



海南島

野生兰花图鉴

丁慎言 尹俊梅 主编

中国农业出版社

编辑委员会

顾问 刘国道 王祝年 陈业渊

咨询专家 邢福武 田怀珍

主 编 丁慎言 尹俊梅

副 主 编 黄少华

编 著 者 丁慎言 尹俊梅 黄少华

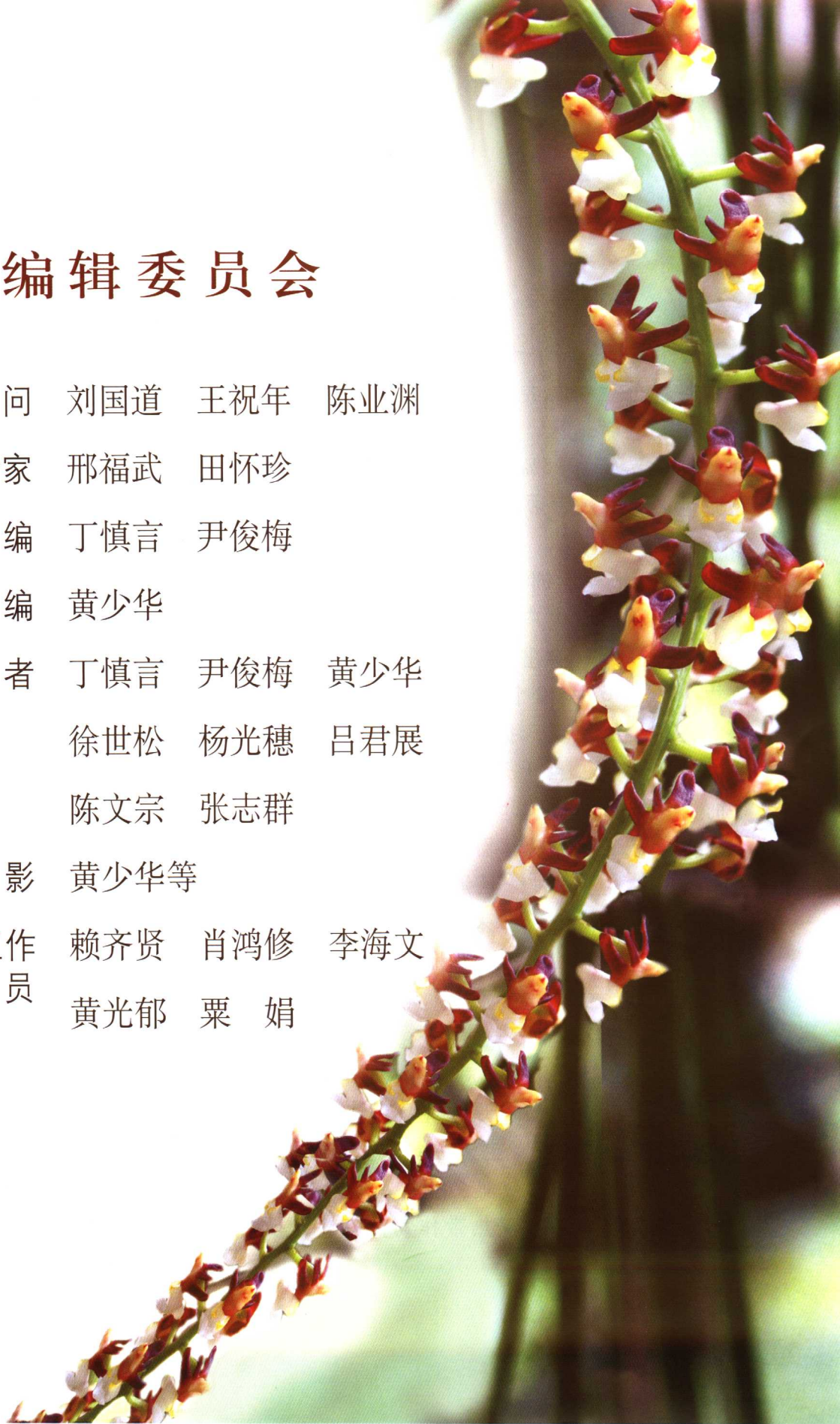
徐世松 杨光穗 吕君展

陈文宗 张志群

摄 影 黄少华等

参加工作人员 赖齐贤 肖鸿修 李海文

人 员 黄光郁 栗 娟



前言

兰科植物是一个十分奇特又甚为进化的大家族,是地球上最具有遗传和物种多样性的生物种类之一。全世界约有700余属,20 000余种,分布在热带、亚热带和温带地区,尤以南美洲热带、亚热带最为丰富。中国约161属,1 100种,占世界属的23%,种的5%,主产中国南部、西南部、东南部的热带、亚热带地区,以热带雨林资源最繁茂。云南省约100属,530种,是世界兰科植物分布中心之一。

海南岛地处亚洲热带北缘,属热带季风气候区。岛上光、温资源丰富,热带原始森林分布较广,中南部五指山、尖峰岭、霸王岭等雨林区野生兰占绝对优势。1977年科学出版社出版的《海南植物志》(第四卷)上,共记载了兰科植物58属143种,2个变种。随后广东省、海南省的植物学家又继续搜集、研究,并有新的发现。据资料报道:海南岛共有兰科植物68属178种,3个变种。近50年来,由于开发利用木材,滥伐森林,岛上原始林的覆盖率从1956年的25.7%,降至1985年的8.8%,速度之快,令人吃惊。按岛屿与地理理论推断,当一个地区森林面积缩减到其原来的1/10时,一半物种行将消失,更令人痛心的是,物种一旦消失,则不再复生,这种损失是无法弥补的。雨林中的兰花被不法商人大肆采挖掠夺牟取暴利,兰花种质资源遭到严重破坏,部分资源已处于稀有、濒危或绝灭的状态。“七五”期间,国家为拯救岛上珍稀、濒危植物资源,立项进行了专题考察。野生兰的考察结果已于1991年在《热带作物学报》第12卷第一期发表。

