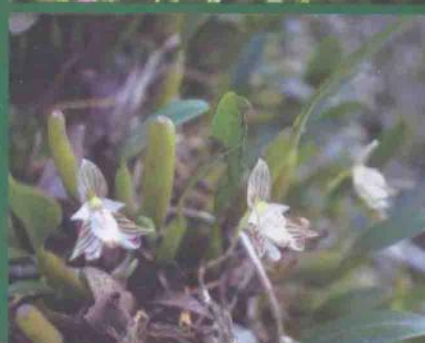


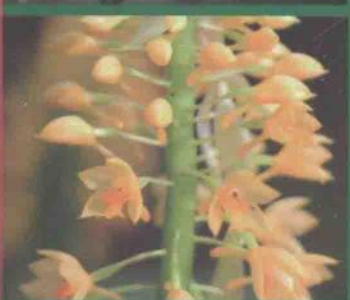
ORCHID SPECIES
A PHOTOGRAPHIC GUIDE TO 400



常见兰花 400种识别图鉴

CHANGJIAN
LANHUA
400ZHONG
SHIBIE TUJIAN

吴棣飞 叶德平 陈亮俊 编著



重庆大学出版社
http://www.cqup.com.cn



常见兰花400种 识别图鉴

CHANGJIAN
LANHUA 400ZHONG
SHIBIE TUJIAN

吴棣飞 叶德平 陈亮俊 编著



图书在版编目(CIP)数据

常见兰花400种识别图鉴 / 吴棣飞, 叶德平, 陈亮俊
编著. —重庆: 重庆大学出版社, 2014.1

(好奇心书系·图鉴系列)

ISBN 978-7-5624-7458-6

I. ①常… II. ①吴…②叶…③陈… III. ①兰科-花卉-识别-图解 IV. ①S682.31-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第121670号

常见兰花400种识别图鉴

吴棣飞 叶德平 陈亮俊 编著

周 忠 钱仁卷 王军峰 尉阮杰 鲍洪华 参编

责任编辑:梁 涛 袁文华 版式设计:田莉娜

责任校对:谢 芳 责任印刷:赵 晟

*

重庆大学出版社出版发行

出版人:邓晓益

社址:重庆市沙坪坝区大学城西路21号

邮编:401331

电话:(023) 88617190 88617185 (中小学)

传真:(023) 88617186 88617166

网址:<http://www.cqup.com.cn>

邮箱:fxk@cqup.com.cn (营销中心)

全国新华书店经销

重庆升光电力印务有限公司印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:26 字数:649千

2014年1月第1版 2014年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5624-7458-6 定价:128.00元

本书如有印刷、装订等质量问题,本社负责调换

版权所有,请勿擅自翻印和用本书

制作各类出版物及配套用书,违者必究

前言 PREFACE



兰花是世界上最具魅力、最丰富多彩的一个类群。兰科（Orchidaceae）是高等植物中最大的科之一。据统计，兰花有800余属25 000余种，已登记的人工杂交种有4万余种，并且仍在不断地发现新种和创造新的品种。

按照我国的习惯，兰花可分为国兰和洋兰两大类。国兰即当今所称“中国兰花”，主要指兰科兰属的春兰、蕙兰、寒兰、墨兰、建兰、春剑兰、莲瓣兰7个种，如今其栽培品种多达上千。国兰主要分布在以中国为中心的温带或亚热带边缘区域，可以忍耐较低的温度。此外，国兰花色淡雅、叶形舒展，符合东方的传统审美情趣，国兰主要在中、日、韩等国广泛栽培，欧美则较少栽培。我国发现并栽培国兰的历史可上溯至春秋时期，中国文化先师孔子曾说，“芝兰生幽谷，不以无人而不芳，君子修道立德，不为穷困而改节”，他还称兰为“王者之香”，此话流传至今，足以证明国兰在植物文化上的突出地位。

洋兰泛指生长于赤道中心和南北回归线附近的热带、亚热带地区的热带兰花种类。其中，国际上最为流行的热带兰花有七大类，包括卡特兰及其近缘属、大花蕙兰类、石斛兰类、文心兰及其近缘属、兜兰类、蝴蝶兰及其近缘属类、万代兰类，其原生种1 600余种，而栽培种居然达到11万余种。相较国兰，洋兰的栽培历史要短得多，然而洋兰花大色艳、花形多变、色彩丰富、热情奔放，逐渐成为国际商品兰花的主流，在我国年宵花卉市场上蝴蝶兰类、大花蕙兰类颇受青睐。

