

高黎贡山研究文丛(第四卷)

高黎贡山 原生兰科

植 物

NATIVE ORCHIDS FROM
GAOLIGONGSHAN MOUNTAINS
CHINA

金效华 赵晓东 施晓春 编著



科学出版社
www.sciencep.com

高黎贡山研究文丛(第四卷)

高黎贡山 原生兰科

植 物

NATIVE ORCHIDS FROM
GAOLIGONGSHAN MOUNTAINS
CHINA

金效华 赵晓东 施晓春 编著

科学出版社
北 京

内 容 简 介

本书在大量的野外调查、标本研究和文献查阅的基础上,对高黎贡山兰科植物的多样性进行了阐述和说明。内容包括高黎贡山94属352种兰科植物分布规律的研究、高黎贡山兰科植物属与种的检索表、各种简要描述及濒危等级评估,对于一些目前无法确定其分类学地位或记录比较模糊的类群,则将它们置于附录中。

为了增加本书的科学性和可读性,本书还为大部分种类配上了彩色图片或标本照片。

本书可供兰科植物研究者、爱好者和保育工作者参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

高黎贡山原生兰科植物 / 金效华, 赵晓东, 施晓春编著. —北京: 科学出版社, 2009

(高黎贡山研究文丛)

ISBN 978-7-03-023151-2

I. 高… II. ①金… ②赵… ③施… III. 兰科—野生植物—研究—保山市 IV. Q949.71

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第154699号

责任编辑: 霍春雁 / 责任校对: 陈丽珠 / 责任印制: 钱玉芬
装帧设计: 北京美光制版有限公司 / 封面设计: 耕者设计工作室

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>

北京佳信达艺术印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009年1月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

2009年1月第一次印刷 印张: 31 1/2

印数: 1—2000 字数: 710 000

定价: 280.00元

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

《高黎贡山研究文丛》编辑委员会

主 任：熊清华 艾怀森

编 委：董礼书 司志超 丁昌吉 李保国 赵家华 刘伟胜

许秋芳 段晓波 周 勇 赵剑华 李正波 朱明育

本书出版得到以下项目支持：

1. 国家科技基础条件平台建设子项目——植物标本标准化整理、整合及共享平台建设（子项目编号2005DKA21401）
2. 云南省林业厅云南省珍稀濒危动植物及栖息地、保护区的救护繁育项目——高黎贡山（南段）兰科植物的年度监测与就地保护（合同号200601）
3. 国家科技基础条件平台建设项目——自然保护区生物标本标准化整理、整合及共享试点（项目编号2005DKA21404）（中国林业科学研究院森林保护研究所）
4. 国家自然科学基金面上项目——中国兰科羊耳蒜属植物的修订（批准号30600037）
5. National Science Foundation USA (Award No. DEB-0103795)

高黎贡山原生兰科植物



NATIVE ORCHIDS FROM
GAOLIGONGSHAN MOUNTAINS,
CHINA

前言

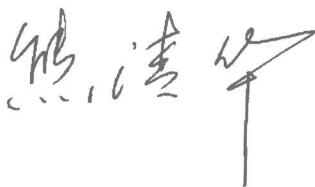
高黎贡山北起青藏高原，南达中印半岛的缅甸境内，横亘在中国的西部，绵延六百多公里，跨越五个纬度，地势北高南低，高差达三千多米。这种得天独厚的自然条件使得高黎贡山犹如一座巨大的桥梁，成为野生动植物南北过渡的走廊和第三纪、第四纪冰期中野生动植物的“避难所”，形成了“动植物种属复杂、新老兼备、南北过渡、东西交汇”的格局。高黎贡山生物多样性非常丰富、自然景观独特而壮丽，素有“世界物种基因库”、“世界自然博物馆”、“哺乳类动物祖先的发源地”、“东亚植物区系的摇篮”等美称。中国科学院生物多样性委员会将其列为“具有国际意义的陆地生物多样性关键地区”和“重要模式标本产地”。

