

云南野生兰花

THE WILD ORCHIDS IN YUNNAN

徐志辉 蒋 宏 叶德平 刘恩德 编 著

Zhihui Xu Hong Jiang Deping Ye Ende Liu

云南出版集团公司

Yunnan Publishing Group Corporation

云南科技出版社

Yunnan Science & Technology Press

云南野生兰花

THE WILD ORCHIDS IN YUNNAN

徐志辉 蒋 宏 叶德平 刘恩德 编 著

Zhihui Xu Hong Jiang Deping Ye Ende Liu

云南出版集团公司

Yunnan Publishing Group Corporation

云南科技出版社

Yunnan Science & Technology Press

图书在版编目(CIP)数据

云南野生兰花 / 徐志辉, 蒋宏等编著. —昆明: 云南科技出版社, 2010.8

ISBN 978-7-5416-4113-8

I. ①云… II. ①徐… ②蒋… III. ①兰科—野生植物: 花卉—云南省 IV. ①S682.31

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第153778号

责任编辑 肖 娅
装帧设计 陈力川
责任印制 翟 苑
责任校对 叶水金

云南野生兰花

徐志辉 蒋 宏 叶德平 刘恩德 编著

云南出版集团公司 云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路609号 云南新闻出版大楼)

邮政编码: 650034

开本: 889mm × 1194mm 1/12

印张: 42

字数: 280千字

图片: 1286幅

2010年8月第1版 2010年8月第1次印刷

昆明富新春彩色印务有限公司

印数: 1 ~ 2000

定价: 498.00元

《云南野生兰花》编辑委员会

顾问	吴征镒 陈心启 李德铎 罗毅波 潘光华
主任	邱家荣 董文渊
副主任	董仲生 金颖捷 李剑武 王炳谋 许太琴
委员	于永福 覃海宁 罗永新 刘小龙 杨锡光 杨 茂 虞 泓 刘 强 陆辉武 杨新凯 杨保纲 李 琳 田怀珍 宋建宇 金桃花 冷 云 陈书坤 刘伯扬 刘 斌 肖 娅 郎南军 方向军 李雪飞 刘云彩 闫争亮 邵缅甸 王化新 樊国盛 鲍 宏 李德明 吴 坚 胡爱群 陈志诚 陈宏伟 蔡启荣 肖 泽 梁明昌 冯宝琴 徐光琪
编 著	徐志辉 蒋 宏 叶德平 刘恩德
英文翻译	朱 望 龙勇诚 杨 硕
封面题字	杨铸华
数码暗房	陈力川
装帧设计	陈力川
制 作	季滇鹏 石 斌 陈 鑫 梁雪莲
摄 影	叶德平 蒋 宏 徐志辉 李剑武 罗毅波 陆辉武 刘 强 刘 演 王炳谋 李 琳 刘恩德 殷建涛 黄云峰 杨新凯 董 振 余胜祥 田怀珍 方震东 郭迎东 何永明 赵明旭 冯昌林 王 亮 陈力川 杨保纲 谭运洪 李振坚 周劲松 卢 刚 胡爱群 海 仙 周劲松 曾嘉进 潘发生 宋希强 王冠智 高江云 徐志峰 黄家林 税玉民 许天淦 任盘宇 方 磊 刘作新 王永周 张培松 和鑫明 Txi San Holger Perner)







序一

中国有兰科植物1300余种，云南有760多种，约占我国种类的60%，这表明云南是我国兰科植物的现代分布中心。由于生境的丧失和过度的采挖，兰科全部物种被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》（CITES）附录II，属于限制贸易的物种。野生兰花种质资源是品种选择和育种的物质基础。兰科种质资源的流失，将给兰科植物的研究、保护和持续利用，以及兰花育种造成不可弥补的损失。因此，世界有关国家积极采取措施保护兰科植物，特别对特有和珍稀兰科植物积极引种栽培，以使其世代繁衍。

云南有栽培和鉴赏兰花的传统和历史，十分重视兰花的科学和文化价值。《云南野生兰花》汇集云南野生兰花种类，附有物种形态特征和生态环境的精美彩图，与现有的以收集栽培、引种种类为主的多种兰花图集相比，全书收录云南全省野生兰花种类达709种，生动显示了云南兰科植物种质资源的多样性，并对收集的各种兰科植物，记述了形态特征、花果期、生态环境、地理分布等内容。全书在精心摄制和准确定名上下了很大工夫，科学研究与艺术欣赏融为一体，是资源保护利用和物种繁育研究的宝贵资料。

我们恭贺《云南野生兰花》的问世，并乐意向国内外兰科植物研究和保护方面的专家、同仁们以及广大兰花爱好者推荐。

姜纪隆 李维

2009年6月18日

FOREWORD (1)

There are more than 1300 species of orchids in China. Proximately 60% of them, amounting to 760 or so, are found in Yunnan, which indicates that Yunnan is the center of orchids distributed in China today. In the serious situation of habitat loss and over-collection, *The CITES (Appendix II)* has categorized the whole orchid family as trade-limited plants for the purpose of conservation. The germplasm of wild orchids is a fundamental basis for orchid species selection and breeding. The irretrievable loss of wild orchids will cause permanently bad effects on orchid species breeding, the research, protection and sustainable exploitation of orchids. Now many countries have launched a world-wide action to protect orchids, with special efforts on the introduction and cultivation of endemic and rare orchid species to maintain their propagation.