然而在庞大的兰科植物家族里面，这些广泛栽培的国兰、洋兰种类实乃沧海一粟。兰科植物的野生种类中有大量珍稀种类同样观赏价值突出，具有巨大的开发潜力。

正是基于此目的，本书就栽培兰花和野生兰花进行分类编排，收录了400余种兰花，对于国兰、洋兰等广泛栽培的兰花，着重介绍其生产栽培技术，以为借鉴；对于野生兰花资源，则着重介绍其形态、生境、分布情况，以图文并茂的形式展现兰科植物的野性之美，以期引起有识之士的关注，为兰花爱好者提供一本鉴赏与栽培的图典。

本书在出版过程中，得到了“2013年度浙江省科学技术协会育才工程资助项目”的大力支持，此外，尉阮杰、鲍洪华、姚一麟、胡仁勇、华国军、王炳谋、徐志辉、李剑武等人为本书提供了部分照片，编者在此一并致以诚挚的谢意！

由于编者水平有限，难免出现纰漏与错误，恳请广大读者批评指正。意见建议可发送至pepo88@163.com，亦可登录www.cnflora.com网站与作者互动。

编 者

2013年3月

第一篇 兰花的基础知识

- 一、兰花的形态特征 /2
- 二、兰花的分类 /5

第二篇 常见栽培类群

一、洋兰类

- 1.卡特兰类 *Cattleya* /8
- 2.大花蕙兰类 *Cymbidium* /11
- 3.石斛兰类 *Dendrobium* /17
- 4.文心兰类 *Oncidium* /19
- 5.兜兰类 *Paphiopedilum* /21
- 6.蝴蝶兰类 *Phalaenopsis* /24
- 7.万代兰类 *Vanda* /27

二、国兰类

- 001春兰 *Cymbidium goeringii* /32
- 002蕙兰 *Cymbidium faberi* /33
- 003寒兰 *Cymbidium kanran* /34
- 004墨兰 *Cymbidium sinense* /35
- 005建兰 *Cymbidium ensifolium* /36
- 006春剑兰 *Cymbidium goeringii* var.
longibracteatum /37
- 007莲瓣兰 *Cymbidium goeringii* var.
tortisepalum /38

第三篇 野生兰花种类

脆兰属 *Acampe*

- 001窄果脆兰 *Acampe ochracea* /40

- 002多花脆兰 *Acampe rigida* /41

坛花兰属 *Acanthephippium*

- 003锥囊坛花兰 *Acanthephippium*
striatum /42
- 004坛花兰 *Acanthephippium sylhetense* /43

指甲兰属 *Aerides*

- 005扇唇指甲兰 *Aerides flabellata* /44

禾叶兰属 *Agrostophyllum*

- 006禾叶兰 *Agrostophyllum callosum* /45

无柱兰属 *Amitostigma*

- 007无柱兰 *Amitostigma gracile* /46
- 008大花无柱兰 *Amitostigma pinguiculum* /47

开唇兰属 *Anoectochilus*

- 009滇越金线兰 *Anoectochilus chapaensis* /48
- 010金线兰 *Anoectochilus roxburghii* /49
- 011一柱齿唇兰 *Anoectochilus torous* /50
- 012香港金线兰 *Anoectochilus yungianus* /51