进入21世纪后,国家对农业野生植物资源的研究和利用给予了高度重视。为加强农业野生植物资源的现状调查、抢救性收集、原生境保护及合理开发利用,农业部启动了“野生大豆等农业野生植物保护”专项计划,并设立了“海南野生植物种质资源收集、信息库建设及其应用”子专题。为此,项目牵头单位中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所又组织科研力量,对海南的

野生兰科植物资源进行了考察，重点是五指山、吊罗山、尖峰岭、霸王岭、黎母岭、鹦哥岭、百花岭、纱帽岭等热带雨林、季雨林、坡地或山地，还对海口、文昌、万宁、三亚、儋州、白沙、昌江、东方、乐东、琼中、五指山、保亭、陵水等县（市）的丘陵、滨海台地、草地等各种生态类型进行了考察。考察过程中，收集了大量的数据资料、数码照片和活种质材料。

为了将海南岛野生兰花资源介绍给广大的读者，我们编写了《海南岛野生兰花图鉴》一书。该书以“七五”至今历次考察、搜集的材料为基础，通过图片与文字说明相结合的形式，生动形象地体现了海南岛野生兰花的丰富性和多样性。在该书编写过程中，查阅了大量的相关资料，对每一份种质的学名和信息材料进行了严格的审查、核实，力求做到科学、严谨。

该书的编写工作凝集了老一辈花卉专家和新一代花卉科技工作者以及编写者、咨询专家、审稿人员的心血。在编写过程中得到了中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所刘国道所长的大力支持，在此深表谢意。同时，还要感谢对我们的工作提供过指导和帮助的陈心启、吉占和、邢福武、田怀珍、郎楷永、莫饶、施国正等专家以及多年来一直支持我们工作的五指山、尖峰岭、吊罗山、霸王岭、黎母岭等林业局的同志。《海南岛野生兰花图鉴》经过编者多次修改后终于付梓，但由于作者水平有限，错漏之处在所难免，敬请读者批评指正。