近几年来，随着研究地不断深入，高黎贡山丰厚的历史文化、多种多样的民族文化及宗教文化也渐渐为社会各界所认识。在高黎贡山的两侧，考古人员发现了许多新石器文化遗址，证明四千年前这里就有人烟稠密的原始人群生活。至今遗迹犹存的古城和保存完整的南方丝绸之路也都说明了这里古代文明的辉煌。现在，高黎贡山两侧依然生活着汉、彝、白、傣、傈僳、怒等十六个民族，他们各自不同的风俗习惯及宗教都具有浓郁的地域特色。因此，高黎贡山又被誉为“文化之山”以及“人类的双面书架”。

Preface

高黎贡山有文字记载的研究历史最早可追溯到唐代。晚唐著名学者樊绰在其所著的《云南志》中，就详细记载了有关高黎贡山气候和地质等方面的内容。现代意义上的研究则始于十九世纪末二十世纪初，当时有许多外国学者到高黎贡山采集标本，其中最著名的是英国人乔治·福雷思特。他自1904年始的28年间7次到高黎贡山，共采集了植物标本三万号、十多万份，并采集了许多鸟兽和昆虫标本，发现植物新种1200多种，鸟类新种30种。千百年来，许许多多的专家学者为高黎贡山的研究付出了艰辛的劳动，取得了丰硕的成果。

为了梳理过去的研究成果，给当代和未来的研究者与管理者提供一个科学理论的平台，也为正在进行高黎贡山研究的学者提供一个成果交流的园地，我们特编纂《高黎贡山研究文丛》。这一套丛书是关于高黎贡山的全方位、多学科、多层次、多形式的大型研究丛书。丛书的出版将有助于政府生态建设的宏观决策，也为自然爱好者提供了一个了解高黎贡山的窗口。启动和实施这一庞大的工程，难度可想而知，再加之编纂者经验不足，理论水平有限，疏误之处在所难免，敬请各位专家、学者和读者多提宝贵意见，使本套丛书不断完善。能成为高黎贡山研究学人中的一员，做一些力所能及之事，也是我们的荣幸。我们将继续努力，尽力追求完美。



2008年2月18日

高黎贡山原生兰科植物



NATIVE ORCHIDS FROM
GAOLIGONGSHAN MOUNTAINS,
CHINA

目录

001	1 引论
002	1.1 概述
006	1.2 自然地理
007	1.3 生物资源
010	1.4 科研现状
013	1.5 未来的高黎贡山
017	2 兰科植物的形态特征和常用形态术语
018	2.1 营养体
018	2.2 花
020	2.3 兰科植物的形态结构示意图
025	3 高黎贡山的自然地理
045	4 高黎贡山兰科植物多样性研究
046	4.1 总论
050	4.2 各论

Contents

055	5	高黎贡山兰科植物多样性	
056	5.1	高黎贡山兰科植物分属检索表	
062	5.2	高黎贡山兰科植物	
062		多花脆兰	<i>Acampe rigida</i> (Buch. – Ham. ex J. E. Smith) P. F. Hunt
063		禾叶兰	<i>Agrostophyllum callosum</i> Rchb.f.
065		长苞无柱兰	<i>Amitostigma farreri</i> Schltr.
066		单花无柱兰	<i>Amitostigma monanthum</i> (Finet) Schltr.
067		糙茎无柱兰	<i>Amitostigma monanthum</i> var. <i>forrestii</i> (Sohltr.) T. Tang et F.T. Wang
068		少花无柱兰	<i>Amitostigma parceflorum</i> (Finet) Schltr.
069		黄花无柱兰	<i>Amitostigma simplex</i> T. Tang et F.T. Wang
070		西藏无柱兰	<i>Amitostigma tibeticum</i> Schltr.
071		三叉无柱兰	<i>Amitostigma trifurcatum</i> T. Tang, F.T. Wang et K.Y. Lang
072		齿片无柱兰	<i>Amitostigma yuanum</i> T. Tang et F. T. Wang
073		剑唇兜蕊兰	<i>Androcorys pugioniformis</i> (Lindl. ex Hook.f.) K.Y. Lang
074		蜀藏兜蕊兰	<i>Androcorys spiralis</i> T. Tang et F.T. Wang
075		小开唇兰	<i>Anoectochilus crispus</i> Lindl.
076		西南开唇兰	<i>Anoectochilus elwesii</i> (Clarke ex Hook. f.) King et Pantl.
077		齿唇兰	<i>Anoectochilus lanceolatus</i> Lindl.
078		艳丽开唇兰	<i>Anoectochilus moulmeinensis</i> (Par. et Rchb. f.) Seidenf.
079		金线兰	<i>Anoectochilus roxburgii</i> (Wall.) Lindl.
080		筒瓣兰	<i>Anthogonium gracile</i> Wall.
081		无叶兰	<i>Aphyllorchis montana</i> Rchb.
082		竹叶兰	<i>Arundina graminifolia</i> (D. Don) Hochr.
083		圆柱叶鸟舌兰	<i>Ascocentrum himalaicum</i> (Deb, Sengupta et Malick) Christenson
084		小白及	<i>Bletilla formosana</i> (Hayata) Schltr.
085		黄花白及	<i>Bletilla ochracea</i> Schltr.
086		长叶苞叶兰	<i>Brachycorythis henryi</i> (Schltr.) Summerh.
089		大叶卷瓣兰	<i>Bulbophyllum amplifolium</i> (Rolfe) Balak. et Sud. Chowdhury
090		波密卷瓣兰	<i>Bulbophyllum bomiense</i> Z.H. Tsi
091		茎花石豆兰	<i>Bulbophyllum cauliflorum</i> Hook.f.
092		环唇石豆兰	<i>Bulbophyllum corallinum</i> Tix. et Guillaum
093		大苞石豆兰	<i>Bulbophyllum cylindraceum</i> Lindl.
094		圆叶石豆兰	<i>Bulbophyllum drymoglossum</i> Maxim. ex Okubo