筒瓣兰属 *Anthogonium*

- 013筒瓣兰 *Anthogonium gracile* /52

无叶兰属 *Aphyllorchis*

- 014无叶兰 *Aphyllorchis montana* /53

拟兰属 *Apostasia*

- 015拟兰 *Apostasia odorata* /54

目录

常见兰花400种 识别图鉴

CONTENTS

牛齿兰属 *Appendicula*

016牛齿兰 *Appendicula cornuta* /55

蜘蛛兰属 *Arachnis*

017窄唇蜘蛛兰 *Arachnis labrosa* /56

竹叶兰属 *Arundina*

018竹叶兰 *Arundina graminifolia* /57

鸟舌兰属 *Ascocentrum*

019鸟舌兰 *Ascocentrum ampullaceum* /58

020圆柱叶鸟舌兰 *Ascocentrum himalaicum* /59

白及属 *Bletilla*

021小白及 *Bletilla formosana* /60

022白及 *Bletilla striata* /61

石豆兰属 *Bulbophyllum*

023赤唇石豆兰 *Bulbophyllum affine* /62

024芳香石豆兰 *Bulbophyllum ambrosia* /63

025大叶卷瓣兰 *Bulbophyllum amplifolium* /64

026梳帽卷瓣兰 *Bulbophyllum andersonii* /65

027尖叶石豆兰 *Bulbophyllum cariniflorum* /66

028尾萼卷瓣兰 *Bulbophyllum caudatum* /67

029环唇石豆兰 *Bulbophyllum corallinum* /68

030尖角卷瓣兰 *Bulbophyllum forrestii* /69

031海南石豆兰 *Bulbophyllum hainanense* /70

032落叶石豆兰 *Bulbophyllum hirtum* /71

033瘤唇卷瓣兰 *Bulbophyllum japonicum* /72

034白花卷瓣兰 *Bulbophyllum khaoyaiense* /73

035广东石豆兰 *Bulbophyllum kwangtungense* /74

036齿瓣石豆兰 *Bulbophyllum levinei* /75

037长臂卷瓣兰 *Bulbophyllum longibrachiatum* /76

038勐海石豆兰 *Bulbophyllum menghaiense* /77

039钩梗石豆兰 *Bulbophyllum nigrescens* /78

040密花石豆兰 *Bulbophyllum odoratissimum* /79

041毛药卷瓣兰 *Bulbophyllum omerandrum* /80

042斑唇卷瓣兰 *Bulbophyllum pectenveners* /81

043长足石豆兰 *Bulbophyllum pectinatum* /82

044锥茎石豆兰 *Bulbophyllum polyrhizum* /83

045曲萼石豆兰 *Bulbophyllum pteroglossum* /84

046伏生石豆兰 *Bulbophyllum reptans* /85

047美花卷瓣兰 *Bulbophyllum rotschildianum* /86

048二叶石豆兰 *Bulbophyllum shanicum* /87

049匙萼卷瓣兰 *Bulbophyllum spathulatum* /88

050少花石豆兰 *Bulbophyllum subparviflorum* /89

051聚株石豆兰 *Bulbophyllum sutepense* /90

052带叶卷瓣兰 *Bulbophyllum taeniophyllum* /91

053球茎石豆兰 *Bulbophyllum triste* /92

054伞花卷瓣兰 *Bulbophyllum umbellatum* /93

055蕨叶卷瓣兰 *Bulbophyllum bellatum* var.
tusiuculum /94

056双叶卷瓣兰 *Bulbophyllum wallichii* /95

虾脊兰属 *Calanthe*

057泽泻虾脊兰 *Calanthe alismacfolia* /96

058流苏虾脊兰 *Calanthe alpina* /97

059银带虾脊兰 *Calanthe argenteo-striata* /98

060二列叶虾脊兰 *Calanthe formosana* /99

061钩距虾脊兰 *Calanthe graciliflora* /100

062通麦虾脊兰 *Calanthe griffithii* /101

063葫芦茎虾脊兰 *Calanthe labrosa* /102

- 064长距虾脊兰 *Calanthe sylvatica* /103
 065三棱虾脊兰 *Calanthe tricarinata* /104
 066三褶虾脊兰 *Calanthe triplicata* /105
 067无距虾脊兰 *Calanthe tsoongiana* /106

美柱兰属 *Callostylis*

- 068美柱兰 *Callostylis rigida* /107
 069盾柄兰 *Porpax ustulata* /108

头蕊兰属 *Cephalanthera*

- 070银兰 *Cephalanthera erecta* /109
 071金兰 *Cephalanthera falcata* /110
 072头蕊兰 *Cephalanthera longifolia* /111

黄兰属 *Cephalantheropsis*

- 073黄兰 *Cephalantheropsis gracilis* /112

牛角兰属 *Ceratostylis*

- 074叉枝牛角兰 *Ceratostylis himalaica* /113

独花兰属 *Changnienia*

- 075独花兰 *Changnienia amoena* /114

叉柱兰属 *Cheirostylis*

- 076中华叉柱兰 *Cheirostylis chinensis* /115
 077箭药叉柱兰 *Cheirostylis monteiroi* /116
 078屏边叉柱兰 *Cheirostylis pingbianensis* /117
 079全唇叉柱兰 *Cheirostylis takeoi* /118
 080大鲁阁叉柱兰 *Cheirostylis tatewakii* /119
 081云南叉柱兰 *Cheirostylis yunnanensis* /120

异型兰属 *Chiloschista*

- 082异型兰 *Chiloschista yunnanensis* /121

隔距兰属 *Cleisostoma*

- 083长叶隔距兰 *Cleisostoma fuerstenbergianum* /122
 084毛柱隔距兰 *Cleisostoma simondii* /123
 085广东隔距兰 *Cleisostoma simondii* var.
guangdonggense /124
 086勐海隔距兰 *Cleisostoma menghaiense* /125
 087大序隔距兰 *Cleisostoma paniculatum* /126
 088尖喙隔距兰 *Cleisostoma rostratum* /127
 089蜈蚣兰 *Cleisostoma scolopendrifolium* /128
 090隔距兰 *Cleisostoma sagittiforme* /129
 091红花隔距兰 *Cleisostoma williamsonii* /130