编 者

2005年6月



目 录

前言

总论 1

各论 7

1. 短序脆兰 *Acampe papillosa* (Lindl.) Lindl. 8
2. 多花脆兰 *Acampe rigida* (Buch.-Ham. ex J. E. Smith) P. F. Hunt 9
3. 锥囊坛花兰 *Acanthephippium striatum* Lindl. 10
4. 禾叶兰 (胼胝唇禾叶兰) *Agrostophyllum callosum* Rchb. f. 11
5. 保亭金线兰 *Anoectochilus roxburghii* var. *baotingensis* K. Y. Lang 12
6. 金线兰 (花叶开唇兰) *Anoectochilus roxburghii* var. *roxburghii* (Wall.) Lindl. 13
7. 牛齿兰 *Appendicula cornuta* Bl. 14
8. 小花牛齿兰 *Appendicula micrantha* Lindl. 15
9. 窄唇蜘蛛兰 *Arachnis labrosa* (Lindl. et Paxt.) Rchb. f. 16
10. 竹叶兰 *Arundina graminifolia* (D. Don) Hochr. 17
11. 赤唇石豆兰 *Bulbophyllum affine* Lindl. 18
12. 直唇卷瓣兰 *Bulbophyllum delitescens* Hance ... 19
13. 戟唇石豆兰 *Bulbophyllum hastatum* T. Tang et F. T. Wang 20
14. 乐东石豆兰 *Bulbophyllum ledungense* T. Tang et F. T. Wang 21
15. 黄花卷瓣兰 (紫花卷瓣兰) *Bulbophyllum obtusangulum* Z. H. Tsi 22
16. 斑唇卷瓣兰 *Bulbophyllum pectenvenersis* (Gagnep.) Seidenf. 23
17. 藓叶卷瓣兰 (藓生卷瓣兰) *Bulbophyllum retusiusculum* var. *retusiusculum* Rchb. f. 24
18. 虎斑卷瓣兰 *Bulbophyllum retusiusculum* var. *tigridum* (Hance) Z. H. Tsi 25
19. 匙萼卷瓣兰 *Bulbophyllum spathulatum* (Rolfe ex Cooper) Seidenf. 26
20. 二列叶虾脊兰 *Calanthe formosana* Rolfe 27
21. 长距虾脊兰 *Calanthe sylvatica* (Thou.) Lindl. ... 28
22. 三褶虾脊兰 *Calanthe triplicata* (Willem.) Ames 29
23. 牛角兰 (集束牛角兰) *Ceratostylis hainanensis* Z. H. Tsi 30
24. 管叶牛角兰 *Ceratostylis subulata* Bl. 31
25. 金塔隔距兰 (鞭叶隔距兰) *Cleisostoma filiforme* (Lindl.) Garay 32
26. 大序隔距兰 *Cleisostoma paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay 33
27. 短茎隔距兰 *Cleisostoma parishii* (Hook. f.) Garay 34
28. 尖喙隔距兰 *Cleisostoma rostratum* (Lodd.) Seidenf. 35
29. 广东隔距兰 (圆柱叶隔距兰) *Cleisostoma simondii* var. *guangdongense* Z. H. Tsi 36
30. 短序隔距兰 *Cleisostoma striatum* (Rchb. f.) Garay 37
31. 红花隔距兰 (香港隔距兰) *Cleisostoma williamsonii* (Rchb. f.) Garay 38
32. 流苏贝母兰 *Coelogyne fimbriata* Lindl. 39
33. 吻兰 (中国吻兰) *Collabium chinense* (Rolfe) T. Tang et F. T. Wang 40