095	独龙江石豆兰	<i>Bulbophyllum dulongjiangense</i> X. H. Jin
096	高茎卷瓣兰	<i>Bulbophyllum elatum</i> (Hook. f.) J. J. Smith
097	匍茎卷瓣兰	<i>Bulbophyllum emarginatum</i> (Finet) J. J. Smith
098	墨脱卷瓣兰	<i>Bulbophyllum eublepharum</i> Rchb. f.
100	尖角卷瓣兰	<i>Bulbophyllum forestii</i> Seidenf.
101	贡山石豆兰	<i>Bulbophyllum gongshanense</i> Z.H.Tsi.
102	瓶壶卷瓣兰	<i>Bulbophyllum insulsum</i> (Gagnep.) Seidenf.
103	卷苞石豆兰	<i>Bulbophyllum khasyanum</i> Griff.
104	广东石豆兰	<i>Bulbophyllum kwangtungense</i> Schltr.
105	密花石豆兰	<i>Bulbophyllum odoratissimum</i> (J.E. Smith) Lindl.
106	德钦石豆兰	<i>Bulbophyllum otoglossum</i> Tuyama
107	卵唇石豆兰	<i>Bulbophyllum ovatilabellum</i> Seidenf.
108	斑唇卷瓣兰	<i>Bulbophyllum pectenvenenis</i> (Gagnep.) Seidenf.
109	长足石豆兰	<i>Bulbophyllum pectinatum</i> Finet
110	伏生石豆兰	<i>Bulbophyllum reptans</i> (Lindl.) Lindl.
111	藓叶卷瓣兰	<i>Bulbophyllum retusiusculum</i> Rchb. f.
112	高山卷瓣兰	<i>Bulbophyllum rolfei</i> (Kuntze) Seidenf.
113	伞花石豆兰	<i>Bulbophyllum shweliense</i> W. W. Smith
114	细柄石豆兰	<i>Bulbophyllum striatum</i> (Griff.) Rchb. f.
115	云北石豆兰	<i>Bulbophyllum tengchongense</i> Z.H. Tsi
116	伞花卷瓣兰	<i>Bulbophyllum umbellatum</i> Lindl.
117	蜂腰兰	<i>Bulleyia yunnanensis</i> Schltr.
119	泽泻虾脊兰	<i>Calanthe alismaefolia</i> Lindl.
120	流苏虾脊兰	<i>Calanthe alpina</i> Hook. f. ex Lindl.
121	弧距虾脊兰	<i>Calanthe arcuata</i> Rolfe
122	肾唇虾脊兰	<i>Calanthe brevicornu</i> Lindl.
123	剑叶虾脊兰	<i>Calanthe davidii</i> Franch.
124	密花虾脊兰	<i>Calanthe densiflora</i> Lindl.
125	独龙虾脊兰	<i>Calanthe dulongensis</i> H. Li, R. Li et Z. L. Dao
126	福贡虾脊兰	<i>Calanthe fugongensis</i> X.H. Jin et S. C. Chen
127	通麦虾脊兰	<i>Calanthe griffithii</i> Lindl.
128	叉唇虾脊兰	<i>Calanthe hancockii</i> Rolfe
130	小花虾脊兰	<i>Calanthe mannii</i> Hook. f.
131	墨脱虾脊兰	<i>Calanthe metoensis</i> Z.H. Tsi et K.Y. Lang