贝母兰属 *Coelogyne*

- 092滇西贝母兰 *Coelogyne calcicola* /131
 093眼斑贝母兰 *Coelogyne corymbosa* /132
 094流苏贝母兰 *Coelogyne fimbriata* /133
 095密茎贝母兰 *Coelogyne nitida* /134
 096卵叶贝母兰 *Coelogyne occultata* /135
 097黄绿贝母兰 *Coelogyne prolifera* /136
 098撕裂贝母兰 *Coelogyne sanderae* /137
 099禾叶贝母兰 *Coelogyne viscosa* /138

吻兰属 *Collabium*

- 100台湾吻兰 *Collabium formosanum* /139

管花兰属 *Corymborkis*

- 101管花兰 *Corymborkis veratrifolia* /140

目录 CONTENTS

常见兰花400种
识别图鉴

宿苞兰属 *Cryptochilus*

- 102 宿苞兰 *Cryptochilus luteus* /141

兰属 *Cymbidium*

- 103 纹瓣兰 *Cymbidium aloifolium* /142
104 莎叶兰 *Cymbidium cyperifolium* /143
105 冬凤兰 *Cymbidium dayanum* /144
106 独占春 *Cymbidium eburneum* /145
107 长叶兰 *Cymbidium erythracum* /146
108 多花兰 *Cymbidium floribundum* /147
109 黄蝉兰 *Cymbidium iridoides* /148
110 兔耳兰 *Cymbidium lancifolium* /149
111 碧玉兰 *Cymbidium lowianum* /150
112 硬叶兰 *Cymbidium mannii* /151
113 邱北冬蕙兰 *Cymbidium qiubeiense* /152
114 西藏虎头兰 *Cymbidium tracyanum* /153
115 文山红柱兰 *Cymbidium wenshanense* /154
116 滇南虎头兰 *Cymbidium wilsonii* /155

杓兰属 *Cypripedium*

- 117 毛瓣杓兰 *Cypripedium fargesii* /156
118 黄花杓兰 *Cypripedium flavum* /157
119 紫点杓兰 *Cypripedium guttatum* /158
120 绿花杓兰 *Cypripedium henryi* /159
121 扇脉杓兰 *Cypripedium japonicum* /160
122 丽江杓兰 *Cypripedium lichiangense* /161
123 大花杓兰 *Cypripedium macranthum* /162
124 离萼杓兰 *Cypripedium plectrochilum* /163
125 西藏杓兰 *Cypripedium tibeticum* /164
126 云南杓兰 *Cypripedium yunnanense* /165

石斛属 *Dendrobium*

- 127 剑叶石斛 *Dendrobium acinaciforme* /166
128 钩状石斛 *Dendrobium aduncum* /167
129 兜唇石斛 *Dendrobium aphyllum* /168
130 叠鞘石斛 *Dendrobium aurantiacum* var. *denneanum* /169
131 矮石斛 *Dendrobium bellatulum* Rolfe /170
132 长苏石斛 *Dendrobium brymerianum* /171
133 短棒石斛 *Dendrobium capillipes* Rehb.f. /172
134 翅萼石斛 *Dendrobium carinifolium* /173
135 束花石斛 *Dendrobium chrysanthum* /174
136 鼓槌石斛 *Dendrobium chrysotoxum* Lindl. /175
137 草石斛 *Dendrobium compactum* /176
138 玫瑰石斛 *Dendrobium crepidatum* /177
139 晶帽石斛 *Dendrobium crystallinum* /178
140 密花石斛 *Dendrobium densiflorum* /179
141 齿瓣石斛 *Dendrobium devonianum* /180
142 反瓣石斛 *Dendrobium ellipsophyllum* /181
143 串珠石斛 *Dendrobium falconeri* /182
144 流苏石斛 *Dendrobium fimbriatum* /183
145 棒节石斛 *Dendrobium findlayianum* /184
146 曲轴石斛 *Dendrobium gibsonii* /185
147 杯鞘石斛 *Dendrobium gratiosissimum* /186
148 苏瓣石斛 *Dendrobium harveyanum* /187
149 霍山石斛 *Dendrobium huoshanense* /188
150 疏花石斛 *Dendrobium henryi* /189
151 尖刀唇石斛 *Dendrobium heterocarpum* /190
152 小黄花石斛 *Dendrobium jenkinsii* /191
153 美花石斛 *Dendrobium loddigesii* /192
154 罗河石斛 *Dendrobium lohohense* /193
155 长距石斛 *Dendrobium longicornu* /194

