



澳門基金會  
FUNDAÇÃO MACAU

1.75 cm

# 中国主要野生兰 手绘图鉴

唐振缙 程式君 编著

THE ILLUSTRATED IMPORTANT  
WILD ORCHIDS IN CHINA

C·Z·TANG AND S·J·CHENG



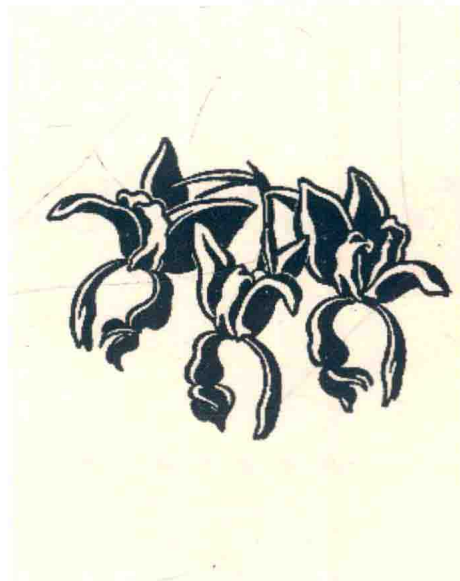
科学出版社

国家科学技术学术著作出版基金 资助出版  
澳门基金会

THE ILLUSTRATED IMPORTANT  
WILD ORCHIDS IN CHINA

# 中国主要野生兰 手绘图鉴

唐振缙 程式君 编著  
C. Z. TANG AND S. J. CHENG



科学出版社  
北京

## 内 容 简 介

本书为鉴定、识别我国主要野生兰科植物的工具书，也是植物画家以活体野生兰为描绘对象的手绘图集。全书主体包括概论、兰科植物的识别和中国主要野生兰各论三大部分。重点在第三章的各论部分，涉及学术价值、经济价值和观赏价值较高的我国主要野生兰，个别我国引种成功的国外闻名兰科植物种类共73属247种，以及一些重要的变种和品种。属的排列按拉丁属名的字母顺序，其描述内容包括：中文属名、拉丁属名、历史、分类和分布、模式种、生态类别、形态特征；大属则附有亚属或分组的检索表或名单。每个种附有文字描述和一张以上的手绘标本图，其文字内容有：中名（和别名）、拉丁学名（和曾用学名）、组别（或亚属）、形态、花（果）期、产地和分布、生态、用途等。

本书可供植物学、花卉园艺学、中药学、环境保护、绿化、工艺美术等方面的工作者和爱好者、大专院校有关科系和中学师生、兰友等使用参考。

### 图书在版编目(CIP)数据

中国主要野生兰手绘图鉴 / 唐振缙, 程式君编著. — 北京: 科学出版社, 2016.5  
ISBN 978-7-03-047320-2

I. ①中… II. ①唐… ②程… III. ① 兰科-野生植物-中国-图集  
IV. ① Q949.71-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第026848号

责任编辑: 王 静 马 俊 白 雪 / 责任校对: 郑金红  
责任印制: 肖 兴 / 书籍设计: 北京美光设计制版有限公司

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号  
邮政编码: 100717  
<http://www.sciencep.com>

北京盛通印刷股份有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2016年5月第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2016年5月第一次印刷 印张: 28 3/4

字数: 920 000

定价: 298.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)



菊

孟

兆

禎

題



孟兆禎院士 80 大寿时为本书题字

衷心感谢

国家科学技术学术著作出版基金和澳门基金会  
共同全额资助本书的出版





## 不以无人而不芳

——贺《中国主要野生兰手绘图鉴》出版

该书作者程式君、唐振缙伉俪是我的同窗好友，我们很幸运地成为了汪菊渊、吴良镛两位前辈创立的造园专业一年级新生。一个班才7名学生，幸运主要体现在综合强大的师资阵营。农学基础、植物学、土壤学、气象学、植物生理学和病虫害都是由实力最强的教授任教，园艺学的果树课亦然。建筑学有关课程如画法几何学、美术、制图、园林建筑等都是由清华大学建筑系教师任教。专业课中的中外园林史由汪菊渊先生任教，这为我们打下了本科学习全面、扎实的基础，而使我们受益终生。程式君是美术课的课代表，素描和水彩都是我们班上最好的，她还从宗维城老师那里了解了画植物标本的理法。他俩能完成这本巨著首先在于有博大的专业基本知识和绘制植物标本的基本技能，这才能得心应手地完成硕果。

园林学科由园林植物和风景园林规划设计两个学科合成。兰科不仅在植物中是一个大科，而且是具有中国特色的中国名花，无论就遗传育种还是兰花的栽培而言，野生兰都是研究的基础，要叩开兰之大门，使之多样化持续发展，根基都在野生兰。而此前认识野生兰的标本都是干标本，不如鲜活的植株写生，可以全面而有重点地记录总观和开花、结实的分类特征。一支铅笔，据实描绘，呼之欲出，生机盎然，既是符合科学研究的野生兰标本画，也是布局匀称、宾主分明、生动鲜活的美术作品，充分体现了学科为科学的艺术之特色。野生兰种类近万，能从野外调查三百种野生兰谈何容易，这是程唐伉俪以毕生精力积累的硕果，他们把毕生硕果贡献给人类。在此，我要特别感谢他们对风景园林事业作出的卓越贡献，也感谢帮助完成该书的各界人士。

