品种在贵州省内的分布地。

贵州地处我国西南连片喀斯特的核心部位，由于其独特的地理位置和复杂的自然环境，孕育了丰富的兰科植物资源。本书编著者完成了原国家林业部下发的“贵州兰花资源调查研究”项目。通过野外调查研究，采集标本鉴定分析和参考前人资料，基本摸清贵州原生兰科植物有 74 属 246 种，根据调查结果公布了贵州兰科植物名录。随着对兰科植物的研究不断深入，贵州全省各类自然保护区综合科学考察以及地方性的兰科植物的调查也逐渐开展。贵州兰科植物新分布不断增加，据最新统计，贵州兰科植物种类已达 85 属 320 余种。

《贵州野生兰科植物》一书共收录了兰科植物 61 属 201 种，贵州原生种类 60 属 186 种，其中兜兰属 9 种，石斛属 23 种，兰属 19 种，虾脊兰属 13 种。另附栽培种 15 种。栽培的种类主要是在完成贵州省林业厅“贵州野生观赏石斛属植物种属资源保育与利用评价研究”(黔

林科合[2011]03号)项目中收集保育的石斛属植物12种。都具有重要观赏价值。

本书编著得到贵州省科学技术厅“贵州兰科植物资源收集与保育关键技术研究”(黔科合SY字[2013]3150号)、“贵州石灰岩地区兜兰属植物资源与保育技术研究”(黔科合SY字[2012]3032号)、“贵州喀斯特濒危兰科植物信息系统建设及兜兰属杂交培育与回归示范”(黔科合SY字[2015]3019号)和“贵州植物资源引种保育及利用平台建设”(黔科合条X[2014]4002号)等项目的支持。

在这里,要特别感谢中国科学院植物研究所罗毅波博士,他给了编著者极有价值的建议、支持和帮助,并提供部分照片。同时,还要深情感谢贵州大学林学院安明态副教授、铜仁学院杨传东研究员为本书提供部分照片和资料。

为本书提供照片的还有:钱长江、杨加文、冯育才、陈正仁、魏鲁明、余登利、熊源新、熊志斌、夏同珩、石磊、张玉武、邓朝义、韦堂灵、刘佩杰、金效华、王利强、穆君、余德会、邓强、冯邦贤、余永富等,在此深表感谢。

本书的编著过程中,还得到汤升虎提供照片并帮助收集照片,李晓芳参加撰稿和提供部分照片,李媛媛、李飒、任启飞、范志伟、袁茂琴等参加了撰稿。在此一并表示诚挚的谢意。

这次出版的《贵州野生兰科植物》一书中,尚有部分种类未收入,编著者将深入研究,待完成编著工作后,将以《贵州野生兰科植物·续集》出版。

编著者

2017年6月



# 目 录

## 概 论..... 001

- 一、贵州兰科植物简介 .....003
- 二、贵州兰科植物的分布 .....004
- 三、贵州兰科植物系统分类 .....005
- 四、贵州特有兰科植物 .....006
- 五、珍贵的观赏兰科植物和药用兰科植物 .....008
- 六、贵州兰科植物资源保护及利用 .....008

## 各 论..... 009

### 原生种..... 011

#### 兜兰属 *Paphiopedilum* Pfitz. .... 011

- 杏黄兜兰 *Paphiopedilum armeniacum* S. C. Chen et F. Y. Liu .....011
- 小叶兜兰 *Paphiopedilum barbigerum* T. Tang et F. T. Wang .....017
- 巨瓣兜兰 *Paphiopedilum bellatulum* ( Rchb. f. ) Stein .....023
- 同色兜兰 *Paphiopedilum concolor* ( Bateman ) Pfitz. ....027
- 长瓣兜兰 *Paphiopedilum dianthum* T. Tang et F. T. Wang .....031
- 白花兜兰 *Paphiopedilum emersonii* Koopowitz et Cribb .....035
- 带叶兜兰 *Paphiopedilum hirsutissimum* ( Lindl. ex Hook. ) Stein .....042
- 麻栗坡兜兰 *Paphiopedilum malipoense* S. C. Chen et Z. H. Tsi .....050
- 硬叶兜兰 *Paphiopedilum micranthum* T. Tang et F. T. Wang .....055

#### 指甲兰属 *Aerides* Lour. .... 061

- 多花指甲兰 *Aerides rosea* Lodd. ex Lindl. et Paxt. ....061

#### 无柱兰属 *Amitostigma* Schltr. .... 062

- 峨眉无柱兰 *Amitostigma faberi* ( Rolfe ) Schltr. ....062
- 无柱兰 *Amitostigma gracile* ( Bl. ) Schltr. ....064
- 卵叶无柱兰 *Amitostigma hemipilioides* ( Finet ) T. Tang et F. T. Wang .....066