Contents

132	泸水车前虾脊兰	<i>Calanthe plantaginea</i> var. <i>lushuiensis</i> K. Y. Lang et Z. H. Tai
133	镰萼虾脊兰	<i>Calanthe puberula</i> Lindl.
134	反瓣虾脊兰	<i>Calanthe reflexa</i> (Kuntze) Maxim.
135	三棱虾脊兰	<i>Calanthe tricarinata</i> Lindl.
137	三褶虾脊兰	<i>Calanthe triplicata</i> (Willem.) Ames
138	银兰	<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb.ex A. Murray) Lindl.
139	金兰	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb. ex A. Murray) Bl.
140	黄花头蕊兰	<i>Cephalanthera falcata</i> var. <i>flava</i> X. H. Jin et S. C. Chen.
141	头蕊兰	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
142	叉枝牛角兰	<i>Ceratostylis himalaica</i> Hook.f.
143	川滇叠鞘兰	<i>Chamaegastrodia inverta</i> (W. W. Smith) Seidenf.
144	齿爪叠鞘兰	<i>Chamaegastrodia poilanei</i> (Gagnep.) Seidenf.
145	细茎叉柱兰	<i>Cheirostylis pusilla</i> Lindl.
146	云南叉柱兰	<i>Cheirostylis yunnanensis</i> Rolfe
147	金塔隔距兰	<i>Cleisostoma filiforme</i> (Lindl.) Garay
148	毛柱隔距兰	<i>Cleisostoma simondii</i> (Gagnep.) Seidenf.
149	红花隔距兰	<i>Cleisostoma williamsonii</i> (Rchb.f.) Garay
150	凹舌兰	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartm.
152	髯毛贝母兰	<i>Coelogyne barbata</i> Griff.
153	眼斑贝母兰	<i>Coelogyne corymbosa</i> Lindl.
154	栗鳞贝母兰	<i>Coelogyne flaccida</i> Lindl.
155	贡山贝母兰	<i>Coelogyne gongshanensis</i> H. Li ex S.C. Chen
156	白花贝母兰	<i>Coelogyne leucantha</i> W. W. Smith
157	长柄贝母兰	<i>Coelogyne longipes</i> Lindl.
158	密茎贝母兰	<i>Coelogyne nitida</i> (Wall. ex D. Don) Lindl.
159	卵茎贝母兰	<i>Coelogyne occultata</i> Hook. f.
160	长鳞贝母兰	<i>Coelogyne ovalis</i> Lindl.
161	黄绿贝母兰	<i>Coelogyne prolifera</i> Lindl.
162	狭瓣贝母兰	<i>Coelogyne punctulata</i> Lindl.
163	双脊贝母兰	<i>Coelogyne stricta</i> (D.Don.) Schltr.
164	红花贝母兰	<i>Coelogyne tsii</i> X.H. Jin et H. Li
165	台湾吻兰	<i>Collabium formosanum</i> Hayata
166	锚柱吻兰	<i>Collabium. assanicum</i> (Hook.f.) Seidenf.