他们在野外调查中还发现了一些新种，如虾脊兰属中的新种等。他俩去过多国，参观过不少国际著名的标本馆，从而确立了手绘鲜活野生兰的研究方向。他俩都是多年从事兰科植物研究的专家，以解剖学的科学基础亲手绘制，有别于专事绘画的绘图员的功力。关键是把握了重要的分类科学特征。以活体野生兰为写生对象，在于抓紧开花的短暂时间应物赋象，随类赋彩确保植物活体的形体、质感和色彩，与残缺、失色的蜡叶标本有天壤之别，这是本书之特色。他们传承了国内外兰科植物标本和 Kew Garden 大量液浸兰科标本的成果而又有所创新，综合整理和研究各家之言，又能按自己的认识去伪存真。功夫不负有心人，难在汇滴水为川。

孟兆祯

2014年5月于北京



## 前言

兰科植物是高等植物中居于前列的大科之一，具有很重要的学术、经济和观赏价值。兰科植物种类繁多、形态变异很大，使它的种类识别和鉴定非常困难。通常大多数植物的分类鉴定都是利用压干的蜡叶标本，因其容易储藏、不会腐烂，便于将采自各地的蜡叶标本集中对比以资辨别分类。然而兰科植物由于肉质多汁，在制作蜡叶标本的过程中容易腐烂，且由于压制时往往各部分互相粘连、位置改变，颜色更是与新鲜时大不相同，使得活植物清晰易辨的一些形态特征也变得难于区分。这就是以往兰科植物分类识别难度非常大、种类鉴定混乱易错的主要原因。除标本外，描绘兰科植物形态和构造解剖的图是分类鉴定的一个重要工具。然而由于不是种种兰科植物都随时有现成的活植物可供描绘，特别是要观察描绘正在盛花的活植物更是机会难得，所以绝大部分供分类参考的兰科植物图都是以压干的蜡叶标本为描绘对象，用这样的图最多只能与观察干标本差不多。而根据活植物解剖并绘制的兰图虽然对分类鉴定最有帮助，却极为珍贵难得。本书所载的兰科植物图，全都是根据活植物绘制的（其中绝大部分由兰科专家程式君精心绘制，只有个别几张是出自唐振缙和其他人之手）。

自 1961 年以来近 50 年，程式君不论在多么艰难的条件下，不论是在野外还是在引种栽培场地，只要见到正在开花、比较特别的兰科植物就一定要立即描绘、记载下来。但由于和丈夫唐振缙一起研究兰花分类并非她的主要工作任务，其他大量的工作占了她主要的时间。加之在当时的形势下，科研人员还得把大部分时间和精力用于政治学习和政治运动。她没有时间画，只能挤出自己有限的吃饭和休息时间，夜以继日地工作。有时为了趁花朵尚未凋萎时及时将它们描绘下来（有的兰花寿命只有几十分钟），只好在野外采集营地昏暗的灯光下，在当时唯一能够得到的一小片废纸上把这株兰花及其花的细部解剖仔细画下来，这片废纸也因而由腐朽化为神奇。20 世纪 60 年代，新加坡植物园前主任、英国皇家植物园（邱园）的兰科专家赫尔顿（R. E. Holttum）来广州看到程式君以兰科活植物为对象所作的绘画和研究时非常赞赏、大加鼓励。程式君出于对兰科研究的巨大热忱，以惊人的毅力和坚持，从 1962 年到她不能继续工作为止，共作兰图近 400 张，本书选用了其中 300 多张，包括她和唐振缙一起发表的兰科新种。由于长期辛勤工作，积劳成疾，她最终离开了我们、离开了她至爱的兰科植物。这本书将是对她永远的纪念。

本书的每个种名都经过认真鉴定、核对，每个种和属都有详细的文字描述。这些种类鉴定和书的文字部分由唐振缙负责。唐曾在英国兰科分类专家克里布（Dr. P. Cribb）指导下，在英国皇家植物园（邱园）兰科植物标本室学习和研究兰科分类多年。该园馆藏丰富的兰科蜡叶标本和液浸标本，特别是自 18 世纪以来采自中国的大量兰科标本（包括模式标本）以及该园搜集引种的大量活的兰科植物，为研究我国兰科植物分类提供了非常好的条件。除邱园标本馆外，唐还在国内外其他馆藏兰科标本特别丰富的大标本馆查阅研究了大量国产兰科植物标本，其中



国内的标本馆有中国科学院北京植物所标本馆、中国科学院华南植物所标本馆、中国科学院昆明植物研究所标本馆、中国科学院西双版纳植物园标本馆、香港中文大学植物标本馆、香港渔农处（即今“香港渔农自然护理署”）植物标本馆、台湾林业试验所植物标本馆等；国外的有英国皇家植物园（爱丁堡园）植物标本馆、英国自然博物馆标本馆、法国巴黎自然博物馆标本馆、美国哈佛大学欧克·艾姆斯兰科标本馆（Oaks Ames Orchid Herbarium，简称 AMES）等。这些标本馆的丰富馆藏，为本书国产兰科种类的鉴定和编写打下了坚实的基础。