Yunnan has a long history and tradition of orchid cultivation and connoisseurship, which greatly enhances the scientific and cultural values of Yunnan orchids. *The Wild Orchids in Yunnan* is a collection of the wild orchid species in Yunnan and it is highlighted with numerous illustrations of their distinctive morphological features and unique environments. The book records 709 wild species of orchids in Yunnan, a much greater collection than that in the books of the kind (published so far) covering mostly introduced and cultivated orchids. The book gives a detailed description of the morphological features, ecological environments and geographical distribution of Yunnan orchids. The book also provides prudent identification and scientific classification of the plants, which proves to be a valuable reference for scientific work of protection, exploitation and breeding of orchids. Meanwhile the book sets out great many beautiful images in natural habitats and the diversity of orchids in Yunnan. *The Wild Orchids in Yunnan* is a good combination of biological science and photographic art.

We are pleased to express our congratulations on the publication of *The Wild Orchids in Yunnan* and we are delighted to recommend it to experts and colleagues with a special interest in orchid research and conservation, and to amateur readers who love and cultivate orchids.

Zhengyi Wu, Dezhu Li

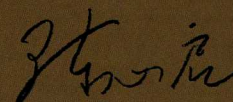
June 18, 2009

序二

兰科是植物界中与人类关系最为密切的种子植物中最大和最进化的家族之一。兰科植物通常生长于其他草木难以生存的环境中，如树干上、岩壁上或枯枝落叶覆盖的土壤中，是植物生态多样性中相当独特的组成部分。而且兰科中有相当多的种类花叶皆美，具有很高的观赏价值，在园艺中独树一帜。

云南有植物王国之称。境内山川交错，河野纵横，是我国兰科植物种类最多，最具多样性的省份。从南到北，到处可以看到五彩缤纷、多姿多态的兰花。它们的花朵或浓妆艳抹或素淡高雅；它们的叶片或坚韧挺拔或柔软清秀，为大自然增添了无限的生意和情趣。

《云南野生兰花》是一部图集，是作者用镜头语言和艺术魅力表达兰花多样性和美的著作。这种美是人和兰花和谐之美。也是心灵和自然和谐之美。读者不仅可以从中尽情享受兰花的美，还可以进一步了解兰花的生境和“秘境”，甚至还会产生一种冲动，去保护兰花，保护兰花赖以生存的环境。这也正是我对作者和读者的深切期望。故乐为之序。



2009年2月 于昆明



FOREWORD (2)

The orchid family is one of the seed plants which have best evolved on the earth and are most closely related to human life. Orchids, unique in diverse flora, often grow on tree trunks, rocks or in forest soil covered with decayed leaves, an environment hard for many other plants to grow. Most orchids have beautiful leaves and flowers which add an ornamental value to their botanical value and make them a unique type in horticulture.

Yunnan, known as the Kingdom of Plants, is a province possessing the most orchid species and the greatest diversity of orchids in China. In its spectacular landscape crossed with mountains, valleys and rivers are seen a great variety of orchids in different shapes and colors. Their flowers are bright or plain and their leaves, tough or soft, all being part of vitality and subtlety of nature.

The Wild Orchids in Yunnan is a great collection of photos of orchids in wild habitats to represent the diversity and beauty of the orchids in Yunnan as scientific specimens and photographic art. The beauty displayed in the book conveys the harmony between human life and wildlife of nature. The reader will enjoy beautiful orchids, get better understanding of the mysterious land for orchid growth, and moreover develop awareness to protect orchids and their habitats, which is my great expectation for the reader and the reason of my great pleasure to write the Foreword.

Xinqi Chen

February 2009 Kunming

The background of the entire page is a close-up photograph of several orchid flowers. The flowers are light purple or pinkish-white with darker, almost black, centers. They are arranged along a thin, green stem. The lighting is soft, creating a delicate and elegant atmosphere.

前言

兰花是云南八大名花之一，又是中国十大名花，也是国际名花，国内外有许多爱好者培育和欣赏它。广义的兰花是兰科植物的统称，属被子植物大类。它是有花植物中最大的家族之一，地球上已发现显花植物有260 000种，除菊科植物外，就应算兰科植物。从目前发现看，兰科植物有直线上升的趋势，有可能超过菊科植物，是一个广布全球的大科。除了最寒冷的地球南北极外，到处有它的踪迹，其中以南美洲、亚洲及非洲的热带、亚热带和温带地区最为繁茂。

现已知世界兰科植物约800属，20 000余种；中国约有190属，约1500种；云南约1000种。可以说，云南是中国乃至世界兰科植物最为丰富的地区之一，也是世界兰科植物分布中心。

兰科的兰花可以说是地球上最奇特的植物之一，3个萼片、2个花瓣、1个唇瓣和1个合蕊柱，如此简单的要素，却演绎出了千姿百态，令人惊叹的繁复花姿。可以夸张地说，只有你想不到的，没有它演化不出来的形态。这种自然界兰花复杂的传粉综合特征恰恰是大自然中动物和植物的高度协同进化的产物。也许正是兰花这种独特的特征，以及其美丽奇特的花朵、清雅的芳香和秀丽的叶片而受到世界各国人民的宠爱，成为了名副其实的世界名花。