- 156勐海石斛 *Dendrobium minutiflorum* /195
 157细茎石斛 *Dendrobium moniliforme* /196
 158石斛 *Dendrobium nobile* /197
 159铁皮石斛 *Dendrobium officinale* /198
 160肿节石斛 *Dendrobium pendulum* /199
 161单萼草石斛 *Dendrobium porphyrochilum* /200
 162报春石斛 *Dendrobium primulinum* /201
 163竹枝石斛 *Dendrobium salaccense* /202
 164梳唇石斛 *Dendrobium strongyloanthum* /203
 165球花石斛 *Dendrobium thyrsiflorum* /204
 166翅梗石斛 *Dendrobium trigonopus* /205

蛇舌兰属 *Diploprora*

- 167蛇舌兰 *Diploprora championii* /206

双袋兰属 *Disperis*

- 168双袋兰 *Disperis siamensis* /207

五唇兰属 *Doritis*

- 169五唇兰 *Doritis pulcherrima* /208

厚唇兰属 *Epigeneium*

- 170宽叶厚唇兰 *Epigeneium amplum* /209
 171单叶厚唇兰 *Epigeneium fargesii* /210
 172景东厚唇兰 *Epigeneium fuscescens* /211
 173双叶厚唇兰 *Epigeneium rotundatum* /212

火烧兰属 *Epipactis*

- 174大叶火烧兰 *Epipactis mairei* var. *mairei* /213

虎舌兰属 *Epipogium*

- 175虎舌兰 *Epipogium roseum* /214

毛兰属 *Eria*

- 176钝叶毛兰 *Eria acervata* /215
 177粗茎毛兰 *Eria arnica* /216
 178竹叶毛兰 *Eria bambusifolia* /217
 179双点毛兰 *Eria bipunctata* /218
 180半柱毛兰 *Eria corneri* /219
 181足茎毛兰 *Eria coronaria* /220
 182瓜子毛兰 *Eria dasypphylla* /221
 183香港毛兰 *Eria gagnepainii* /222
 184白绵毛兰 *Eria lasiopetala* /223
 185棒茎毛兰 *Eria marginata* /224
 186长苞毛兰 *Eria obvia* /225
 187竹枝毛兰 *Eria paniculata* /226
 188指叶毛兰 *Eria pannea* /227
 189对茎毛兰 *Eria pusilla* /228
 190菱唇毛兰 *Eria rhomboidalis* /229
 191玫瑰毛兰 *Eria rosea* /230
 192小毛兰 *Eria sinica* /231
 193密花毛兰 *Eria spicata* /232
 194鹅白毛兰 *Eria stricta* /233
 195黄绒毛兰 *Eria tomentosa* /234
 196滇南毛兰 *Eria yunnanensis* /235

毛梗兰属 *Eriodes*

- 197毛梗兰 *Eriodes barbata* /236

目录

常见兰花400种 识别图鉴

CONTENTS

钗唇兰属 *Erythrodites*

- 198钗唇兰 *Erythrodites blumei* /237

美冠兰属 *Eulophia*

- 199黄花美冠兰 *Eulophia flava* /238
200美冠兰 *Eulophia graminea* /239
201紫花美冠兰 *Eulophia spectabilis* /240
202无叶美冠兰 *Eulophia zollingeri* /241

金石斛属 *Flickingeria*

- 203滇金石斛 *Flickingeria albopurpurea* /242
204红头金石斛 *Flickingeria calocephala* /243

盆距兰属 *Gastrochilus*

- 205大花盆距兰 *Gastrochilus bellinus* /244
206盆距兰 *Gastrochilus calceolaris* /245
207列叶盆距兰 *Gastrochilus distichus* /246
208无茎盆距兰 *Gastrochilus obliquus* /247

天麻属 *Gastrodia*

- 209天麻 *Gastrodia elata* /248
210勐海天麻 *Gastrodia menghaiensis* /249
211北插天天麻 *Gastrodia peichatieniana* /250

地宝兰属 *Geodorum*

- 212地宝兰 *Geodorum densiflorum* /251
213多花地宝兰 *Geodorm recurvum* /252

斑叶兰属 *Goodyera*

- 214大花斑叶兰 *Goodyera biflora* /253
215多叶斑叶兰 *Goodyera foliosa* /254

- 216高斑叶兰 *Goodyera procera* /255

- 217小斑叶兰 *Goodyera repens* /256

- 218斑叶兰 *Goodyera schlechtendaliana* /257

- 219歌绿斑叶兰 *Goodyera seikoomontana* /258

- 220绿花斑叶兰 *Goodyera viridiflora* /259

玉凤花属 *Habenaria*

- 221凸孔坡参 *Habenaria acutifera* /260
222薄叶玉凤花 *Habenaria austrosinensis* /261
223斧萼玉凤花 *Habenaria commelinifolia* /262
224鹅毛玉凤花 *Habenaria dentata* /263
225细裂玉凤花 *Habenaria leptoioba* /264
226线叶十字兰 *Habenaria linearifolia* /265
227细花玉凤花 *Habenaria lucida* /266
228南方玉凤花 *Habenaria malintana* /267
229莲座玉凤花 *Habenaria plurifoliata* /268
230肾叶玉凤花 *Habenaria reniformis* /269
231橙黄玉凤花 *Habenaria rhodocheila* /270