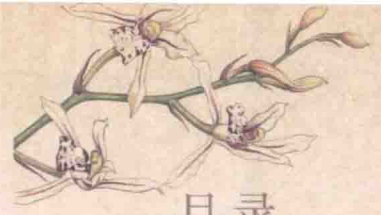
全书包括我国主要的野生兰种类和个别已在我国驯化的国外重要属的代表种类，共计 73 属 247 种。排列以每个属的拉丁属名字母为序，由脆兰属（*Acampe*）起至线柱兰属（*Zeuxine*）止。图文并重，每种一图，重点的种还附有其主要变种和品种的图。属的文字内容包括：中文属名、拉丁属名、历史、分类和分布、模式种；大的属附有分组检索表。种的文字内容包括：中名（和别名）、拉丁学名（和曾用学名）、组别、形态、花（果）期、产地和分布、生态、用途。图边文字内容为：图号、中名、拉丁学名、图注、绘图者和绘图日期、采集者和采集日期等。每张图的内容包括：植株、花正面、花侧断面、中萼片、侧萼片、花瓣、唇瓣、蕊柱、药帽、花粉块等。

本书是鉴定识别兰科植物的工具书，可供植物学、花卉园艺学、中药学、环境保护工作者和爱好者，大学有关科系和中学师生，兰友和植物爱好者使用参考。因现有资料和作者水平所限，个别种类仅能鉴定到属。由于它们非常特殊（有可能不属于已知种类），故仍载入其图以供后人研究。为了保持手稿的原貌，也为了体现学术研究的历史变迁，在书稿中存在个别图文不一致的现象，如二列叶虾脊兰（*Calanthe formosana*）手绘图中为棒距虾脊兰（*Calanthe clavata*），本书不再做统一处理。

兰科分类研究是唐振缙和程式君夫妇终生的共同爱好，二人自始至终亲密合作、并肩钻研，这本书就是他俩合作研究的心血和结晶。在他们研究兰科的岁月中，很多兰科专家如前辈胡秀英博士，唐振缙的导师、英国皇家植物园兰科标本馆主任 Dr. P. Cribb，与已故的兰科专家 Prof. R. E. Holttum、Dr. G. Seidenfaden、Ms. G. Barreto、Dr. J. A. Fowlei 等，以及国内外其他许多专家同行、中国科学院华南植物园和北京植物所植物园的同事们都曾给予作者很多的教导帮助和亲切鼓励，仅此向他们表达衷心的感谢和怀念。

特别应该提到的是，中国工程院院士孟兆祯教授在百忙中为本书作序并题写“兰”字首页，北京林业大学教授杨赉丽，中国科学院植物研究所植物分类专家陈艺林、兰科专家卢思聪，澳门名画家邬锡华、邓颖群夫妇，澳门生态专家李金平等热心人士对本书的出版给予了很多鼓励和帮助，均此一并致谢！





# 目录

## 孟兆祯院士序言

## 前言

<b>第一章 概论</b>	/ 1
1.1 “兰”、“兰花”和“兰科植物”	/ 2
1.2 “国兰”和“洋兰”	/ 2
1.3 丰富多彩的兰科植物	/ 2
1.3.1 兰科——被子植物中最大的科	/ 2
1.3.2 中国丰富的兰科植物	/ 3
1.3.3 兰科植物形态的多样性	/ 3
1.3.4 兰科植物生态的多样性	/ 4
1.4 兰科植物的重要性	/ 5
1.4.1 观赏方面的重要性	/ 5
1.4.2 药用方面的重要性	/ 5
1.4.3 经济方面的重要性	/ 5
1.4.4 学术方面的重要性	/ 6
1.5 兰科植物的濒危状况及保育知识	/ 6
1.5.1 兰科植物的濒危状况	/ 6
1.5.2 兰科植物濒危的主要原因	/ 6
1.5.3 濒危兰科植物的主要保护措施	/ 7
<b>第二章 兰科植物的识别</b>	/ 9
2.1 兰科植物的特征	/ 10
2.2 兰科植物的主要形态术语	/ 10
2.2.1 与整个植株或不同器官有关的形态术语	/ 10
2.2.2 与根有关的形态术语	/ 11
2.2.3 与茎有关的形态术语	/ 11
2.2.4 与叶有关的形态术语	/ 11
2.2.5 与花有关的形态术语	/ 12
2.2.6 与果有关的形态术语	/ 13
2.3 兰科植物的分类系统	/ 13
2.3.1 兰科分类系统的历史发展	/ 13