兰科植物属于种子植物门中的单子叶植物纲，兰目，兰科，是多年生的草本植物；基本可分地生、附生、腐生3大类，极罕见亚灌木和攀援藤本。兰科植物根部肥厚；茎为单轴或复轴；叶为单叶互生，极少数近似对生；花序视种类而异，顶生、侧生、单生或基生，其形或总状、或伞状，花为两侧对称，子房下位；两性花，罕见单性花。野生兰花无愧是人们稀罕而珍贵高雅的观赏花卉，又是天然药用植物；它们既是自然的宝贵财富，也是人类经济社会离不开的生态环境重要组成部分。

《云南野生兰花》是一本集科学性、知识性、艺术性与趣味性于一体的大型彩色图鉴，书中共收录了151属709种（含12个变种，1个杂种）云南野生兰科植物，其中包括近年来作者在调查研究中发现的新种22种，中国新记录种35种，云南新记录种31种。本书采用5个亚科的兰科分类系统进行编写，亚科、属按照分类系统位置排列；属下等级按照拉丁名的字母顺序排列，每种兰花皆有文字描述其最易识别的形态特征以及物候、生境、地理分布，配以精美的图片。本书不仅是业余爱好者难得的工具书，也是专业研究人员不可缺的参考书。

我们期望通过《云南野生兰花》的出版，把云南野生兰花的自然美奉献给广大读者，让世界了解兰花的天堂——云南。让读者目睹野生兰花风姿神采的同时，更懂得尊重自然，人与自然和谐共存。

徐志辉

2010. 2. 6

Introduction

Orchid is one of the eight famous flowers in Yunnan and one of the ten famous flowers in China. It enjoys a high prestige in the world and there are many orchid lovers both in China and abroad. In a broad sense, the term “orchid” refers to all the species in Orchidaceae, which is one of the largest families of seed plants, amounting to more than 260,000 species. Except the frozen polar areas, orchids can grow everywhere on the earth, particularly in tropical, sub-tropical and temperate areas in South America, Asia and Africa.

There are about 20,000 orchid species belonging to 800 genera in the world, of which China boasts 1,500 species, 190 genera, with 1,000 species reported from Yunnan.

Orchids are regarded as one of natural wonders on the earth. A few organs--three sepals, two petals, one labellum and one column--have formed myriad shapes of flowers, an amazing botanic diversity beyond one's imagination. Such is the result of the age-long evolution of the combined functions of flora and fauna in nature. For their unique botanic features, elegant leaves and fragrant flowers, orchids are cherished as world-class plants loved by people everywhere.

Orchids are perennial monocotyledon herb plants though a few species might look like scrubs or vines. Orchids can be grouped to terrestrial, epiphytic, and saprophytic. Their roots are usually big, stems single-axes or multi-axes, leafs alternation growing, anthotaxy adnation, singular or radicle and its shape can be raceme, spike, or umbels, flowers monoclinal, symmetry with inferior ovary hypogyny. Most orchids in sub-tropical and temperate areas are terrestrial while tropical areas have more epiphytic orchids. It is hard to tell the rule for the geographic distribution of saprophytic orchids. Moreover the Chinese appreciate elegant orchids as ornamental plants and use them as herb medicine. Orchids are the precious treasure of nature and an important part of ecological environment for human activities.

The Wild Orchids in Yunnan is a scientific and artistic album with collection of 709 species of 151 genera (including 12 varieties and 1 hybrid). 22 new species, 35 newly recorded species in China and 31 newly recorded species in Yunnan which have been discovered in recent research are also described in this album. All these species are put under 5 subfamilies according to the taxonomy of the orchids. The species are arranged in an alphabetical order of their Latin names. The morphological, phenological, geological and habitat information is given to all species. This book is both a good tool for the amateur and a valuable reference for the professionals.

Zhihui Xu

February 6, 2010

目 录

CONTENTS

序一	吴征镒 李德铎	2
序二	陈心启	4
前言		6

I. 拟兰亚科 Subfam.Apostasioideae

1、拟兰属 *Apostasia* Blume

001.	拟兰 <i>Apostasia odorata</i> Blume	27
002.	剑叶拟兰 <i>Apostasia wallichii</i> R.Brown.....	27

2、三蕊兰属 *Neuwiedia* Blume

003.	三蕊兰 <i>Neuwiedia singaporeana</i> (Wallich ex Baker) Rolfe	28
------	--	----

II. 杓兰亚科 Subfam.Cypripedioideae

3、杓兰属 *Cypripedium* Linnaeus

004.	褐花杓兰 <i>Cypripedium calcicola</i> Schlechter.....	30
005.	毛瓣杓兰 <i>Cypripedium fargesii</i> Franchet	30
006.	华西杓兰 <i>Cypripedium farreri</i> W.W.Smith.....	33
007.	黄花杓兰 <i>Cypripedium flavum</i> P. F.Hunt & Summerhayes	33
008.	玉龙杓兰 <i>Cypripedium forrestii</i> P.J.Cribb	33
009.	红花杓兰 <i>Cypripedium froschii</i> H.Perner	33
010.	紫点杓兰 <i>Cypripedium guttatum</i> Swartz	33
011.	绿花杓兰 <i>Cypripedium henryi</i> Rolfe.....	34
012.	长瓣杓兰 <i>Cypripedium lentiginosum</i> P.J.Cribb & S.C.Chen.....	34
013.	丽江杓兰 <i>Cypripedium lichiangense</i> S.C.Chen & P.J.Cribb	35
014.	斑叶杓兰 <i>Cypripedium margaritaceum</i> Franchet.....	36
015.	离萼杓兰 <i>Cypripedium plectrochilum</i> Franchet.....	37