舌喙兰属 *Hemipilia*

- 232舌喙兰 *Hemipilia cruciata* /271
233短距舌喙兰 *Hemipilia limprichtii* /272

角盘兰属 *Herminium*

- 234叉唇角盘兰 *Herminium lanceum* /273

翻唇兰属 *Hetaeria*

- 235白肋翻唇兰 *Hetaeria cristata* /274

槽舌兰属 *Holcoglossum*

- 236大根槽舌兰 *Holcoglossum amesianum* /275

237管叶槽舌兰 *Holcoglossum kimballianum* /276

湿唇兰属 *Hygrochilus*

238湿唇兰 *Hygrochilus parishii* /277

尖囊兰属 *Kingidium*

239大尖囊兰 *Kingidium deliciosum* /278

羊耳蒜属 *Liparis*

240镰翅羊耳蒜 *Liparis bootanensis* /279

241丛生羊耳蒜 *Liparis cespitosa* /280

242小巧羊耳蒜 *Liparis delicatula* /281

243扁球羊耳蒜 *Liparis elliptica* /282

244锈色羊耳蒜 *Liparis ferruginea* /283

245见血青 *Liparis nervosa* /284

246紫花羊耳蒜 *Liparis nigra* /285

247长唇羊耳蒜 *Liparis pauliana* /286

248小花羊耳蒜 *Liparis platyrachis* /287

249翼蕊羊耳蒜 *Liparis regnieri* /288

250蕊丝羊耳蒜 *Liparis resupinata* /289

251扇唇羊耳蒜 *Liparis stricklandiana* /290

252长茎羊耳蒜 *Liparis viridiflora* /291

对叶兰属 *Listera*

253南川对叶兰 *Listera nanchuanica* /292

血叶兰属 *Ludisia*

254血叶兰 *Ludisia discolor* /293

钗子股属 *Luisia*

255长瓣钗子股 *Luisia filiformis* /294

256纤叶钗子股 *Luisia hancockii* /295

257大花钗子股 *Luisia magniflora* /296

258钗子股 *Luisia morsei* /297

沼兰属 *Malaxis*

259浅裂沼兰 *Malaxis acuminata* /298

260二耳沼兰 *Malaxis biaurita* /299

261美叶沼兰 *Malaxis calophylla* /300

262阔叶沼兰 *Malaxis latifolia* /301

263小沼兰 *Malaxis microtatantha* /302

264齿唇沼兰 *Malaxis orbicularis* /303

265深裂沼兰 *Malaxis purpurea* /304

葱叶兰属 *Microtis*

266葱叶兰 *Microtis unifolia* /305

风兰属 *Neofinetia*

267风兰 *Neofinetia falcata* /306

新型兰属 *Neogyna*

268新型兰 *Neogyna gardneriana* /307

兜被兰属 *Neottianthe*

269二叶兜被兰 *Neottianthe cucullata* /308

云叶兰属 *Nephelaphyllum*

270云叶兰 *Nephelaphyllum tenuiflorum* /309

芋兰属 *Nervilia*

271广布芋兰 *Nervilia aragoana* /310

272毛叶芋兰 *Nervilia plicata* /311

目录 CONTENTS

常见兰花400种
识别图鉴

三蕊兰属 *Neuwiedia*

- 273 三蕊兰 *Neuwiedia singaporeana* /312

象鼻兰属 *Nothodoritis*

- 274 象鼻兰 *Nothodoritis zhejiangensis* /313

鸢尾兰属 *Oberonia*

- 275 显脉鸢尾兰 *Oberonia acaulis* /314
276 剑叶鸢尾兰 *Oberonia ensiformis* /315
277 全唇鸢尾兰 *Oberonia integerrima* /316
278 棒叶鸢尾兰 *Oberonia myosurus* /317
279 扁葶鸢尾兰 *Oberonia pachyrachis* /318
280 裂唇鸢尾兰 *Oberonia pyrulifera* /319
281 红唇鸢尾兰 *Oberonia rufilabris* /320

红门兰属 *Orchis*

- 282 广布红门兰 *Orchis chusua* /321

山兰属 *Oreorchis*

- 283 长叶山兰 *Oreorchis fargesii* /322
284 矮山兰 *Oreorchis parvula* /323

羽唇兰属 *Ornithochilus*

- 285 羽唇兰 *Ornithochilus difformis* /324

耳唇兰属 *Otochilus*

- 286 白花耳唇兰 *Otochilus albus* /325
287 狭叶耳唇兰 *Otochilus fuscus* /326
288 耳唇兰 *Otochilus porrectus* /327