2.3.2 《中国植物志》采用的兰科分类系统	/ 14
2.4 兰科植物的亚科检索表	/ 15
2.5 本书所载各个国产属在兰科分类系统中的位置	/ 16
2.5.1 杓兰亚科 Cypripedioideae	/ 16
2.5.2 兰亚科 Orchidoideae	/ 16
<b>第三章 中国主要野生兰各论</b>	<b>/ 19</b>
3.1 脆兰属 <i>Acampe</i> Lindley	/ 20
1 多花脆兰 <i>Acampe rigida</i> (Buch.-Ham. ex J. E. Sm.) P. F. Hunt	/ 20
3.2 坛花兰属 <i>Acanthephippium</i> Blume	/ 22
2 中华坛花兰 <i>Acanthephippium sinense</i> Rolfe	/ 22
3.3 指甲兰属 <i>Aerides</i> Loureiro	/ 24
3 多花指甲兰 <i>Aerides rosea</i> Lodd. ex Lindl. et Paxt.	/ 24
4 扇唇指甲兰 <i>Aerides flabellata</i> Rolfe ex Downie	/ 26
3.4 禾叶兰属 <i>Agrostophyllum</i> Blume	/ 28
5 禾叶兰 <i>Agrostophyllum callosum</i> Rchb. f.	/ 28
3.5 开唇兰属 <i>Anoectochilus</i> Blume	/ 30
6 金线兰 <i>Anoectochilus roxburghii</i> (Wall.) Lindl.	/ 30
7 齿唇兰 <i>Anoectochilus lanceolatus</i> Lindl.	/ 32
3.6 筒瓣兰属 <i>Anthogonium</i> Lindley	/ 34
8 筒瓣兰 <i>Anthogonium gracile</i> Lindl.	/ 34
3.7 牛齿兰属 <i>Appendicula</i> Blume	/ 36
9 牛齿兰 <i>Appendicula cornuta</i> Bl.	/ 36
3.8 蜘蛛兰属 <i>Arachnis</i> Blume	/ 38
10 窄唇蜘蛛兰 <i>Arachnis labrosa</i> (Lindl. et Paxt.) Rchb. f.	/ 38
3.9 竹叶兰属 <i>Arundina</i> Blume	/ 40
11 竹叶兰 <i>Arundina graminifolia</i> (D. Don) Hochr.	/ 40
3.10 鸟舌兰属 <i>Ascocentrum</i> Schlechter	/ 42
12 鸟舌兰 <i>Ascocentrum ampullaceum</i> (Roxb.) Schltr.	/ 42
3.11 白及属 <i>Bletilla</i> Reichenbach. fil.	/ 44
13 白及 <i>Bletilla striata</i> (Thunb. ex A. Murray) Rchb. f.	/ 44
14 黄花白及 <i>Bletilla ochracea</i> Schltr.	/ 46
3.12 石豆兰属 <i>Bulbophyllum</i> Thouars	/ 47
15 赤唇石豆兰 <i>Bulbophyllum affine</i> Lindl.	/ 50
16 芳香石豆兰 <i>Bulbophyllum ambrosia</i> (Hance) Schltr.	/ 52
17 短萼石豆兰 <i>Bulbophyllum leopardinum</i> (Wall.) Lindl.	/ 53
18 长足石豆兰 <i>Bulbophyllum pectinatum</i> Finet	/ 54
19 广东石豆兰 <i>Bulbophyllum kwangtungense</i> Schltr.	/ 56
20 齿瓣石豆兰 <i>Bulbophyllum levinei</i> Schltr.	/ 57
21 密花石豆兰 <i>Bulbophyllum odoratissimum</i> (J. E. Sm.) Lindl.	/ 58



22 伞花石豆兰 <i>Bulbophyllum shweliense</i> W. W. Smith	/ 60
23 短足石豆兰 <i>Bulbophyllum stenobulbon</i> Par. et Rchb. f.	/ 61
24 直唇卷瓣兰 <i>Bulbophyllum delitescens</i> Hance	/ 62
25 紫纹卷瓣兰 <i>Bulbophyllum melanoglossum</i> Hayata	/ 64
26 毛药卷瓣兰 <i>Bulbophyllum omerandrum</i> Hayata	/ 65
27 藓生卷瓣兰 <i>Bulbophyllum retusiusculum</i> Rchb. f.	/ 66
28 匙萼卷瓣兰 <i>Bulbophyllum spathulatum</i> (Rolfe) Seidenf.	/ 69
29 香港卷瓣兰 <i>Bulbophyllum tseanum</i> (S. Y. Hu et Barretto) Z. H. Tsi	/ 70
30 等萼卷瓣兰 <i>Bulbophyllum violaceolabellum</i> Seidenf.	/ 72
31 麦穗石豆兰 <i>Bulbophyllum orientale</i> Seidenf.	/ 74
3.13 虾脊兰属 <i>Calanthe</i> R. Brown	/ 76
32 银带虾脊兰 <i>Calanthe argenteo-striata</i> C. Z. Tang et S. J. Cheng	/ 76
33 翘距虾脊兰 <i>Calanthe aristulifera</i> Rchb. f.	/ 78
34 棒距虾脊兰 <i>Calanthe clavata</i> Lindl.	/ 79
35 二列叶虾脊兰 <i>Calanthe formosana</i> Rolfe	/ 80
36 钩距虾脊兰 <i>Calanthe graciliflora</i> Hayata	/ 82
37 乐昌虾脊兰 <i>Calanthe lechangensis</i> Z. H. Tsi et T. Tang	/ 84
38 细花虾脊兰 <i>Calanthe mannii</i> Hook. f.	/ 85
39 长距虾脊兰 <i>Calanthe sylvatica</i> (Thou.) Lindl.	/ 86
40 三褶虾脊兰 <i>Calanthe triplicata</i> (Willem.) Ames	/ 87
3.14 卡特兰属 <i>Cattleya</i> Lindl.	/ 88
41 单叶型卡特兰 <i>Cattleya</i> sp.	/ 88
42 双叶型卡特兰 <i>Cattleya</i> sp.	/ 89
3.15 黄兰属 <i>Cephalantheropsis</i> Guill.	/ 90
43 黄兰 <i>Cephalantheropsis gracilis</i> (Lindl.) S. Y. Hu	/ 90
3.16 牛角兰属 <i>Ceratostylis</i> Bl.	/ 92
44 牛角兰 <i>Ceratostylis hainanensis</i> Z. H. Tsi	/ 92
45 管叶牛角兰 <i>Ceratostylis subulata</i> Bl.	/ 94
3.17 异型兰属 <i>Chiloschista</i> Lindl.	/ 95
46 异型兰 <i>Chiloschista yunnanensis</i> Schltr.	/ 95
3.18 隔距兰属 <i>Cleisostoma</i> Bl.	/ 97
47 美花隔距兰 <i>Cleisostoma birmanicum</i> (Schltr.) Garay	/ 98
48 长叶隔距兰 <i>Cleisostoma fuerstenbergianum</i> Kraenzl.	/ 100
49 勐海隔距兰 <i>Cleisostoma menghaiense</i> Z. H. Tsi	/ 101
50 南贡隔距兰 <i>Cleisostoma nangongense</i> Z. H. Tsi	/ 102
51 大序隔距兰 <i>Cleisostoma paniculatum</i> (Ker-Gawl.) Garay	/ 104
52 短茎隔距兰 <i>Cleisostoma parishii</i> (Hook. f.) Garay	/ 106
53 大叶隔距兰 <i>Cleisostoma racemiferum</i> (Lindl.) Garay	/ 107
54 尖喙隔距兰 <i>Cleisostoma rostratum</i> (Lodd.) Seidenf. ex Averyanov	/ 108
55 隔距兰 <i>Cleisostoma sagittiforme</i> Garay	/ 110