016. 暖地杓兰 <i>Cypripedium subtropicum</i> S.C.Chen et K.Y.Lang.....	37
017. 西藏杓兰 <i>Cypripedium tibeticum</i> King ex Rolfe	39
018. 宽口杓兰 <i>Cypripedium wardii</i> Rolfe.....	39
019. 云南杓兰 <i>Cypripedium yunnanense</i> Franchet.....	39
4、兜兰属 <i>Paphiopedilum</i> Pfitzer	
020. 卷萼兜兰 <i>Paphiopedilum appletonianum</i> (Gower) Rolfe	40
021. 杏黄兜兰 <i>Paphiopedilum armeniacum</i> S.C.Chen & F.Y.Liu.....	40
022. 巨瓣兜兰 <i>Paphiopedilum bellatulum</i> (H.G. Reichenbach) Stein.....	40
023. 同色兜兰 <i>Paphiopedilum concolor</i> (Lindley ex Bateman) Pfitzer	41
024. 德氏兜兰 <i>Paphiopedilum delenatii</i> Guillaumin.....	42
025. 长瓣兜兰 <i>Paphiopedilum dianthum</i> Tang & F.T.Wang.....	42
026. 格丽兜兰 <i>Paphiopedilum gratrixianum</i> Rolfe	43
027. 亨利兜兰 <i>Paphiopedilum henryanum</i> Braem.....	44
028. 带叶兜兰 <i>Paphiopedilum hirsutissimum</i> (Lindley ex Hooker) Stein.....	44
029. 波瓣兜兰 <i>Paphiopedilum insigne</i> (Wallich ex Lindley) Pfitzer.....	44
030. 麻栗坡兜兰 <i>Paphiopedilum malipoense</i> S.C.Chen & Z.H.Tsi.....	47
031. 浅斑兜兰 (变种) <i>Paphiopedilum malipoense</i> S.C.Chen & Z.H.Tsi var. <i>jackii</i> (S.Hua Hu) Averyanov	47
032. 硬叶兜兰 <i>Paphiopedilum micranthum</i> Tang & F.T.Wang.....	47
033. 飘带兜兰 <i>Paphiopedilum parishii</i> (H.G.Reichenbach) Stein	48
034. 紫纹兜兰 <i>Paphiopedilum purpuratum</i> (Lindley) Stein	48
035. 白旗兜兰 <i>Paphiopedilum spicerianum</i> (H.G.Reichenbach) Pfitzer	49
036. 虎斑兜兰 <i>Paphiopedilum tigrinum</i> Koopowitz & N. Hasegawa.....	51
037. 紫毛兜兰 <i>Paphiopedilum villosum</i> (Lindley) Stein	51
038. 安南兜兰 (变种) <i>Paphiopedilum villosum</i> (Lindley) Stein var. <i>annamense</i> Rolfe.....	51
039. 波氏兜兰 (变种) <i>Paphiopedilum villosum</i> (Lindley) Stein var. <i>boxallii</i> (H.G.Reichenbach) Pfitzer.....	52
040. 泸水兜兰 (杂种) <i>Paphiopedilum</i> × <i>lushuiense</i> Z.J.Liu & S.C.Chen	52
041. 彩云兜兰 <i>Paphiopedilum wardii</i> Summerhayes.....	53
042. 文山兜兰 <i>Paphiopedilum wenshanense</i> Z.J.Liu et J.Yong Zhang	53

III. 兰亚科 Subfam.Orchidoideae

5、斑叶兰属 *Goodyera* R.Brown

043. 波密斑叶兰 <i>Goodyera bomiensis</i> K.Y.Lang	55
044. 烟色斑叶兰 <i>Goodyera fumata</i> Thwaites	55
045. 光萼斑叶兰 <i>Goodyera henryi</i> Rolfe.....	57
046. 高斑叶兰 <i>Goodyera procera</i> (Ker Gawler) Hooker.....	57
047. 小斑叶兰 <i>Goodyera repens</i> (Linnaeus) R.Brown.....	57
048. 红花斑叶兰 <i>Goodyera rubicunda</i> (Blume) Lindley	57
049. 斑叶兰 <i>Goodyera schlechtendaliana</i> H.G.Reichenbach	57
050. 歌绿斑叶兰 <i>Goodyera seikoomaontana</i> Yamamoto	58
051. 泰国斑叶兰 <i>Goodyera thailandica</i> Seidenfaden.....	58
052. 绿花斑叶兰 <i>Goodyera viridiflora</i> (Blume) Lindley ex D.Dietrich.....	58
053. 小小斑叶兰 <i>Goodyera yangmeishanensis</i> T.P.Lin.....	58