粉口兰属 *Pachystoma*

- 289 粉口兰 *Pachystoma pubescens* /328

曲唇兰属 *Panisea*

- 290 平卧曲唇兰 *Panisea cavaleriei* /329
291 曲唇兰 *Panisea tricallosa* /330
292 单花曲唇兰 *Panisea uniflora* /331
293 云南曲唇兰 *Panisea yunnanensis* /332

兜兰属 *Paphiopedilum*

- 294 卷萼兜兰 *Paphiopedilum appletonianum* /333
295 小叶兜兰 *Paphiopedilum barbigerm* /334
296 巨瓣兜兰 *Paphiopedilum bellatulum* /335
297 长瓣兜兰 *Paphiopedilum dianthum* /336
298 白花兜兰 *Paphiopedilum emersonii* /337
299 亨利兜兰 *Paphiopedilum henryanum* /338
300 麻栗坡兜兰 *Paphiopedilum malipoense* /339
301 飘带兜兰 *Paphiopedilum parishii* /340
302 紫纹兜兰 *Paphiopedilum purpuratum* /341
303 紫毛兜兰 *Paphiopedilum villosum* /342
304 彩云兜兰 *Paphiopedilum wardii* /343

白蝶兰属 *Pecteilis*

- 305 龙头兰 *Pecteilis susannae* /344

钻柱兰属 *Pelatantheria*

- 306 尾丝钻柱兰 *Pelatantheria bicuspidata* /345
307 钻柱兰 *Pelatantheria rivesii* /346