- 56 毛柱隔距兰 *Cleisostoma simondii* (Gagnep.) Seidenf. / 112
- 57 短序隔距兰 *Cleisostoma striatum* (Rchb. f.) Garay / 113
- 58 红花隔距兰 *Cleisostoma williamsonii* (Rchb. f.) Garay / 114
- 3.19 贝母兰属 *Coelogyne* Lindley / 116
- 59 流苏贝母兰 *Coelogyne fimbriata* Lindl. / 118
- 60 栗鳞贝母兰 *Coelogyne flaccida* Lindl. / 119
- 61 白花贝母兰 *Coelogyne leucantha* W. W. Smith / 121
- 62 纯黄长鳞贝母兰 *Coelogyne ovalis* Lindl.  
var. *concolor* C. Z. Tang et S. J. Cheng / 122
- 63 疣鞘贝母兰 *Coelogyne schultesii* Jain et Das / 123
- 64 禾叶贝母兰 *Coelogyne viscosa* Rchb. f. / 124
- 65 芒果果上叶 *Coelogyne* sp. / 126
- 3.20 吻兰属 *Collabium* Bl. / 127
- 66 吻兰 *Collabium chinense* (Rolfe) T. Tang et F. T. Wang / 127
- 67 台湾吻兰 *Collabium formosanum* Hayata / 129
- 3.21 杜鹃兰属 *Cremastra* Lindl. / 130
- 68 杜鹃兰 *Cremastra appendiculata* (D. Don) Makino / 130
- 3.22 兰属 *Cymbidium* Sw. / 132
- 69 纹瓣兰 *Cymbidium aloifolium* (L.) Sw. / 134
- 70 椰香兰 *Cymbidium atropurpureum* (Lindl.) Rolfe / 136
- 71 冬凤兰 *Cymbidium dayanum* Rchb. f. / 138
- 72 多花兰 *Cymbidium floribundum* Lindl. / 139
- 73 独占春 *Cymbidium eburneum* Lindl. / 141
- 74 碧玉兰 *Cymbidium lowianum* (Rchb. f.) Rchb. f. / 142
- 75 长叶兰 *Cymbidium erythraeum* Lindl. / 143
- 76 西藏虎头兰 *Cymbidium tracyanum* L. / 144
- 77 虎头兰 *Cymbidium hookerianum* Rchb. f. / 146
- 78 春兰 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f. / 148
- 线叶春兰 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.  
var. *serratum* (Schltr.) Y. S. Wu et S. C. Chen / 150
- 菅草兰 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.  
var. *tortisepalum* (Fukuyama) Y. S. Wu et S. C. Chen / 150
- 春剑 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.  
var. *longibracteatum* Y. S. Wu et S. C. Chen / 150
- 朵朵香 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.  
cv. Duo-duo-xiang / 152
- 粉红朱砂 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.  
cv. Fenhong-zhusha / 153
- 雪兰 *Cymbidium goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f.  
cv. Xue-lan / 153