6、血叶兰属 *Ludisia* A.Richard

054. 血叶兰 <i>Ludisia discolor</i> (Ker Gawler) Blume	58
---	----

7、爬兰属 *Herpysma* Lindley

055. 爬兰 <i>Herpysma longicaulis</i> Lindley	60
---	----

8、钳唇兰属 *Erythroides* Blume

056. 钳唇兰 <i>Erythroides blumei</i> (Lindley) Schlechter	60
---	----

9、叉柱兰属 *Cheirostylis* Blume

057. 短距叉柱兰 <i>Cheirostylis calcarata</i> X. H. Jin & S. C. Chen	61
058. 中华叉柱兰 <i>Cheirostylis chinensis</i> Rolfe.....	61
059. 德基叉柱兰 <i>Cheirostylis derchiensis</i> S.S.Ying	62
060. 麻栗坡叉柱兰 <i>Cheirostylis malipoensis</i> X.H.Jin & S.C.Chen	62
061. 富宁叉柱兰 <i>Cheitostylis marmorifolia</i> Averyanov.....	63
062. 屏边叉柱兰 <i>Cheirostylis pinbianensis</i> K.Y.Lang	63
063. 全唇叉柱兰 <i>Cheirostylis takeoi</i> (Hayata) Schlechter.....	63
064. 反瓣叉柱兰 <i>Cheirosty thailandica</i> Seidenfaden	66
065. 云南叉柱兰 <i>Cheirostylis yunnanensis</i> Rolfe.....	67

10、旗唇兰属 *Kuhlhasseltia* J.J.Smith

066. 旗唇兰 <i>Kuhlhasseltia yakushimensis</i> (Yamamoto) Ormerod.....	67
---	----

11、全唇兰属 <i>Myrmechis</i> (Lindley) Blume	
067. 宽瓣全唇兰 <i>Myrmechis urceolata</i> Tang & K.Y.Lang	68
12、翻唇兰属 <i>Hetaeria</i> Blume	
068. 滇南翻唇兰 <i>Hetaeria affinis</i> (Griffith) Seidenfaden & Ormerod	68
13、角唇兰属 <i>Rhomboda</i> Lindley	
069. 艳丽角唇兰 <i>Rhomboda moulmeinensis</i> (E.C.Parish& H.G.Reichenbach)	
Ormerod	69
14、叠鞘兰属 <i>Chamaegastrodia</i> Makino & F.Maekawa	
070. 川滇叠鞘兰 <i>Chamaegastrodia inverta</i> (W.W.Smith) Seidenfaden	71
15、鳔唇兰属 <i>Cystorchis</i> Blume	
071. 无叶鳔唇兰 <i>Cystorchis aphylla</i> Ridley	71
16、线柱兰属 <i>Zeuxine</i> Lindley	
072. 宽叶线柱兰 <i>Zeuxine affinis</i> (Lindley) Bentham ex J.D.Hooker	71
073. 白肋线柱兰 <i>Zeuxine goodyeroides</i> Lindley	72
074. 芳线柱兰 <i>Zeuxine nervosa</i> (Wallich ex Lindley) Trimen	72
075. 白花线柱兰 <i>Zeuxine parviflora</i> (Ridley) Seidenfaden	73
076. 黄唇线柱兰 <i>Zeuxine sakagutii</i> Tuyama	73
077. 线柱兰 <i>Zeuxine stratumatica</i> (Linnaeus) Schlechter	74
17、开唇兰属 <i>Anoectochilus</i> Blume	
078. 滇南开唇兰 <i>Anoectochilus burmannicus</i> Rolfe	74
079. 滇越金线兰 <i>Anoectochilus chapaensis</i> Gagnepain	74
080. 麻栗坡开唇兰 <i>Anoectochilus malipoensis</i> W.H.Chen & Y.M.Shui	76
081. 金线兰 <i>Anoectochilus setaceus</i> Blume	76
18、齿唇兰属 <i>Odontochilus</i> Blume	
082. 西南齿唇兰 <i>Odontochilus elwesii</i> C. B. Clarke ex J. D. Hooker	77
083. 齿爪齿唇兰 <i>Odontochilus poilanei</i> (Gagnepain) Ormerod	78
084. 一柱齿唇兰 <i>Odontochilus tortus</i> King & Pantling	78
19、绶草属 <i>Spiranthes</i> Richard	
085. 绶草 <i>Spiranthes sinensis</i> (Persoon) Ames	79
20、指柱兰属 <i>Stigmatodactylus</i> Maximowicz ex Makino	
086. 指柱兰 <i>Stigmatodactylus sikokianus</i> Maximowicz ex Makino	81