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 开唇兰属 <i>Anoectochilus</i> Bl. ....                                          | 067 |
| 西南齿唇兰 <i>Anoectochilus elwesii</i> (Clarke ex Hook. f.) King et Pantl. .... | 067 |
| 艳丽齿唇兰 <i>Anoectochilus moulmeinensis</i> (Par. et Rchb. f.) Seidenf. ....   | 069 |
| 金线兰 <i>Anoectochilus roxburghii</i> (Wall.) Lindl. ....                     | 073 |
| 兴仁金线兰 <i>Anoectochilus xingrenensis</i> Z. H. Tsi et X. H. Jin ....         | 075 |
| 竹叶兰属 <i>Arundina</i> Bl. ....                                               | 076 |
| 竹叶兰 <i>Arundina graminifolia</i> (D. Don) Hochr. ....                       | 076 |
| 白及属 <i>Bletilla</i> Rchb. f. ....                                           | 079 |
| 小白及 <i>Bletilla formosana</i> (Hayata) Schltr. ....                         | 079 |
| 黄花白及 <i>Bletilla ochracea</i> Schltr. ....                                  | 080 |
| 白及 <i>Bletilla striata</i> (Thunb. ex A. Murray) Rchb. f. ....              | 082 |
| 石豆兰属 <i>Bulbophyllum</i> Thou. ....                                         | 085 |
| 梳帽卷瓣兰 <i>Bulbophyllum andersonii</i> (Hook. f.) J. J. Smith ....            | 085 |
| 芳香石豆兰 <i>Bulbophyllum ambrosia</i> (Hance) Schltr. ....                     | 088 |
| 广东石豆兰 <i>Bulbophyllum kwangtungense</i> Schltr. ....                        | 090 |
| 密花石豆兰 <i>Bulbophyllum odoratissimum</i> (J. E. Smith) Lindl. ....           | 092 |
| 蕨叶卷瓣兰 <i>Bulbophyllum retusiusculum</i> Rchb. f. ....                       | 094 |
| 天贵卷瓣兰 <i>Bulbophyllum tianguii</i> K. Y. Lang et D. Luo ....                | 096 |
| 虾脊兰属 <i>Calanthe</i> R. Br. ....                                            | 099 |
| 泽泻虾脊兰 <i>Calanthe alismaefolia</i> Lindl. ....                              | 099 |
| 弧距虾脊兰 <i>Calanthe arcuata</i> Rolfe ....                                    | 101 |
| 银带虾脊兰 <i>Calanthe argenteostriata</i> C. Z. Tang et S. J. Cheng ....        | 102 |
| 剑叶虾脊兰 <i>Calanthe davidii</i> Franch. ....                                  | 104 |
| 虾脊兰 <i>Calanthe discolor</i> Lindl. ....                                    | 106 |
| 天府虾脊兰 <i>Calanthe fargesii</i> Finet ....                                   | 108 |
| 钩距虾脊兰 <i>Calanthe graciliflora</i> Hayata ....                              | 110 |
| 细花虾脊兰 <i>Calanthe mannii</i> Hook. f. ....                                  | 112 |
| 镰萼虾脊兰 <i>Calanthe puberula</i> Lindl. ....                                  | 114 |
| 反瓣虾脊兰 <i>Calanthe reflexa</i> (O. Kuntze) Maxim. ....                       | 116 |
| 三棱虾脊兰 <i>Calanthe tricarinata</i> Lindl. ....                               | 118 |
| 三褶虾脊兰 <i>Calanthe triplicate</i> (Willem.) Ames ....                        | 122 |
| 无距虾脊兰 <i>Calanthe tsoongiana</i> T. Tang et F. T. Wang ....                 | 124 |
| 头蕊兰属 <i>Cephalanthera</i> L. C. Rich. ....                                  | 127 |
| 大花头蕊兰 <i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce ....                   | 127 |
| 金兰 <i>Cephalanthera falcate</i> (Thunb. ex A. Murray) Bl. ....              | 128 |
| 头蕊兰 <i>Cephalanthera longifolia</i> (Linn.) Fritsch ....                    | 130 |
| 叉柱兰属 <i>Cheirostylis</i> Bl. ....                                           | 131 |