目 录

167	大理铠兰	<i>Corybas taliensis</i> T. Tang et F. T. Wang
168	杜鹃兰	<i>Cremastra appendiculata</i> (D. Don) Makino
169	宿苞兰	<i>Cryptochilus luteus</i> Lindl.
170	红花宿苞兰	<i>Cryptochilus sanguineus</i> Wall.
172	独占春	<i>Cymbidium eburneum</i> Lindl.
173	莎草兰	<i>Cymbidium elegans</i> Lindl.
174	长叶兰	<i>Cymbidium erythraeum</i> Lindl.
175	蕙兰	<i>Cymbidium faberi</i> Rolfe
176	多花兰	<i>Cymbidium floribundum</i> Lindl.
177	春兰	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. f.) Rchb. f.
178	虎头兰	<i>Cymbidium hookerianum</i> Rchb. f.
179	黄蝉兰	<i>Cymbidium iridioides</i> D. Don.
180	寒兰	<i>Cymbidium kanran</i> Makino
181	兔耳兰	<i>Cymbidium lancifolium</i> Hook.
182	碧玉兰	<i>Cymbidium lowianum</i> (Rchb. f.) Rchb. f.
183	斑舌兰	<i>Cymbidium tigrinum</i> Parish ex Hook.
184	西藏虎头兰	<i>Cymbidium tracyanum</i> L. Castel.
186	雅致杓兰	<i>Cypripedium elegans</i> Rchb. f.
187	华西杓兰	<i>Cypripedium farreri</i> W. W. Smith
188	黄花杓兰	<i>Cypripedium flavum</i> P. F. Hunt et Summerh.
189	紫点杓兰	<i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
190	绿花杓兰	<i>Cypripedium henryi</i> Rolfe
191	丽江杓兰	<i>Cypripedium lichiangense</i> S. C. Chen et Cribb.
192	离萼杓兰	<i>Cypripedium plectrochilum</i> Franch.
193	西藏杓兰	<i>Cypripedium tibeticum</i> King ex Hemsl
196	宽口杓兰	<i>Cypripedium wardii</i> Rolfe
198	兜唇石斛	<i>Dendrobium aphyllum</i> (Roxb.) C. E. Fischer
199	线叶石斛	<i>Dendrobium aurantiacum</i> Rchb. f.
200	束花石斛	<i>Dendrobium chrysanthum</i> Lindl.
201	草石斛	<i>Dendrobium compactum</i> Rolfe
202	串珠石斛	<i>Dendrobium falconeri</i> Hook.
203	流苏石斛	<i>Dendrobium fimbriatum</i> Hook.
204	金耳石斛	<i>Dendrobium hookerianum</i> Lindl.

Contents

206	喇叭唇石斛	<i>Dendrobium lituiflorum</i> Lindl.
207	长距石斛	<i>Dendrobium longicornu</i> Lindl.
208	细茎石斛	<i>Dendrobium moniliforme</i> (L.) Sw.
210	金钗石斛	<i>Dendrobium nobile</i> Lindl.
211	单葶草石斛	<i>Dendrobium porphyrochilum</i> Lindl.
212	腾冲石斛	<i>Dendrobium scorium</i> W.W. Smith
213	梳唇石斛	<i>Dendrobium strongylanthum</i> Rchb. f.
214	球花石斛	<i>Dendrobium thyrsiflorum</i> Rchb. f.
215	肿节石斛	<i>Dendrobium wardianum</i> Warner
216	黑毛石斛	<i>Dendrobium willamsonii</i> Day et Rchb.f.
217	长苞尖药兰	<i>Diphylax contigua</i> (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang
218	西南尖药兰	<i>Diphylax uniformis</i> (T. Tang et F. T. Wang) T. Tang, F. T. Wang et K. Y. Lang
219	尖药兰	<i>Diphylax urceolata</i> (Clarke) Hook. f.
220	合柱兰	<i>Diplomeris pulchella</i> D. Don
221	宽叶厚唇兰	<i>Epigeneium amplum</i> (Lindl.) Summerh.
222	景东厚唇兰	<i>Epigeneium fuscescens</i> (Griff.) Summerh.
223	贡山厚唇兰	<i>Epigeneium gaoligongense</i> Hong Yu et S. G. Zhang
224	黄花厚唇兰	<i>Epigeneium navicularis</i> (N. P. Balakri. et S. Chowdhury)
226	双叶厚唇兰	<i>Epigeneium rotundatum</i> (Lindl.) Summerh.
227	长爪厚唇兰	<i>Epigeneium yunnanense</i> T. Tang et Z. H. Tsi
228	火烧兰	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
229	大叶火烧兰	<i>Epipactis mairei</i> Schltr.
230	裂唇虎舌兰	<i>Epipogium aphyllum</i> (L.) Sw.
231	虎舌兰	<i>Epipogium roseum</i> (D. Don) Lindl.
233	粗茎毛兰	<i>Eria amica</i> Rchb.f.
234	竹叶毛兰	<i>Eria bambusifolia</i> Lindl.
235	足茎毛兰	<i>Eria coronaria</i> (Lindl.) Rchb. f.
236	三脊毛兰	<i>Eria cristata</i> Rolfe
237	香港毛兰	<i>Eria gagnepainii</i> A. D. Hawkes et Heller
238	禾叶毛兰	<i>Eria graminifolia</i> Lindl.
239	棒茎毛兰	<i>Eria marginata</i> Rolfe
240	长苞毛兰	<i>Eria obvia</i> W. W. Smith
241	对茎毛兰	<i>Eria pusilla</i> (Griff.) Lindl.