21、隐柱兰属 <i>Cryptostylis</i> R.Brown	
087. 隐柱兰 <i>Cryptostylis arachnites</i> (Blume) Blume	81
22、盔花兰属 <i>Galearis</i> Rafinesque	
088. 二叶盔花兰 <i>Galearis spathulata</i> (Lindley) P. F. Hunt	81
089. 斑唇盔花兰 <i>Galearis wardii</i> (W. W. Smith) P. F. Hunt	81
23、小蝶兰属 <i>Ponerorchis</i> H.G.Reichenbach	
090. 短距小蝶兰 <i>Ponerorchis brevicealcarata</i> (Finet) Soó	82
091. 广布小蝶兰 <i>Ponerorchis chusua</i> (D.Don) Soó	82
24、舌喙兰属 <i>Hemipilia</i> Lindley	
092. 心叶舌喙兰 <i>Hemipilia cordifolia</i> Lindley	82
093. 扇唇舌喙兰 <i>Hemipilia flabellata</i> Bureau & Franchet	85
094. 广西舌喙兰 <i>Hemipilia kwangsiensis</i> Tang & F. T. Wang ex K. Y. Lang	85
095. 短距舌喙兰 <i>Hemipilia limprichtii</i> Schlechter	85
25、苞叶兰属 <i>Brachycorythis</i> Lindley	
096. 长叶苞叶兰 <i>Brachycorythis henryi</i> (Schlechter) Summerhayes	87
26、舌唇兰属 <i>Platanthera</i> Richard	
097. 二叶舌唇兰 <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenbach	87
098. 舌唇兰 <i>Platanthera japonica</i> (Thunberg) Lindley	89
099. 白鹤参 <i>Platanthera latilabris</i> Lindley	89
100. 尾瓣舌唇兰 <i>Platanthera mandarinorum</i> H.G.Reichenbach	89
101. 小花舌唇兰 <i>Platanthera minutiflora</i> Schlechter	90
27、掌裂兰属 <i>Dactylorhiza</i> Necker ex Nevski	
102. 凹舌掌裂兰 <i>Dactylorhiza viridis</i> (Linnaeus) R. M. Bateman,	
Pridgeon & M. W. Chase	90
28、尖药兰属 <i>Diphylax</i> J.D.Hooker	
103. 尖药兰 <i>Diphylax urceolata</i> (C.B.Clarke) J.D.Hooker	91
29、角盘兰属 <i>Herminium</i> Linnaeus	
104. 矮角盘兰 <i>Herminium chloranthum</i> Tang & F.T.Wang	92
105. 条叶角盘兰 <i>Herminium coiloglossum</i> Schlechter	92
106. 叉唇角盘兰 <i>Herminium lanceum</i> (Thunberg ex Swartz) Vuijk	92
107. 长瓣角盘兰 <i>Herminium ophioglossoides</i> Schlechter	92

108. 宽萼角盘兰 <i>Herminium souliei</i> (Finet) Rolfe	93
30、无柱兰属 <i>Amitostigma</i> Schlechter	
109. 四裂无柱兰 <i>Amitostigma basifoliatum</i> (Finet) Schlechter	95
110. 卵叶无柱兰 <i>Amitostigma hemipilioides</i> (Finet) Tang & F.T.Wang	95
111. 单花无柱兰 <i>Amitostigma monanthum</i> (Finet) Schlechter	95
112. 滇蜀无柱兰 <i>Amitostigma tetralobum</i> (Finet) Schlechter	95
31、兜被兰属 <i>Neottianthe</i> (Reichenbach) Schlechter	
113. 二叶兜被兰 <i>Neottianthe cucullata</i> (Linnaeus) Schlechter	96
114. 密花兜被兰 (变种) <i>Neottianthe cucullata</i> (Linnaeus) Schlechter var. <i>calicola</i> (W. W. Smith) Soó	96
32、手参属 <i>Gymnadenia</i> R.Brown	
115. 手参 <i>Gymnadenia conopsea</i> (Linnaeus) R.Brown	99
116. 西南手参 <i>Gymnadenia orchidis</i> Lindley	99
33、长喙兰属 <i>Tsaiorchis</i> Tang & F.T.Wang	
117. 长喙兰 <i>Tsaiorchis neottianthoides</i> Tang & F.T.Wang	99
34、白蝶兰属 <i>Pecteilis</i> Rafinesque	
118. 龙头兰 <i>Pecteilis susannae</i> (Linnaeus) Rafinesque	100
35、阔蕊兰属 <i>Peristylus</i> Blume	
119. 小花阔蕊兰 <i>Peristylus affinis</i> (D.Don) Seidenfaden	100
120. 长须阔蕊兰 <i>Peristylus calcaratus</i> (Rolfe) S. Y. Hu	102
121. 大花阔蕊兰 <i>Peristylus constrictus</i> (Lindley) Lindley	102
122. 狭穗阔蕊兰 <i>Peristylus densus</i> (Lindley) Santapau & Kapadia	103
123. 阔蕊兰 <i>Peristylus goodyeroides</i> (Lindley) Lindley	103
124. 撕唇阔蕊兰 <i>Peristylus lacertiferus</i> (Lindley) J.J.Smith	105
125. 纤细阔蕊兰 <i>Peristylus mannii</i> (H.G.Reichenbach) Makerjee	105
126. 川西阔蕊兰 <i>Peristylus neotineaoides</i> (Ames et Schlichter) K.Y.Lang	105
36、玉凤花属 <i>Habenaria</i> Willdenow	
127. 凸孔坡参 <i>Habenaria acuifera</i> Willich ex Lindley	107
128. 落地金钱 <i>Habenaria aitchisonii</i> H.G.Reichenbach	107
129. 薄叶玉凤花 <i>Habenaria austrosinensis</i> Tang & F.T.Wang	107
130. 毛萼玉凤花 <i>Habenaria ciliolaria</i> Kraenzlin	108