|                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 中华叉柱兰 <i>Cheirostylis chinensis</i> Rolfe .....                                                                          | 131 |
| 云南叉柱兰 <i>Cheirostylis yunnanensis</i> Rolfe .....                                                                        | 132 |
| 异型兰属 <i>Chiloschista</i> Lindl. ....                                                                                     | 134 |
| 异型兰 <i>Chiloschista yunnanensis</i> Schltr. ....                                                                         | 134 |
| 隔距兰属 <i>Cleisostoma</i> Bl. ....                                                                                         | 136 |
| 南贡隔距兰 <i>Cleisostoma nangongense</i> Z. H. Tsi .....                                                                     | 136 |
| 大序隔距兰 <i>Cleisostoma paniculatum</i> ( Ker-Gawl. ) Garay .....                                                           | 138 |
| 尖喙隔距兰 <i>Cleisostoma rostratum</i> ( Lodd. ) Seidenf. ex Averyanov .....                                                 | 140 |
| 短序隔距兰 <i>Cleisostoma striatum</i> ( Rchb. f. ) Garay .....                                                               | 141 |
| 红花隔距兰 <i>Cleisostoma williamsonii</i> ( Rchb. f. ) Garay .....                                                           | 142 |
| 贝母兰属 <i>Coelogyne</i> Lindl. ....                                                                                        | 145 |
| 流苏贝母兰 <i>Coelogyne fimbriata</i> Lindl. ....                                                                             | 145 |
| 栗鳞贝母兰 <i>Coelogyne flaccida</i> Lindl. ....                                                                              | 147 |
| 杜鹃兰属 <i>Cremastra</i> Lindl. ....                                                                                        | 149 |
| 杜鹃兰 <i>Cremastra appendiculata</i> ( D. Don ) Makino .....                                                               | 149 |
| 兰 属 <i>Cymbidium</i> Sw. ....                                                                                            | 151 |
| 纹瓣兰 <i>Cymbidium aloifolium</i> ( Linn. ) Sw. ....                                                                       | 151 |
| 莎叶兰 <i>Cymbidium cyperifolium</i> Wall. ex Lindl. ....                                                                   | 153 |
| 送春 <i>Cymbidium cyperifolium</i> var. <i>szechuanicum</i> ( Y. S. Wu et S. C. Chen ) S. C.<br>Chen et Z. J. Liu .....    | 155 |
| 落叶兰 <i>Cymbidium defoliatum</i> Y. S. Wu et S. C. Chen .....                                                             | 156 |
| 建兰 <i>Cymbidium ensifolium</i> ( Linn. ) Sw. ....                                                                        | 157 |
| 蕙兰 <i>Cymbidium faberi</i> Rolfe.....                                                                                    | 160 |
| 多花兰 <i>Cymbidium floribundum</i> Lindl. ....                                                                             | 164 |
| 春兰 <i>Cymbidium goeringii</i> ( Rchb. f. ) Rchb. f. ....                                                                 | 166 |
| 线叶春兰 <i>Cymbidium goeringii</i> ( Rchb. f. ) Rchb. f. var. <i>serratum</i> ( Schltr. ) Y. S.<br>Wu et S. C. Chen .....   | 182 |
| 虎头兰 <i>Cymbidium hookerianum</i> Rchb. f. ....                                                                           | 185 |
| 寒兰 <i>Cymbidium kanran</i> Makino .....                                                                                  | 186 |
| 兔耳兰 <i>Cymbidium lancifolium</i> Hook. ....                                                                              | 187 |
| 大根兰 <i>Cymbidium macrorhizum</i> Lindl. ....                                                                             | 189 |
| 硬叶兰 <i>Cymbidium mannii</i> Rchb. f. ....                                                                                | 190 |
| 珍珠矮 <i>Cymbidium nanulum</i> Y. S. Wu et S. C. Chen .....                                                                | 192 |
| 邱北冬蕙兰 <i>Cymbidium qiubeiense</i> K. M. Feng et H. Li .....                                                              | 193 |
| 墨兰 <i>Cymbidium sinense</i> ( Jackson ex Andr. ) Willd. ....                                                             | 194 |
| 春剑 <i>Cymbidium tortisepalum</i> var. <i>longibracteatum</i> ( Y. S. Wu et S. C. Chen )<br>S. C. Chen et Z. J. Liu ..... | 196 |
| 西藏虎头兰 <i>Cymbidium tracyanum</i> L. Castle .....                                                                         | 200 |