目 录

242	玫瑰毛兰	<i>Eria rosea</i> Lindl.
243	小毛兰	<i>Eria sinica</i> (Lindl.) Lindl.
244	密花毛兰	<i>Eria spicata</i> (D. Don) Hand. – Mazzt.
245	鹅白毛兰	<i>Eria stricta</i> Lindl.
246	紫纹毛兰	<i>Eria vittata</i> Lindl.
247	毛梗兰	<i>Eriodes barbata</i> (Lindl.) Rolfe
248	花蜘蛛兰	<i>Esmeralda clarkei</i> Rchb. f.
249	紫花美冠兰	<i>Eulophia spectabilis</i> (Dennst.) Suresh
250	滇金石斛	<i>Flickingeria albopurpurea</i> Seidenf.
251	山珊瑚	<i>Galeola faberi</i> Rolfe
252	毛萼山珊瑚	<i>Galeola lindleyana</i> (Hook. f. et Thoms.) Rchb. f.
253	二脊盆距兰	<i>Gastrochilus affinis</i> (King et Pantling) Schltr.
254	膜翅盆距兰	<i>Gastrochilus alatus</i> X. H. Jin et S. C. Chen
255	盆距兰	<i>Gastrochilus calceolaris</i> (Buch. – Ham. ex J. E. Smith) D. Don
256	列叶盆距兰	<i>Gastrochilus distichus</i> (Lindl.) Kuntze
257	贡山盆距兰	<i>Gastrochilus gongshanensis</i> Z. H. Tsi
258	小唇盆距兰	<i>Gastrochilus pseudodistichus</i> (King et Pantl.) Schltr.
259	天麻	<i>Gastrodia elata</i> Bl.
260	夏天麻	<i>Gastrodia flabilabella</i> S. S. Ying
262	大花斑叶兰	<i>Goodyera biflora</i> (Lindl.) Hook. f.
263	贡山斑叶兰	<i>Goodyera chengii</i> var. <i>gongligongense</i> X. H. Jin et S. C. Chen
264	多叶斑叶兰	<i>Goodyera foliosa</i> (Lindl.) Benth. ex Hook.
265	脊唇斑叶兰	<i>Goodyera fusca</i> (Lindl.) Hook. f.
266	光萼斑叶兰	<i>Goodyera henryi</i> Rolfe
267	长苞斑叶兰	<i>Goodyera prainii</i> Hook. f.
268	高斑叶兰	<i>Goodyera procera</i> (Ker-Gawl.) Hook.
269	小斑叶兰	<i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.
270	滇藏斑叶兰	<i>Goodyera robusta</i> Hook. f.
271	斑叶兰	<i>Goodyera schlechtendaliana</i> Rchb. f.
272	绿花斑叶兰	<i>Goodyera viridiflora</i> (Bl.) Lindl. ex Dietrich.
273	川滇斑叶兰	<i>Goodyera yunnanensis</i> Schltr.
274	短距手参	<i>Gymnadenia crassinervis</i> Finet
275	西南手参	<i>Gymnadenia orchidis</i> Lindl.