131. 长距玉凤花 <i>Habenaria davidii</i> Franchet	109
132. 厚瓣玉凤花 <i>Habenaria delavayi</i> Finet	109
133. 鹅毛玉凤花 <i>Habenaria dentate</i> (Swartz) Schlechter	111
134. 线瓣玉凤花 <i>Habenaria fordii</i> Rolfe	111
135. 密花玉凤花 <i>Habenaria furcifera</i> Lindley	111
136. 粉叶玉凤花 <i>Habenaria glaucifolia</i> Bureau & Franchet	113
137. 细花玉凤花 <i>Habenaria lucida</i> Wallich ex Lindley	113
138. 棒距玉凤花 <i>Habenaria mairei</i> Schlechter	113
139. 南方玉凤花 <i>Habenaria malintana</i> (Blanco) Merrill	114
140. 版纳玉凤花 <i>Habenaria medioflexa</i> Turrill	114
141. 丝瓣玉凤花 <i>Habenaria pantlingiana</i> Kraenzlin	116
142. 剑叶玉凤花 <i>Habenaria pectinata</i> D.Don	116
143. 裂瓣玉凤花 <i>Habenaria petelotii</i> Gagnepain	116
144. 莲座玉凤花 <i>Habenaria plurifoliata</i> Tang & F.T.Wang	118
145. 橙黄玉凤花 <i>Habenaria rhodocheila</i> Hance	119
146. 绿花玉凤花 (存疑种) <i>Habenaria</i> sp.	119
147. 西藏玉凤花 <i>Habenaria tibetica</i> Schlechter	119
148. 丛叶玉凤花 <i>Habenaria tonkinensis</i> Seidenfaden	120
37、合柱兰属 <i>Diplomeris</i> D.Don	
149. 合柱兰 <i>Diplomeris pulchella</i> D.Don	120
38、双袋兰属 <i>Disperis</i> Swartz	



150. 双袋兰 <i>Disperis neilgherrensis</i> Wight	120
39、鸟足兰属 <i>Satyrium</i> Swartz	
151. 鸟足兰 <i>Satyrium nepalense</i> D.Don	122
152. 缘毛鸟足兰 (变种) <i>Satyrium nepalense</i> D.Don var. <i>ciliatum</i> (Lindley)	
J. D. Hooker	122
153. 云南鸟足兰 <i>Satyrium yunnanense</i> Rolfe	122
IV. 香荚兰亚科 Subfam.Vanilloideae	
40、香荚兰属 <i>Vanilla</i> Plumier ex P.Miller	
154. 大香荚兰 <i>Vanilla siamensis</i> Rolfe ex Downie	125
41、肉果兰属 <i>Cyrtosia</i> Blume	
155. 矮小肉果兰 <i>Cyrtosia nana</i> (Rolfe ex Downie) Garay	125
42、山珊瑚属 <i>Galeola</i> Loureiro	
156. 山珊瑚 <i>Galeola faberi</i> Rolfe	126
157. 毛萼山珊瑚 <i>Galeola lindleyana</i> (J.D.Hook & Thomson) H.G.Reichenbach	
.....	126
158. 蔓生山珊瑚 <i>Galeola nudifolia</i> Loureiro	128
43、盂兰属 <i>Lecanorchis</i> Blume	
159. 盂兰 <i>Lecanorchis japonica</i> Blume	128
44、朱兰属 <i>Pogonia</i> Jussieu	
160. 朱兰 <i>Pogonia japonica</i> H.G.Reichenbach	129
V. 树兰亚科 Subfam.Epidendroideae	
45、头蕊兰属 <i>Cephalanthera</i> Richard	
161. 金兰 <i>Cephalanthera falcata</i> (Thunberg) Blume	131
162. 头蕊兰 <i>Cephalanthera longifolia</i> (Linnaeus) Fritsch	131
46、无叶兰属 <i>Aphyllorchis</i> Blume	
163. 尾萼无叶兰 <i>Aphyllorchis caudata</i> Rolfe ex Downie	131
164. 无叶兰 <i>Aphyllorchis montana</i> H.G.Reichenbach	132
47、火烧兰属 <i>Epipactis</i> Zinn	
165. 火烧兰 <i>Epipactis helleborine</i> (Linnaeus) Crantz	132
166. 大叶火烧兰 <i>Epipactis mairei</i> Schlechter	132
48、鸟巢兰属 <i>Neottia</i> Guettard	