巾唇兰属 *Pennilabium*

308巾唇兰 *Pennilabium proboscideum* /347

阔蕊兰属 *Peristylus*

309长须阔蕊兰 *Peristylus calcaratus* /348

310大花阔蕊兰 *Peristylus constrictus* /349

311撕唇阔蕊兰 *Peristylus lacertiferus* /350

312纤茎阔蕊兰 *Peristylus mannii* /351

鹤顶兰属 *Phaius*

313黄花鹤顶兰 *Phaius flavus* /352

314长茎鹤顶兰 *Phaius longicruris* /353

315大花鹤顶兰 *Phaius magniflorus* /354

316紫花鹤顶兰 *Phaius mishimensis* /355

蝴蝶兰属 *Phalaenopsis*

317华西蝴蝶兰 *Phalaenopsis wilsonii* /356

石仙桃属 *Pholidota*

318节茎石仙桃 *Pholidota articulata* /357

319细叶石仙桃 *Pholidota cantonensis* /358

320石仙桃 *Pholidota chinensis* /359

321宿苞石仙桃 *Pholidota imbricata* /360

舌唇兰属 *Platanthera*

322二叶舌唇兰 *Platanthera chlorantha* /361

323小舌唇兰 *Platanthera minor* /362

324筒距舌唇兰 *Platanthera tipuloides* /363

独蒜兰属 *Pleione*

325独蒜兰 *Pleione bulbocodioides* /364

326台湾独蒜兰 *Pleione formosana* /365

柄唇兰属 *Podochilus*

327柄唇兰 *Podochilus khasianus* /366

多穗兰属 *Polystachya*

328多穗兰 *Polystachya concreta* /367

火焰兰属 *Renanthera*

329火焰兰 *Renanthera coccinea* /368

钻喙兰属 *Rhynchostylis*

330钻喙兰 *Rhynchostylis retusa* /369

寄树兰属 *Robiquetia*

331寄树兰 *Robiquetia succisa* /370

鸟足兰属 *Satyrium*

332鸟足兰 *Satyrium nepalense* /371

萼脊兰属 *Sedirea*

333萼脊兰 *Sedirea japonica* /372

334短茎萼脊兰 *Sedirea subparishii* /373

苞舌兰属 *Spathoglottis*

335苞舌兰 *Spathoglottis pubescens* /374

绶草属 *Spiranthes*

336绶草 *Spiranthes sinensis* /375

目录 CONTENTS

常见兰花400种
识别图鉴

掌唇兰属 *Staurochilus*

337小掌唇兰 *Staurochilus loratus* /376

肉药兰属 *Stereosandra*

338肉药兰 *Stereosandra javanica* /377

指柱兰属 *Stigmatodactylus*

339指柱兰 *Stigmatodactylus* /378

大苞兰属 *Sunipia*

340黄花大苞兰 *Sunipia andersonii* /379

341二色大苞兰 *Sunipia bicolor* /380

342白花大苞兰 *Sunipia candida* /381

带唇兰属 *Tainia*

343带唇兰 *Tainia dunnii* /382

344香港带唇兰 *Tainia hongkongensis* /383

345阔叶带唇兰 *Tainia latifolia* /384

346高褶带唇兰 *Tainia viridifusca* /385

矮柱兰属 *Thelasis*

347矮柱兰 *Thelasis pygmaea* /386

白点兰属 *Thrixspermum*

348白点兰 *Thrixspermum centipeda* /387

笋兰属 *Thunia*

349笋兰 *Thunia alba* /388

竹茎兰属 *Tropidia*

350短穗竹茎兰 *Tropidia curculigoides* /389

蜻蜓兰属 *Tulotia*

351小花蜻蜓兰 *Tulotia ussuriensis* /390

万代兰属 *Vanda*

352垂头万代兰 *Vanda alpina* /391

353白柱万代兰 *Vanda brunnica* /392

354大花万代兰 *Vanda coerulea* /393

355小蓝万代兰 *Vanda coerulea* /394

356叉唇万代兰 *Vanda cristata* /395

357矮万代兰 *Vanda pumila* /396

香荚兰属 *Vanilla*

358大香荚兰 *Vanilla siamensis* /397

线柱兰属 *Zeuxine*

359宽叶线柱兰 *Zeuxine affinis* /398

360芳线柱兰 *Zeuxine nervosa* /399

361线柱兰 *Zeuxine strateumatica* /400

参考文献 /401

A close-up photograph of several long, slender, light green orchid leaves with prominent parallel veins, set against a dark, muted purple background. The leaves are arranged in a fan-like pattern, some curving upwards and others downwards.

第一篇 兰花的基础知识



兰花是兰科植物中花、叶具有观赏价值的类群的总称。兰科是有花植物中最大、最具多样性的科，全世界有800余属25 000余种，广泛分布于全世界，尤以亚洲和南美洲的热带、亚热带地区最多，少数分布于温带地区。中国产173属1 240余种，以云南、台湾、海南、广东、广西等省区种类最多。

目前作为商品花卉广泛生产的主要有八个类群，包括洋兰类的七个类群（卡特兰类、

大花蕙兰类、石斛兰类、文心兰类、兜兰类、蝴蝶兰类、万代兰类）和国兰类，其原生种1 600余种，但杂交栽培品种达11万余种，且观赏价值不菲。此外所谓国兰，主要指兰属的7个种，包括春兰、蕙兰、寒兰、墨兰、建兰、春剑兰、莲瓣兰，据不完全统计，其栽培品种达2 000余种。

一、兰花的形态特征

兰花的根

地生兰的根多为丛生，纤细，大多具根毛，具分枝；有些地生兰的根肉质，根系粗壮，如春兰、蕙兰等。附生兰的气生根较为粗壮强大，绝大多数是肉质根，上具一层由死亡细胞构成的海绵层，是为根被，可以起到保护根系的作用。



兰花的根——细叶石仙桃



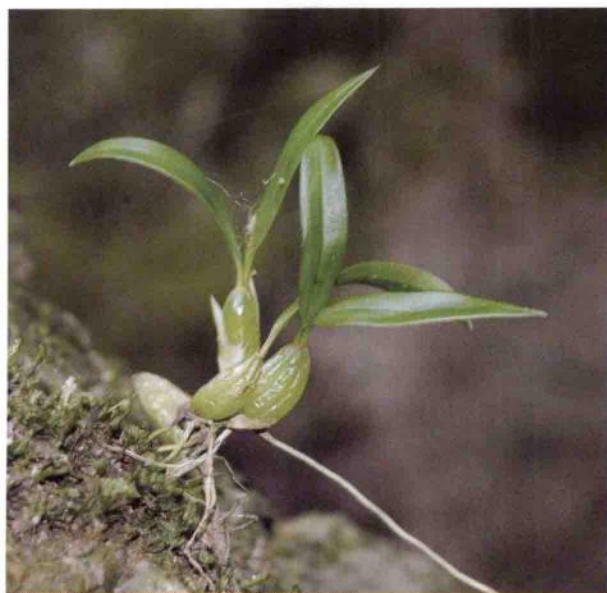
兰花的根——春兰的肉质根



兰花的根——蝴蝶兰的根披

兰花的茎

地生兰与腐生兰一般有块茎或根状茎；附生兰则有肉质的假鳞茎。假鳞茎是兰科植物的特有器官，实际上是膨大、短缩的茎，它既能贮藏水分与养分，又可进行光合作用，其充实程度是判断兰花长势与养护情况的标准之一。假鳞茎的形态通常有卵圆形、圆球形、扁球形、圆柱形等。



兰花的茎——细叶石仙桃的假鳞茎卵圆形



兰花的茎——石斛的茎



兰花的茎——台湾独蒜兰的假鳞茎圆球形