|                                                                                     |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 杓兰属 <i>Cypripedium</i> Linn. ....                                                   | 202 |
| 绿花杓兰 <i>Cypripedium henryi</i> Rolfe .....                                          | 202 |
| 扇脉杓兰 <i>Cypripedium japonicum</i> Thunb. ....                                       | 205 |
| 离萼杓兰 <i>Cypripedium plectrochilum</i> Franch. ....                                  | 209 |
| 石斛属 <i>Dendrobium</i> Sw. ....                                                      | 211 |
| 钩状石斛 <i>Dendrobium aduncum</i> Lindl. ....                                          | 211 |
| 叠鞘石斛 <i>Dendrobium aurantiacum</i> var. <i>denneanum</i> (Kerr) Z. H. Tsi .....     | 213 |
| 兜唇石斛 <i>Dendrobium aphyllum</i> (Roxb.) C. E. Fischer .....                         | 216 |
| 束花石斛 <i>Dendrobium chrysanthum</i> Lindl. ....                                      | 218 |
| 玫瑰石斛 <i>Dendrobium crepidatum</i> Lindl. ex Paxt. ....                              | 220 |
| 密花石斛 <i>Dendrobium densiflorum</i> Lindl. ....                                      | 226 |
| 齿瓣石斛 <i>Dendrobium devonianum</i> Paxt. ....                                        | 228 |
| 梵净山石斛 <i>Dendrobium fanjingshanense</i> Z. H. Tsi ex X. H. Jin et Y. W. Zhang ..... | 229 |
| 流苏石斛 <i>Dendrobium fimbriatum</i> Hook. ....                                        | 233 |
| 细叶石斛 <i>Dendrobium hancockii</i> Rolfe .....                                        | 236 |
| 疏花石斛 <i>Dendrobium henryi</i> Schltr. ....                                          | 239 |
| 重唇石斛 <i>Dendrobium hercoglossum</i> Rehb. f. ....                                   | 240 |
| 聚石斛 <i>Dendrobium lindleyi</i> Stendel .....                                        | 241 |
| 美花石斛 <i>Dendrobium loddigesii</i> Rolfe .....                                       | 242 |
| 罗河石斛 <i>Dendrobium lohohense</i> T. Tang et F. T. Wang .....                        | 244 |
| 细茎石斛 <i>Dendrobium moniliforme</i> (Linn.) Sw. ....                                 | 245 |
| 石斛 (金钗石斛) <i>Dendrobium nobile</i> Lindl. ....                                      | 249 |
| 铁皮石斛 <i>Dendrobium officinale</i> Kimura et Migo .....                              | 252 |
| 紫瓣石斛 <i>Dendrobium parishii</i> Rehb. f. ....                                       | 255 |
| 滇桂石斛 <i>Dendrobium scoriarum</i> W. M. Sw. ....                                     | 257 |
| 梳唇石斛 <i>Dendrobium strongylanthum</i> Rehb. f. ....                                 | 259 |
| 球花石斛 <i>Dendrobium thyrsiflorum</i> Rehb. f. ....                                   | 262 |
| 广东石斛 <i>Dendrobium wilsonii</i> Rolfe .....                                         | 266 |
| 合柱兰属 <i>Diplomeris</i> D. Don .....                                                 | 268 |
| 合柱兰 <i>Diplomeris pulchella</i> D. Don .....                                        | 268 |
| 火烧兰属 <i>Epipactis</i> Zinn .....                                                    | 270 |
| 大叶火烧兰 <i>Epipactis mairei</i> Schltr. ....                                          | 270 |
| 毛兰属 <i>Eria</i> Lindl. ....                                                         | 272 |
| 匍茎毛兰 <i>Eria clausa</i> King et Pantl. ....                                         | 272 |
| 半柱毛兰 <i>Eria corneri</i> Rehb. f. ....                                              | 274 |
| 足茎毛兰 <i>Eria coronaria</i> (Lindl.) Rehb. f. ....                                   | 276 |
| 金石斛属 <i>Flickingeria</i> Hawkes .....                                               | 278 |
| 三脊金石斛 <i>Flickingeria tricarinata</i> Z. H. Tsi et S. C. Chen .....                 | 278 |

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 山珊瑚属 <i>Galeola</i> Lour. ....                                               | 280 |
| 毛萼山珊瑚 <i>Galeola lindleyana</i> ( Hook. f. et Thoms. ) Rehb. f. ....         | 280 |
| 盆距兰属 <i>Gastrochilus</i> D. Don ....                                         | 282 |
| 江口盆距兰 <i>Gastrochilus nanus</i> Z. H. Tsi ....                               | 282 |
| 中华盆距兰 <i>Gastrochilus sinensis</i> Z. H. Tsi ....                            | 283 |
| 天麻属 <i>Gastrodia</i> R. Br. ....                                             | 284 |
| 天麻 <i>Gastrodia elata</i> Bl. ....                                           | 284 |
| 地宝兰属 <i>Geodorum</i> G. Jacks. ....                                          | 287 |
| 贵州地宝兰 <i>Geodorum eulophioides</i> Schltr. ....                              | 287 |
| 斑叶兰属 <i>Goodyera</i> R. Br. ....                                             | 290 |
| 大花斑叶兰 <i>Goodyera biflora</i> ( Lindl. ) Hook. f. ....                       | 290 |
| 高斑叶兰 <i>Goodyera procera</i> ( Ker-Gawl. ) Hook. ....                        | 291 |
| 斑叶兰 ( 大斑叶兰 ) <i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rehb. f. ....                 | 292 |
| 玉凤花属 <i>Habenaria</i> Willd. ....                                            | 295 |
| 毛萼玉凤花 <i>Habenaria ciliolaris</i> Kraenzl. ....                              | 295 |
| 长距玉凤花 <i>Habenaria davidii</i> Franch. ....                                  | 297 |
| 厚瓣玉凤花 <i>Habenaria delavayi</i> Finet ....                                   | 299 |
| 鹅毛玉凤花 <i>Habenaria dentata</i> ( Sw. ) Schltr. ....                          | 300 |
| 线瓣玉凤花 <i>Habenaria fordii</i> Rolfe ....                                     | 302 |
| 粉叶玉凤花 <i>Habenaria glaucifolia</i> Bur. et Franch. ....                      | 304 |
| 裂瓣玉凤花 <i>Habenaria petelotii</i> Gagnep. ....                                | 306 |
| 橙黄玉凤花 <i>Habenaria rhodocheila</i> Hance ....                                | 308 |
| 狭瓣玉凤花 <i>Habenaria stenopetala</i> Lindl. ....                               | 309 |
| 舌喙兰属 <i>Hemipilia</i> Lindl. ....                                            | 310 |
| 扇唇舌喙兰 <i>Hemipilia flabellate</i> Bur. et Franch. ....                       | 310 |
| 广西舌喙兰 <i>Hemipilia kwangsiensis</i> T. Tang et F. T. Wang ex K. Y. Lang .... | 312 |
| 短距舌喙兰 <i>Hemipilia limprichtii</i> Schltr. ex Limpricht ....                 | 314 |
| 角盘兰属 <i>Herminium</i> Guett. ....                                            | 316 |
| 叉唇角盘兰 <i>Herminium lanceum</i> ( Thunb. ex Sw. ) Vuijk ....                  | 316 |
| 羊耳蒜属 <i>Liparis</i> L. C. Rich. ....                                         | 318 |
| 镰翅羊耳蒜 <i>Liparis bootanensis</i> Griff. ....                                 | 318 |
| 心叶羊耳蒜 <i>Liparis cordifolia</i> Hook. f. ....                                | 320 |
| 大花羊耳蒜 <i>Liparis distans</i> C. B. Clarke ....                               | 321 |
| 贵州羊耳蒜 <i>Liparis esquirolii</i> Schltr. ....                                 | 323 |
| 小羊耳蒜 <i>Liparis fargesii</i> Finet ....                                      | 324 |
| 见血青 <i>Liparis nervosa</i> ( Thunb. ex A. Murray ) Lindl. ....               | 326 |
| 紫花羊耳蒜 <i>Liparis nigra</i> Seidenf. ....                                     | 328 |
| 香花羊耳蒜 <i>Liparis odorata</i> ( Willd. ) Lindl. ....                          | 330 |