- 79 莎叶兰 *Cymbidium cyperifolium* Wall. ex Lindl. / 154
- 80 蕙兰 *Cymbidium faberi* Rolfe / 156
- 81 建兰 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. / 158
- 建蕙 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. cv. Jianhui / 160
- 摺叶二色兰 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. cv. Bicolor / 161
- 罗浮建兰 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. cv. Luo-fu / 161
- 大叶白兰花 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.  
        cv. Daye-bailanhua / 161
- 夏蕙 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. cv. Xiahui / 162
- 怀集秋兰 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw. cv. Huaiji-qiulan / 162
- 大贡银边 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.  
        cv. Dagong-yinbian / 162
- 五指山建兰 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.  
        f. wu-zhishan / 163
- 朱砂大青 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.  
        cv. Zhusha-daqing / 163
- 窄叶墨兰 *Cymbidium ensifolium* (L.) Sw.  
        cv. Zhaiye-molan / 163
- 82 寒兰 *Cymbidium kanran* Makino / 164
- 寒兰窄瓣银边 *Cymbidium kanran* Makino  
        cv. Zhaiban-yinbian / 165
- 武夷寒兰 *Cymbidium kanran* Makino  
        cv. Wuyi shan / 166
- 紫花寒兰 *Cymbidium kanran* Makino  
        cv. Purpureum / 166
- 83 墨兰 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd. / 167
- 白墨 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
        f. albo-jucundissimum (Hayata) Fukuyama / 168
- 卷瓣白墨 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
        f. albo-jucundissimum (Hayata) Fukuyama  
        cv. Juanban-baimo / 169
- 仙殿白墨 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
        f. albo-jucundissimum (Hayata) Fukuyama  
        cv. Xiandian-baimo / 169
- 软剑白墨 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
        f. albo-jucundissimum (Hayata) Fukuyama  
        cv. Ruanjian-baimo / 169
- 秋榜 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
        f. qiu-bang / 170
- 朱砂秋榜 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.

- f. *qiu-bang* cv. *Rubra* / 170
- 厦门墨兰 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
cv. *Xiamen* / 171
- 怀集墨兰 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
cv. *Huaiji* / 171
- 海南榜兰 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
f. *hainan bang-lan* / 171
- 阔叶建兰 *Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.  
cv. *Kuoye-jianlan* / 172
- 84 兔耳兰 *Cymbidium lancifolium* Hook. / 173
- 3.23 石斛属 *Dendrobium* Swartz / 175
- 85 剑叶石斛 *Dendrobium acinaciforme* Roxb. / 177
- 86 钩状石斛 *Dendrobium aduncum* Lindl. / 179
- 87 兜唇石斛 *Dendrobium aphyllum* (Roxb.) C.E. Fischer / 180
- 88 金草石斛 *Dendrobium aurantiacum* Rchb. f. / 182
- 89 叠鞘石斛 *Dendrobium aurantiacum* Rchb. f.  
var. *denneanum* (Kerr.) Z. H. Tsi / 183
- 90 长苏石斛 *Dendrobium brymerianum* Rchb. f. / 184
- 91 短棒石斛 *Dendrobium capillipes* Rchb. f. / 185
- 92 昌江石斛 *Dendrobium changjiangense* S.J. Cheng et C.Z. Tang / 186
- 93 鼓槌石斛 *Dendrobium chrysotoxum* Lindl. / 188
- 94 草石斛 *Dendrobium compactum* Rolfe ex W. Hackett / 189
- 95 玫瑰石斛 *Dendrobium crepidatum* Lindl. ex Paxt. / 190
- 96 晶帽石斛 *Dendrobium crystallinum* Rchb. f. / 192
- 97 密花石斛 *Dendrobium densiflorum* Lindl. / 194
- 98 齿瓣石斛 *Dendrobium devonianum* Paxt. / 195
- 99 景洪石斛 *Dendrobium exile* Schltr. / 196
- 100 串珠石斛 *Dendrobium falconeri* Hook. / 197
- 101 流苏石斛 *Dendrobium fimbriatum* Hook. / 198
- 102 曲轴石斛 *Dendrobium gibsonii* Lindl. / 201
- 103 广西石斛 *Dendrobium guangxiense* S.J. Cheng et C.Z. Tang / 202
- 104 海南石斛 *Dendrobium hainanense* Rolfe / 204
- 105 细叶石斛 *Dendrobium hancockii* Rolfe / 205
- 106 疏花石斛 *Dendrobium henryi* Schltr. / 206
- 107 重唇石斛 *Dendrobium hercoglossum* Rchb. f. / 207
- 107a 白花重唇石斛 *Dendrobium hercoglossum* Rchb. f.  
var. *album* S. J. Cheng et C. Z. Tang / 208
- 108 霍山石斛 *Dendrobium huoshanense* C.Z. Tang et S.J. Cheng / 209
- 109 矩唇石斛 *Dendrobium linawianum* Rchb. f. / 211
- 110 美花石斛 *Dendrobium loddigessi* Rolfe / 213