Contents

276	厚瓣玉凤花	<i>Habenaria delavayi</i> Finet.
277	鹅毛玉凤花	<i>Habenaria dentata</i> (Sw.) Schltr.
278	棒距玉凤花	<i>Habenaria mairei</i> Schltr.
279	南方玉凤花	<i>Habenaria malintana</i> (Blanco) Merr.
280	扇唇舌喙兰	<i>Hemipilia flabellata</i> Bur. et Franch.
281	长距舌喙兰	<i>Hemipilia forrestii</i> Rolfe
283	狭唇角盘兰	<i>Herminium angustilabre</i> King et Pantl.
284	厚唇角盘兰	<i>Herminium carnosilabre</i> T. Tang et F. T. Wang
285	矮角盘兰	<i>Herminium chloranthum</i> T. Tang et F. T. Wang
288	无距角盘兰	<i>Herminium ecalcaratum</i> (Finet) Schltr.
289	宽唇角盘兰	<i>Herminium josephii</i> Rchb.f.
290	叉唇角盘兰	<i>Herminium lanceum</i> (Thunb. ex Sw.) Vuijk
291	秀丽角盘兰	<i>Herminium quinquelobum</i> King et Pantl.
292	披针唇角盘兰	<i>Herminium singulum</i> T. Tang et F. T. Wang
293	宽萼角盘兰	<i>Herminium souliei</i> Schltr.
294	爬兰	<i>Herpysma longicaulis</i> Lindl.
295	怒江槽舌兰	<i>Holcoglossum nuijiangense</i> X. H. Jin et S. C. Chen
296	中华槽舌兰	<i>Holcoglossum sinicum</i> Christenson
297	小尖囊兰	<i>Kingidium taenialis</i> (Lindl.) P. F. Hunt
298	锡金孟兰	<i>Lecanorchis sikkimensis</i> N. Pearce et P. J. Cribb
301	扁茎羊耳蒜	<i>Liparis assamica</i> King et Pantl.
302	圆唇羊耳蒜	<i>Liparis balansae</i> Gagnep.
303	镰翅羊耳蒜	<i>Liparis bootanensis</i> Griff.
304	二褶羊耳蒜	<i>Liparis cathcartii</i> Hook. f.
305	丛生羊耳蒜	<i>Liparis cespitosa</i> (Thou.) Lindl.
306	平卧羊耳蒜	<i>Liparis chapaensis</i> Gagnep.
307	心叶羊耳蒜	<i>Liparis cordifolia</i> Hook. f.
308	小巧羊耳蒜	<i>Liparis delicatula</i> Hook. f.
309	大花羊耳蒜	<i>Liparis distans</i> C. B. Clarke
310	扁球羊耳蒜	<i>Liparis elliptica</i> Wight
311	尖唇羊耳蒜	<i>Liparis gamblei</i> Hook. f.
312	方唇羊耳蒜	<i>Liparis glossula</i> Rchb. f.
313	羊耳蒜	<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim.

目 录

314	见血青	<i>Liparis nervosa</i> (Thunb. ex A. Murray) Lindl.
315	香花羊耳蒜	<i>Liparis odorata</i> (Willd.) Lindl.
316	细瓣羊耳蒜	<i>Liparis perpusilla</i> Hook. f.
317	小花羊耳蒜	<i>Liparis platyrachis</i> Hook. f.
318	蕊丝羊耳蒜	<i>Liparis resupinata</i> Ridl.
319	齿突羊耳蒜	<i>Liparis rostrata</i> Rchb. f.
320	扇唇羊耳蒜	<i>Liparis stricklandiana</i> Rchb.f.
321	长茎羊耳蒜	<i>Liparis viridiflora</i> (Bl.) Lindl.
322	高山对叶兰	<i>Listera bambusetorum</i> Hand.-Mazz.
323	短茎对叶兰	<i>Listera brevicaulis</i> King et Pantl.
324	叉唇对叶兰	<i>Listera divaricata</i> Panigrahi et P. Taylor
325	福贡对叶兰	<i>Listera fugongensis</i> X. H. Jin
326	大花对叶兰	<i>Listera grandiflora</i> Rolfe
327	三裂对叶兰	<i>Listera micrantha</i> Lindl.
328	西藏对叶兰	<i>Listera pinetorum</i> Lindl.
329	紫唇钗子股	<i>Luisia macrotis</i> Rchb. f.
330	浅裂沼兰	<i>Malaxis acuminata</i> D. Don.
331	二耳沼兰	<i>Malaxis biaurita</i> (Lindl.) Kuntze
332	细茎沼兰	<i>Malaxis khasiana</i> (Hook. f.) Kuntze
333	沼兰	<i>Malaxis monophyllos</i> (L.) Sw.
334	齿唇沼兰	<i>Malaxis orbicularis</i> (W. W. Smith et J. F. Jeffrey) T. Tang et F. T. Wang
335	短瓣兰	<i>Monomeria barbata</i> Lindl.
336	日本全唇兰	<i>Myrmechis japonica</i> (Rchb. f.) Rolfe
337	矮全唇兰	<i>Myrmechis pumila</i> (Hook. f.) T. Tang et F. T. Wang
338	宽瓣全唇兰	<i>Myrmechis urceolata</i> T. Tang et K. Y. Lang
339	新型兰	<i>Neogyna gardneriana</i> (Lindl.) Rchb. f.
340	尖唇鸟巢兰	<i>Neottia acuminata</i> Schltr.
341	高山鸟巢兰	<i>Neottia listeroides</i> Lindl.
342	淡黄花兜被兰	<i>Neottianthe luteola</i> K. Y. Lang et S. C. Chen
343	侧花兜被兰	<i>Neottianthe secundiflora</i> (Hook. f.) Schltr.
344	七角叶芋兰	<i>Nervilia mackinnonii</i> (Duthie) Schltr.
345	芋兰	<i>Nervilia aragoana</i> Gaud.
346	显脉鸢尾兰	<i>Oberonia acaulis</i> Griff.