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 长唇羊耳蒜 <i>Liparis pauliana</i> Hand.-Mazz. ....                                            | 331 |
| 长茎羊耳蒜 <i>Liparis viridiflora</i> ( Bl. ) Lindl. ....                                      | 333 |
| 钗子股属 <i>Luisia</i> Gaud. ....                                                             | 336 |
| 钗子股 <i>Luisia morsei</i> Rolfe ....                                                       | 336 |
| 叉唇钗子股 <i>Luisia teres</i> ( Thunb. ex A. Murray ) Bl. ....                                | 338 |
| 沼兰属 <i>Malaxis</i> Soland. ex Sw. ....                                                    | 342 |
| 浅裂沼兰 <i>Malaxis acuminata</i> D. Don ....                                                 | 342 |
| 沼兰 <i>Malaxis monophyllos</i> ( Linn. ) Sw. ....                                          | 343 |
| 兜被兰属 <i>Neottianthe</i> Schltr. ....                                                      | 345 |
| 密花兜被兰 <i>Neottianthe calcicola</i> ( W. W. Smith ) Schltr. ....                           | 345 |
| 二叶兜被兰 <i>Neottianthe cucullata</i> ( Linn. ) Schltr. ....                                 | 346 |
| 芋兰属 <i>Nervilia</i> Comm. ex Gaud. ....                                                   | 347 |
| 广布芋兰 <i>Nervilia aragoana</i> Gaud. ....                                                  | 347 |
| 毛唇芋兰 <i>Nervilia fordii</i> ( Hance ) Schltr. ....                                        | 348 |
| 七角叶芋兰 <i>Nervilia mackinnonii</i> ( Duthie ) Schltr. ....                                 | 349 |
| 鸢尾兰属 <i>Oberonia</i> Lindl. ....                                                          | 351 |
| 剑叶鸢尾兰 <i>Oberonia ensiformis</i> ( J. E. Smith ) Lindl. ....                              | 351 |
| 小叶鸢尾兰 <i>Oberonia japonica</i> ( Maxim. ) Makino ....                                     | 353 |
| 广西鸢尾兰 <i>Oberonia kwangsiensis</i> Seidenf. ....                                          | 354 |
| 棒叶鸢尾兰 <i>Oberonia myosurus</i> ( Forst. F. ) Lindl. ....                                  | 356 |
| 山兰属 <i>Oreorchis</i> Lindl. ....                                                          | 357 |
| 山兰 <i>Oreorchis patens</i> ( Lindl. ) Lindl. ....                                         | 357 |
| 粉口兰属 <i>Pachystoma</i> Bl. ....                                                           | 358 |
| 粉口兰 <i>Pachystoma pubescens</i> Bl. ....                                                  | 358 |
| 曲唇兰属 <i>Panisea</i> (Lindl.) Steud. ....                                                  | 360 |
| 平卧曲唇兰 <i>Panisea cavaleriei</i> Schltr. ....                                              | 360 |
| 脆兰属 <i>Acampe</i> Lindl. ....                                                             | 363 |
| 多花脆兰 <i>Acampe rigida</i> ( Buch. -Ham. ex J. E. Smith ) P. F. Hunt ....                  | 363 |
| 钻柱兰属 <i>Pelatantheria</i> Ridl. ....                                                      | 366 |
| 尾丝钻柱兰 <i>Pelatantheria bicuspidata</i> ( Rolfe ex Downie ) T. Tang et F. T. Wang<br>..... | 366 |
| 阔蕊兰属 <i>Peristylus</i> Bl. ....                                                           | 367 |
| 小花阔蕊兰 <i>Peristylus affinis</i> ( D. Don ) Seidenf. ....                                  | 367 |
| 一掌参 <i>Peristylus forceps</i> Finet ....                                                  | 369 |
| 阔蕊兰 <i>Peristylus goodyeroides</i> ( D. Don ) Lindl. ....                                 | 371 |
| 鹤顶兰属 <i>Phaius</i> Lour. ....                                                             | 372 |
| 黄花鹤顶兰 <i>Phaius flavus</i> ( Bl. ) Lindl. ....                                            | 372 |
| 蝴蝶兰属 <i>Phalaenopsis</i> Bl. ....                                                         | 374 |