- 111 长距石斛 *Dendrobium longicornu* Lindl. / 215
- 112 细茎石斛 *Dendrobium moniliforme* (L.) Sw. / 216
- 113 杓唇石斛 *Dendrobium moschatum* (Buch.-Ham.) Sw. / 218
- 114 石斛 *Dendrobium nobile* Lindl. / 219
- 115 铁皮石斛 *Dendrobium officinale* Kimura et Migo / 221
- 116 肿节石斛 *Dendrobium pendulum* Roxb. / 223
- 117 报春石斛 *Dendrobium primulinum* Lindl. / 224
- 118 美丽石斛 *Dendrobium pulchellum* Roxb. ex Lindl. / 226
- 119 竹枝石斛 *Dendrobium salaccense* (Bl.) Lindl. / 228
- 120 具槽石斛 *Dendrobium sulcatum* Lindl. / 229
- 121 刀叶石斛 *Dendrobium terminale* Par. et Rchb. f. / 230
- 122 球花石斛 *Dendrobium thyrsoiflorum* Rchb. f. / 231
- 123 黑毛石斛 *Dendrobium williamsonii* Day et Rchb. f. / 232
- 124 广东石斛 *Dendrobium wilsonii* Rolfe / 233
- 125 西畴石斛 *Dendrobium xichouense* S.J. Cheng et C.Z. Tang / 234
- 3.24 足柱兰属 *Dendrochilum* Blume / 236
- 126 线序足柱兰 *Dendrochilum filiforme* Lindl. / 236
- 3.25 蛇舌兰属 *Diploprora* Hook. f. / 238
- 127 蛇舌兰 *Diploprora championii* (Lindl.) Hook. f. / 238
- 3.26 五唇兰属 *Doritis* Lindl. / 240
- 128 五唇兰 *Doritis pulcherrima* Lindl. / 240
- 3.27 围柱兰属 *Encyclia* Hook. f. / 242
- 129 围柱兰 *Encyclia livida* (Lindl.) Dressler / 242
- 130 扇贝兰 *Encyclia cochleata* (L.) Lemée / 244
- 131 小围柱兰 *Encyclia pygmaea* (Hook.) Dressler / 245
- 132 彩虹兰 *Encyclia prismatocarpa* (Rchb. f.) Dressler / 246
- 3.28 树兰属 *Epidendrum* L. / 247
- 133 火花树兰 *Epidendrum radicans* Pav. ex Lindl. / 247
- 3.29 毛兰属 *Eria* Lindl. / 249
- 134 钝叶毛兰 *Eria acervata* Lindl. / 250
- 135 粗茎毛兰 *Eria amica* Rchb. f. / 252
- 136 展花毛兰 *Eria apertiflora* Summerh. / 253
- 137 半柱毛兰 *Eria corneri* Rchb. f. / 254
- 138 足茎毛兰 *Eria coronaria* (Lindl.) Rchb. f. / 256
- 139 香港毛兰 *Eria herklotsii* P. J. Cribb / 258
- 140 长苞毛兰 *Eria obvia* W. W. Sm. / 259
- 141 指叶毛兰 *Eria pannea* Lindl. / 260
- 142 版纳毛兰 *Eria pudica* Ridl. / 261
- 143 美丽毛兰 *Eria pulchella* Lindl. / 262
- 144 玫瑰毛兰 *Eria rosea* Lindl. / 263

- 145 小毛兰 *Eria pusilla* (Griff.) Lindl. / 264
- 146 密花毛兰 *Eria spicata* (D. Don) Hand.-Mazz. / 265
- 147 鹅白毛兰 *Eria stricta* Lindl. / 266
- 148 石豆毛兰 *Eria thao* Gagnep. / 267
- 149 黄绒毛兰 *Eria tomentosa* (S.D. Koen.) Hook. f. / 268
- 3.30 花蜘蛛兰属 *Esmeralda* Rchb. f. / 269
- 150 花蜘蛛兰 *Esmeralda clarkei* Rchb. f. / 270
- 3.31 美冠兰属 *Eulophia* R. Br. ex Lindl. / 271
- 151 黄花美冠兰 *Eulophia flava* (Lindl.) Hook. f. / 271
- 152 美冠兰 *Eulophia graminea* Lindl. / 273
- 153 紫花美冠兰 *Eulophia spectabilis* (Dennst.) Suresh / 274
- 3.32 厚唇兰属 *Epigeneium* Gagnep. / 275
- 154 单叶厚唇兰 *Epigeneium fargesii* (Finet) Gagnep. / 275
- 3.33 金石斛属 ( 暂花兰属 ) *Flickingeria* Hawkes / 277
- 155 滇金石斛 *Flickingeria albopurpurea* Seidenf. / 278
- 156 狭叶金石斛 *Flickingeria angustifolia* (Bl.) Hawkes / 280
- 157 红头金石斛 *Flickingeria calocephala*  
Z. H. Tsi et S.C. Chen / 281
- 158 同色金石斛 *Flickingeria concolor* Z. H. Tsi et S.C. Chen / 282
- 159 流苏金石斛 *Flickingeria fimbriata* (Bl.) Hawkes / 283
- 160 暂花金石斛 *Flickingeria fugax* (Rchb. f.) Seidenf. / 284
- 3.34 盆距兰属 *Gastrochilus* D. Don / 286
- 161 盆距兰 *Gastrochilus calceolaris*  
(Buch.-Ham. ex J.E.Sm.) D. Don / 286
- 162 细茎盆距兰 *Gastrochilus intermedius* (Griff. ex Lindl.) Kuntze / 288
- 163 无茎盆距兰 *Gastrochilus obliquus* (Lindl.) Kuntze / 289
- 3.35 地宝兰属 *Geodorum* G. Jacks. / 290
- 164 大花地宝兰 *Geodorum attenuatum* Griff. / 290
- 165 多花地宝兰 *Geodorum recurvum* (Roxb.) Alston / 292
- 3.36 斑叶兰属 *Goodyera* R. Br. / 293
- 166 大花斑叶兰 *Goodyera biflora* (Lindl.) Hook. f. / 293
- 167 高斑叶兰 *Goodyera procera* (Ker-Gawl.) Hook. / 295
- 168 歌绿斑叶兰 *Goodyera seikoomontana* Yamamoto / 296
- 169 始兴斑叶兰 *Goodyera shixingensis* K. Y. Lang / 297
- 3.37 玉凤花属 *Habenaria* Willd. / 298
- 170 坡参 *Habenaria linguella* Lindl. / 298
- 171 橙黄玉凤花 *Habenaria rhodocheila* Hance / 300
- 3.38 翻唇兰属 *Hetaeria* Bl. / 301
- 172 白肋翻唇兰 *Hetaeria cristata* Bl. / 301
- 3.39 湿唇兰属 *Hygrochilus* Pfitz. / 303