Contents

347	狭叶鸢尾兰	<i>Oberonia caulescens</i> Lindl.
348	剑叶鸢尾兰	<i>Oberonia ensiformis</i> (J.E. Smith) Lindl.
349	短耳鸢尾兰	<i>Oberonia falconeri</i> Hook. f.
350	条裂鸢尾兰	<i>Oberonia jenkinsiana</i> Griff. ex Lindl.
351	阔瓣鸢尾兰	<i>Oberonia latipetala</i> L.O.Williams
352	小花鸢尾兰	<i>Oberonia mannii</i> Hook. f.
353	裂唇鸢尾兰	<i>Oberonia pyrulifera</i> Lindl.
354	圆柱叶鸢尾兰	<i>Oberonia teres</i> Kerr
355	黄花红门兰	<i>Orchis chrysea</i> (W. W. Smith) Schltr.
356	广布红门兰	<i>Orchis chusua</i> D. Don
358	二叶红门兰	<i>Orchis spathulata</i> (Lindl.) Rchb. f. ex Benth.
359	斑唇红门兰	<i>Orchis wardii</i> W. W. Smith
360	短梗山兰	<i>Oreorchis erythrochrysea</i> Hand. – Mazz.
361	硬叶山兰	<i>Oreorchis nana</i> Schltr.
362	山兰	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl.
363	盈江羽唇兰	<i>Ornithochilus yingjiangensis</i> Z. H.Tsi
364	白花耳唇兰	<i>Otochilus albus</i> Lindl.
366	狭叶耳唇兰	<i>Otochilus fuscus</i> Lindl.
367	宽叶耳唇兰	<i>Otochilus lancilabius</i> Seidenf.
368	耳唇兰	<i>Otochilus porrectus</i> Lindl.
369	平卧曲唇兰	<i>Panisea cavaleriei</i> Schltr.
370	杏黄兜兰	<i>Paphiopedilum armeniacum</i> S. C. Chen et F. Y. Liu
371	虎斑兜兰	<i>Paphiopedilum markianum</i> Fowlie
372	龙头兰	<i>Pecteilis susanna</i> (L.) Rafin.
373	短距兰	<i>Penkimia nagalandensis</i> Phukan & Odyuo
374	条叶阔蕊兰	<i>Peristylus bulleyi</i> (Rofle) K.Y. Lang
375	长须阔蕊兰	<i>Peristylus calcaratus</i> (Rolfe) S. Y. Hu
376	凸孔阔蕊兰	<i>Peristylus coeloceras</i> Finet
377	大花阔蕊兰	<i>Peristylus constrictus</i> (Lindl.) Lindl.
378	狭穗阔蕊兰	<i>Peristylus densus</i> (Lindl.) Santap. et Kapad.
379	纤茎阔蕊兰	<i>Peristylus mannii</i> (Rchb. f.) Makerjee
380	黄花鹤顶兰	<i>Phaius flavus</i> (Bl.) Lindl.
381	鹤顶兰	<i>Phaius tankervilleae</i> (Banks ex L'Herit.) Bl.