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 华西蝴蝶兰 <i>Phalaenopsis wilsonii</i> Rolfe .....                                | 374 |
| 石仙桃属 <i>Pholidota</i> Lindl. ex Hook. ....                                    | 375 |
| 节茎石仙桃 <i>Pholidota articulata</i> Lindl. ....                                 | 375 |
| 石仙桃 <i>Pholidota chinensis</i> Lindl. ....                                    | 377 |
| 单叶石仙桃 <i>Pholidota leveilleana</i> Schltr. ....                               | 379 |
| 长足石仙桃 <i>Pholidota longipes</i> S. C. Chen et Z. H. Tsi .....                 | 381 |
| 尖叶石仙桃 <i>Pholidota missionariorum</i> Gagnep. ....                            | 383 |
| 云南石仙桃 <i>Pholidota yunnanensis</i> Rolfe .....                                | 385 |
| 舌唇兰属 <i>Platanthera</i> L. C. Rich. ....                                      | 387 |
| 二叶舌唇兰 <i>Platanthera chlorantha</i> Cust. ex Rchb. ....                       | 387 |
| 舌唇兰 <i>Platanthera japonica</i> ( Thunb. ex A. Murray ) Lindl. ....           | 388 |
| 独蒜兰属 <i>Pleione</i> D. Don .....                                              | 390 |
| 独蒜兰 <i>Pleione bulbocodioides</i> ( Franch. ) Rolfe .....                     | 390 |
| 毛唇独蒜兰 <i>Pleione hookeriana</i> ( Lindl. ) B. S. Williams .....               | 391 |
| 美丽独蒜兰 <i>Pleione pleionoides</i> ( Kraenzl. ex Diels ) Braem et H. Mohr ..... | 395 |
| 云南独蒜兰 <i>Pleione yunnanensis</i> ( Rolfe ) Rolfe .....                        | 399 |
| 朱兰属 <i>Pogonia</i> Juss. ....                                                 | 400 |
| 朱兰 <i>Pogonia japonica</i> Rchb. f. ....                                      | 400 |
| 钻喙兰属 <i>Rhynchostylis</i> Bl. ....                                            | 402 |
| 钻喙兰 <i>Rhynchostylis retusa</i> ( Linn. ) Bl. ....                            | 402 |
| 鸟足兰属 <i>Satyrium</i> Sw. ....                                                 | 404 |
| 缘毛鸟足兰 <i>Satyrium ciliatum</i> Lindl. ....                                    | 404 |
| 鸟足兰 <i>Satyrium nepalense</i> D. Don .....                                    | 406 |
| 萼脊兰属 <i>Sedirea</i> Garay et Sweet .....                                      | 407 |
| 短茎萼脊兰 <i>Sedirea subparishii</i> ( Z. H. Tsi ) Christenson .....              | 407 |
| 苞舌兰属 <i>Spathoglottis</i> Bl. ....                                            | 409 |
| 苞舌兰 <i>Spathoglottis pubescens</i> Lindl. ....                                | 409 |
| 绶草属 <i>Spiranthes</i> L. C. Rich. ....                                        | 412 |
| 绶草 <i>Spiranthes sinensis</i> ( Pers. ) Ames .....                            | 412 |
| 带唇兰属 <i>Tainia</i> Bl. ....                                                   | 415 |
| 带唇兰 <i>Tainia dunnii</i> Rolfe .....                                          | 415 |
| 大花带唇兰 <i>Tainia macrantha</i> Hook. f. ....                                   | 416 |
| 金佛山兰属 <i>Tangtsinia</i> S. C. Chen .....                                      | 418 |
| 金佛山兰 <i>Tangtsinia nanchuanica</i> S. C. Chen .....                           | 418 |
| 白点兰属 <i>Thrixspermum</i> Lour. ....                                           | 419 |
| 小叶白点兰 <i>Thrixspermum japonicum</i> ( Miq. ) Rchb. f. ....                    | 419 |
| 笋兰属 <i>Thunia</i> Rchb. f. ....                                               | 420 |
| 笋兰 <i>Thunia alba</i> ( Lindl. ) Rchb. f. ....                                | 420 |