167. 尖唇鸟巢兰 <i>Neottia acmninata</i> Schlechter.....	134
168. 高山鸟巢兰 <i>Neottia listeroides</i> Lindley	134
169. 短柱对叶兰 <i>Neottia mucronata</i> (Panigrahi & J.J. Wood) Szlachetko.....	134
170. 南川对叶兰 <i>Neottia nanchuanica</i> (S.C.Chen) Szlachetko.....	134
49、竹茎兰属 <i>Tropidia</i> Lindley	
171. 阔叶竹茎兰 <i>Tropidia angulosa</i> (Lindley) Blume	136
172. 短穗竹茎兰 <i>Tropidia curculigoides</i> Lindley	136
173. 峨眉竹茎兰 <i>Tropidia emeishanica</i> K.Y.Lang	136
174. 竹茎兰 <i>Tropidia nipponica</i> Masamune.....	136
50、管花兰属 <i>Corymborkis</i> Thouars	
175. 管花兰 <i>Corymborkis veratrifolia</i> (Reinwardt) Blume	138
51、芋兰属 <i>Nervilia</i> Commerson ex Gaudichaud	
176. 广布芋兰 <i>Nervilia aragoana</i> Gaudichaud	139
177. 毛唇芋兰 <i>Nervilia fordii</i> (Hance) Schlechter	140
178. 七角叶芋兰 <i>Nervilia mackinnonii</i> (Duthie) Schlechter	140
179. 香花芋兰 <i>Nervilia odorata</i> D.P.Ye.....	140
180. 毛叶芋兰 <i>Nervilia plicata</i> (Andrews) Schlechter	143
181. 紫花芋兰 (变种) <i>Nervilia plicata</i> (Andrews) Schlechter var. <i>purpurea</i> (Hayata) S.S.Ying	143
52、天麻属 <i>Gastrodia</i> R.Brown	
182. 天麻 <i>Gastrodia elata</i> Blume	144
183. 勐海天麻 <i>Gastrodia menghaiensis</i> Z.H.Tsi & S.C. Chen.....	144
53、肉药兰属 <i>Stereosandra</i> Blume	
184. 肉药兰 <i>Stereosandra javanica</i> Blume	144
54、虎舌兰属 <i>Epipogium</i> G.Gmelin ex Borkhausen	
185. 虎舌兰 <i>Epipogium roseum</i> (D.Don) Lindley	147
55、泰兰属 <i>Thaia</i> Seidenfaden	
186. 泰兰 <i>Thaia saprophytica</i> Seidenfaden.....	147
56、白芨属 <i>Bletilla</i> H.G.Reichenbach	
187. 小白芨 <i>Bletilla formosana</i> (Hayata) Schlechter	149
188. 黄花白芨 <i>Bletilla ochracea</i> Schlechter	149

189. 华白芨 <i>Bletilla sinensis</i> (Rolfe) Schlechter.....	149
190. 白芨 <i>Bletilla striata</i> (Thunberg) H.G.Reichenbach.....	149
57、羊耳蒜属 <i>Liparis</i> Richard	
191. 圆唇羊耳蒜 <i>Liparis balansae</i> Gagnepain	150
192. 保亭羊耳蒜 <i>Liparis bautingensis</i> Tang & F.T.Wang	150
193. 折唇羊耳蒜 <i>Liparis bistriata</i> E.C.Parish & H.G.Reichenbach	151
194. 镰翅羊耳蒜 <i>Liparis bootanensis</i> Griffith.....	151
195. 丛生羊耳蒜 <i>Liparis cespitosa</i> (Lamarck) Lindley	151
196. 心叶羊耳蒜 <i>Liparis cordifolia</i> J.D.Hooker	152
197. 小巧羊耳蒜 <i>Liparis delicatula</i> J.D.Hooker.....	152
198. 大花羊耳蒜 <i>Liparis distans</i> C.B.Clarke	154
199. 扁球羊耳蒜 <i>Liparis elliptica</i> Wight.....	154
200. 方唇羊耳蒜 <i>Liparis glossula</i> H.G.Reichenbach	156
201. 见血清 <i>Liparis nervosa</i> (Thunberg) Lindley	156
202. 香花羊耳蒜 <i>Liparis odorata</i> (Willdenow) Lindley.....	156
203. 小花羊耳蒜 <i>Liparis platyrachis</i> J.D.Hooker	159
204. 翼蕊羊耳蒜 <i>Liparis regnieri</i> Finet	159
205. 蕊丝羊耳蒜 <i>Liparis resupinata</i> Ridley	159
206. 扇唇羊耳蒜 <i>Liparis strichlandiana</i> H.G.Reichenbach.....	160
207. 折苞羊耳蒜 <i>Liparis tchangii</i> Schlechter	160
208. 长茎羊耳蒜 <i>Liparis viridiflora</i> (Blume) Lindley.....	160
58、丫瓣兰属 <i>Ypsilorchis</i> Z. J. Liu, S. C. Chen & L. J. Chen	
209. 丫瓣兰 <i>Ypsilorchis fissipetala</i> (Finet) Z. J. Liu, S. C. Chen & L. J. Chen	160
59、软叶兰属 <i>Malaxis</i> Solander ex Swartz	
210. 软叶兰 <i>Malaxis monophyllos</i> (Linnaeus) Swartz.....	163
60、沼兰属 <i>Crepidium</i> Blume	
211. 浅裂沼兰 <i>Crepidium acuminatum</i> (D. Don) Szlachetko	163
212. 兰屿沼兰 <i>Crepidium bancanoides</i> (Ames) Szlachetko	164
213. 二耳沼兰 <i>Crepidium biauritum</i> (Lindley) Szlachetko	164
214. 美叶沼兰 <i>Crepidium calophyllum</i> (H. G. Reichenbach) Szlachetko	164
215. 细茎沼兰 <i>Crepidium khasianum</i> (J. D. Hooker) Szlachetko.....	164