173 湿唇兰 <i>Hygrochilus parishii</i> (Veitch et Rchb. f.) Pfitz.	/ 303
3.40 尖囊兰属 <i>Kingidium</i> P. F. Hunt	/ 305
174 大尖囊兰 <i>Kingidium deliciosum</i> (Rchb. f.) Sweet	/ 305
3.41 羊耳蒜属 <i>Liparis</i> L. C. Rich.	/ 307
175 圆唇羊耳蒜 <i>Liparis balansae</i> Gagnep.	/ 308
176 镰翅羊耳蒜 <i>Liparis bootanensis</i> Griff.	/ 309
177 丛生羊耳蒜 <i>Liparis cespitosa</i> (Thou.) Lindl.	/ 311
178 大花羊耳蒜 <i>Liparis distans</i> C. B. Clarke	/ 312
179 扁球羊耳蒜 <i>Liparis elliptica</i> Wight	/ 314
180 见血青 <i>Liparis nervosa</i> Lindl.	/ 316
181 插天山羊耳蒜 <i>Liparis sootenzanensis</i> Fukuyama	/ 317
182 扇唇羊耳蒜 <i>Liparis stricklandiana</i> Rchb. f.	/ 318
183 长茎羊耳蒜 <i>Liparis viridiflora</i> (Bl.) Lindl.	/ 320
3.42 血叶兰属 <i>Ludisia</i> A. Rich.	/ 321
184 血叶兰 <i>Ludisia discolor</i> (Ker-Gawl.) A. Rich.	/ 321
3.43 沼兰属 <i>Malaxis</i> Soland. ex Sw.	/ 323
185 浅裂沼兰 <i>Malaxis acuminata</i> D. Don	/ 324
186 美叶沼兰 <i>Malaxis calophylla</i> (Rchb. f.) Kuntze	/ 325
187 阔叶沼兰 <i>Malaxis latifolia</i> J. E. Sm.	/ 326
3.44 短瓣兰属 <i>Monomeria</i> Lindl.	/ 327
188 短瓣兰 <i>Monomeria barbata</i> Lindl.	/ 327
3.45 球柄兰属 <i>Mischobulbum</i> Schltr.	/ 329
189 心叶球柄兰 <i>Mischobulbum cordifolium</i> (Hook. f.) Schltr.	/ 329
3.46 云叶兰属 <i>Nephelaphyllum</i> Bl.	/ 331
190 云叶兰 <i>Nephelaphyllum tenuiflorum</i> Bl.	/ 331
3.47 芋兰属 <i>Nervilia</i> Comm. ex Gaud.	/ 334
191 毛唇芋兰 <i>Nervilia fordii</i> (Hance) Schltr.	/ 334
3.48 鸢尾兰属 <i>Oberonia</i> Lindl.	/ 336
192 全唇鸢尾兰 <i>Oberonia integerrima</i> Guill.	/ 336
193 鸢尾兰 <i>Oberonia iridifolia</i> Roxb. ex Lindl.	/ 338
194 小叶鸢尾兰 <i>Oberonia japonica</i> (Maxim.) Makino	/ 339
195 条裂鸢尾兰 <i>Oberonia jenkinsiana</i> Griff. ex Lindl.	/ 340
196 棒叶鸢尾兰 <i>Oberonia myosorus</i> (Forster f.) Lindl. ex Wall.	/ 341
3.49 羽唇兰属 <i>Ornithochilus</i> (Lindl.) Wall. ex Benth.	/ 342
197 羽唇兰 <i>Ornithochilus difformis</i> (Lindl.) Schltr.	/ 342
3.50 曲唇兰属 <i>Panisea</i> (Lindl.) Steud.	/ 344
198 单花曲唇兰 <i>Panisea uniflora</i> (Lindl.) Lindl.	/ 344
3.51 兜兰属 <i>Paphiopedilum</i> Pfitz.	/ 346
199 卷萼兜兰 <i>Paphiopedilum appletonianum</i> (Gower) Rolfe	/ 347
200 巨瓣兜兰 <i>Paphiopedilum bellatulum</i> (Rchb. f.) Stein	/ 348