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 万代兰属 <i>Vanda</i> W. Jones ex R. Br. ....                                   | 421 |
| 琴唇万代兰 <i>Vanda concolor</i> Bl. ....                                        | 421 |
| 香荚兰属 <i>Vanilla</i> Plumier ex P. Miller ....                               | 424 |
| 越南香荚兰 <i>Vanilla annamica</i> Gagnep. ....                                  | 424 |
| 铠兰属 <i>Corybas</i> Salisb. ....                                             | 425 |
| 梵净山铠兰 <i>Corybas fanjingshanensis</i> Y. X. Xiong (新种).....                 | 425 |
| 独花兰属 <i>Changnienia</i> S. S. Chien .....                                   | 430 |
| 独花兰 <i>Changnienia amoena</i> S. S. Chien .....                             | 430 |
| 附：部分栽培种.....                                                                | 431 |
| 隔距兰属 <i>Cleisostoma</i> Bl. ....                                            | 431 |
| 广东隔距兰 <i>Cleisostoma simondii</i> var. <i>guangdongense</i> Z. H. Tsi ..... | 431 |
| 石斛属 <i>Dendrobium</i> Sw. ....                                              | 432 |
| 剑叶石斛 <i>Dendrobium acinaciforme</i> Roxb. ....                              | 432 |
| 长苏石斛 <i>Dendrobium brymerianum</i> Rchb. f. ....                            | 434 |
| 短棒石斛 <i>Dendrobium capillipes</i> Rchb. f. ....                             | 435 |
| 鼓槌石斛 <i>Dendrobium chrysotoxum</i> Lindl. ....                              | 437 |
| 晶帽石斛 <i>Dendrobium crystallinum</i> Rchb. f. ....                           | 439 |
| 串珠石斛 <i>Dendrobium falconeri</i> Hook. ....                                 | 440 |
| 肿节石斛 <i>Dendrobium pendulum</i> Roxb. ....                                  | 442 |
| 报春石斛 <i>Dendrobium primulinum</i> Lindl. ....                               | 444 |
| 翅梗石斛 <i>Dendrobium trigonopus</i> Rchb. f. ....                             | 447 |
| 王亮石斛 <i>Dendrobium wangliangii</i> G. W. Hu ....                            | 449 |
| 大苞鞘石斛 <i>Dendrobium wardianum</i> Warner ....                               | 450 |
| 黑毛石斛 <i>Dendrobium williamsonii</i> Day et Rchb. f. ....                    | 452 |
| 盆距兰属 <i>Gastrochilus</i> D. Don ....                                        | 454 |
| 镰叶盆距兰 <i>Gastrochilus acinacifolius</i> Z. H. Tsi ....                      | 454 |
| 槽舌兰属 <i>Holcoglossum</i> Schltr. ....                                       | 455 |
| 中华槽舌兰 <i>Holcoglossum sinicum</i> Christenson ....                          | 455 |
| 参考文献.....                                                                   | 457 |
| 中文名索引.....                                                                  | 458 |
| 拉丁文名索引.....                                                                 | 462 |

# 概 论





贵州简称“黔”或“贵”，辖6个地级市、3个自治州，共有88个县（市、区、特区），面积17.6万 km<sup>2</sup>，其中民族自治地方占全省总面积的55.5%，据第六次全国人口普查，全省常住人口3475万人，少数民族人口占全省总人口的36.1%。贵州是一个多民族聚居的山川秀丽、气候宜人、资源丰富、人民勤劳、发展潜力巨大的公园省。

贵州省是全国唯一没有平原支撑的省份。境内有乌蒙山脉、大娄山脉、苗岭山脉、武陵山脉四大山脉分布，山地和丘陵占全省面积的92.5%；喀斯特（出露）面积为10.9万 km<sup>2</sup>，占全省总面积的61.9%，是喀斯特地学的天然百科全书。贵州属于亚热带季风气候，大部分地区温和湿润，气候垂直变化明显，有“一山有四季，十里不同天”之说。由于特殊的地理环境，气候温暖、雨量充沛、山峦起伏、沟谷纵横复杂多样的自然环境，为野生兰花的生长繁衍提供了有利条件。

### 一、贵州兰科植物简介

兰科 Orchidaceae 是被子植物中仅次于禾本科和菊科的第三大科。兰花广义的概念是指兰科植物的总称，为多年生陆生（地生）、附生或腐生草本植物。据杨琪（2002）报道：我国习惯上狭义地将兰属植物称为兰花。本书所指的兰花是广义的概念。目前全世界兰科植物有795属25 000余种，人工杂交种40 000个以上。我国有187属1447种。最新调查表明，贵州有兰科植物85属323种，是我国野生兰科植物自然分布中心之一。兰科植物在贵州各地的分布情况（按行政区统计）：黔西南布依族苗族自治州（简称“黔西南自治州”）有166种，为第一位；黔南布依族苗族自治州（简称“黔南自治州”）有136种，居第二位；黔东南苗族侗族自治州（简称“黔东南自治州”）以88种排列第三；后面依次为铜仁市有76种，贵阳市有67种，遵义市有66种，安顺市有56种，毕节市有45种，六盘水市有37种<sup>[1]</sup>。

兰科植物的花朵由3片萼片、2片花瓣和1片唇瓣组成。古籍中把中央的1片萼片称为“主瓣”，侧面的两片萼片称为“副瓣”，把两片花瓣称为“捧心”，唇瓣称为“舌”。兰科植物在长期的进化历程中形成了不同的生活型，有地生兰、附生兰、腐生兰，以及半地生兰或半附生兰等类型，极罕有攀缘藤



本。根据《兰花》和杨洪臣等的记载和报告：地生是指主要生长在林下土壤中；附生是指主要附生在其他树木或岩石缝中；腐生是指少数寄生在其他腐败的植物残体上吸取营养，而自身不具有绿色的叶片来进行光合作用制造有机质。地生兰和腐生兰类常具根状茎或块茎，地生兰类假鳞茎较小，叶片狭窄而薄，花序直立，如春兰 *Cymbidium goeringii*、蕙兰 *Cymbidium faberi*、建兰 *Cymbidium ensifolium*、寒兰 *Cymbidium kanran*、墨兰 *Cymbidium sinense* 等。而附生兰类具有膨大成各种形状的肉质变态茎——假鳞茎以及肥厚而有根被的气生根，叶片宽厚，花序弯曲或下垂，如蝴蝶兰 *Phalaenopsis aphrodite*、卡特兰 *Cattleya hybrida*、万代兰 *Vanda* 等，称之为洋兰或热带兰。有些兰科植物介于地生和附生之间，兼有这两类的形态特征，如虎头兰 *Cymbidium hookerianum*、兜兰 *Paphiopedilum* 等；有些是杂交品种，如大花蕙兰 *Cymbidium hybridum*<sup>[1-6]</sup>。

兰科植物多为珍稀濒危植物，是生物多样性保护中备受关注的类群，全世界所有野生兰科植物均被列为《濒危野生动植物种国际贸易公约》(CITES) 的保护范围，占该公约应保护植物的 90% 以上，是植物保护中的“旗舰”类型，其中兜兰属 (*Paphiopedilum*) 所有种类还被列入 CITES 附录 I。

## 二、贵州兰科植物的分布

贵州兰科植物的分布面广、种类多<sup>[7-24]</sup>。

黔中地区的贵阳、安顺一带是贵州高原的主体，海拔在 800 ~ 1200 m，多为喀斯特丘陵地貌，这里的兰科植物种类不多，却是贵州兰属植物中春兰、春剑 *Cymbidium tortisepalum* var. *longibracteatum*、线叶春兰 *Cymbidium goeringii* var. *serratum* 和蕙兰等的重要分布区。

黔南、黔西南和低中山峡谷区及低热河谷区是贵州山原南倾大斜坡地带，海拔为 300 ~ 1400 m，这里的附生兰种类多，特别是有较多的热带附生兰，如万带兰、拟万带兰、脆兰、指甲兰 *Aerides falcata*、鸢尾兰 *Oberonia iridifolia*、羽唇兰 *Ornithochilus difformis* 和贝母兰 *Coelogyne cristata* 等，而一些珍稀种类，如兜兰、蝴蝶兰、香荚兰 *Vanilla fragrans* 及兰属的虎头兰、硬叶兰 *Cymbidium mannii*、纹瓣兰 *Cymbidium aloifolium*、黄蝉兰 *Cymbidium iridioides*、邱北冬蕙兰 *Cymbidium qiubeiense* 等目前只分布于该地区。

黔北的大娄山脉和赤水、习水河谷属于深切割中山峡谷地貌，海拔为 800 ~ 1900 m，这里林下地生兰种类较多，有虾脊兰 *Calanthe discolor*、玉凤花属 *Habenaria*、天麻 *Gastrodia elata* 和斑叶兰 *Goodyera schlechtendaliana* 等。这里也是贵州兰科植物的主要分布区。赤水河谷等低热地区还有较多热带附生兰，是贵州金钗石斛的主产区。

黔东北的梵净山是武陵山脉的主峰，山川秀美，物种丰富，最低处海拔为 500 m，最高处海拔 2570 m，相对高差逾 2000 m，这里是贵州兰科植物分布较集中的地区，寒兰、春兰和独蒜兰 *Pleione* 等在这里形成了较大的种群，而且具有繁殖快、数量多、密度大的特点。在梵净山可以见到植物垂直分带现象：在低海拔地区，如海拔为 500 ~ 1200 m 的黑湾河一带，由于气候温暖，水资源丰富，常见的热带兰花有中华盆距兰 *Gastrochilus sinensis*、毛萼山珊瑚 *Galeola lindleyana*、剑叶虾脊兰 *Calanthe davidii*、天麻、广东石斛 *Dendrobium wilsonii*、毛萼玉凤花 *Habenaria ciliolaris* 等，温带兰花有斑叶兰、杜鹃兰 *Cremastra appendiculata*、春兰、寒兰等；在高海拔地区，如在海拔约 2000 m 的红云金顶一带，由于气候较寒冷等环境恶劣因素的存在，为了适应当地的气候，该区域兰科植物种类相对较少，而且植株多矮小，花朵也相对小巧，常见的有独蒜兰 *Pleione bulbocodioides*、舌唇兰 *Platanthera japonica*、二叶兜被兰 *Neottianthe cucullata*、对叶兰 *Listera puberula* 等。

黔西高原中山区是贵州省地势较高的地区，海拔 1400 ~ 2400 m，由于这里海拔较高，兰科植物