34. 隐柱兰 <i>Cryptostylis arachnites</i> (Bl.) Hassk.	41	68. 黄绒毛兰 (海南毛兰) <i>Eria tomentosa</i> (K. D. Koen.) Hook. f.	75
35. 纹瓣兰 (硬叶吊兰) <i>Cymbidium aloifolium</i> (L.) Sw.	42	69. 倒吊兰 (高山珊瑚) <i>Erythrorchis altissima</i> (Bl.) Bl.	76
36. 硬叶兰 <i>Cymbidium bicolor</i> Lindl. subsp. <i>obtusum</i> Du Puy et Cribb	43	70. 花蜘蛛兰 (蜘蛛兰) <i>Esmeralda clarkei</i> Rchb.f.	77
37. 冬凤兰 <i>Cymbidium dayanum</i> Rchb. f.	44	71. 黄花美冠兰 <i>Eulophia flava</i> (Lindl.) Hook. f.	78
38. 独占春 (象牙白) <i>Cymbidium eburneum</i> Lindl.	45	72. 美冠兰 <i>Eulophia graminea</i> Lindl.	79
39. 建兰 <i>Cymbidium ensifolium</i> (L.) Sw.	46	73. 狭叶金石斛 <i>Flickingeria angustifolia</i> (Bl.) Hawkes	80
40. 多花兰 <i>Cymbidium floribundum</i> Lindl.	47	74. 流苏金石斛 <i>Flickingeria fimbriata</i> (Bl.) Hawkes	81
41. 美花兰 <i>Cymbidium insigne</i> Rolfe	48	75. 镰叶盆距兰 (中型囊唇兰) <i>Gastrochilus</i> <i>acinacifolius</i> Z. H. Tsi	82
42. 寒兰 <i>Cymbidium kanran</i> Makino	49	76. 盆距兰 (囊唇兰) <i>Gastrochilus calceolaris</i> (Buch.-Ham. ex J. E. Smith) D. Don	83
43. 兔耳兰 <i>Cymbidium lancifolium</i> Hook.	50	77. 海南盆距兰 (偏斜囊唇兰) <i>Gastrochilus</i> <i>hainanensis</i> Z. H. Tsi	84
44. 墨兰 <i>Cymbidium sinense</i> (Jackson ex Andr.) Willd.	51	78. 无茎盆距兰 <i>Gastrochilus obliquus</i> (Lindl.) Kuntze	85
45. 剑叶石斛 <i>Dendrobium acinaciforme</i> Roxb.	52	79. 大花地宝兰 (越南地宝兰) <i>Geodorum</i> <i>attenuatum</i> Griff.	86
46. 钩状石斛 (钩石斛) <i>Dendrobium aduncum</i> Lindl.	53	80. 贵州地宝兰 <i>Geodorum eulophioides</i> Schltr.	87
47. 叠鞘石斛 <i>Dendrobium aurantiacum</i> var. <i>denneanum</i> (Kerr) Z. H. Tsi	54	81. 美丽地宝兰 <i>Geodorum pulchellum</i> Ridl.	88
48. 昌江石斛 <i>Dendrobium changjiangense</i> S. J. Cheng et C. Z. Tang	55	82. 多花地宝兰 <i>Geodorum recurvum</i> (Roxb.) Alston	89
49. 密花石斛 <i>Dendrobium densiflorum</i> Lindl.	56	83. 烟色斑叶兰 <i>Goodyera fumata</i> Thw.	90
50. 海南石斛 <i>Dendrobium hainanense</i> Rolfe	57	84. 高斑绒叶兰 <i>Goodyera procera</i> (Ker-Gawl.) Hook.	91
51. 重唇石斛 <i>Dendrobium hercoglossum</i> Rchb. f.	58	85. 绒叶斑叶兰 <i>Goodyera velutina</i> Maxim.	92
52. 聚石斛 (鸡背石斛) <i>Dendrobium lindleyi</i> Stendel	59	86. 火炬兰 (长脚兰) <i>Grosourdyia appendiculatum</i> (Bl.) Rchb. f.	93
53. 美花石斛 <i>Dendrobium loddigesii</i> Rolfe	60	87. 毛萼玉凤花 <i>Habenaria ciliolaris</i> Kraenzl.	94
54. 石斛 <i>Dendrobium nobile</i> Lindl.	61	88. 鹅毛玉凤花 <i>Habenaria dentata</i> (Sw.) Schltr.	95
55. 竹枝石斛 <i>Dendrobium salaccense</i> (Bl.) Lindl.	62	89. 细花玉凤花 <i>Habenaria lucida</i> Lindl.	96
56. 华石斛 <i>Dendrobium sinense</i> T. Tang et F. T. Wang	63	90. 粤琼玉凤花 <i>Habenaria hystrix</i> Ames	97
57. 黑毛石斛 <i>Dendrobium williamsonii</i> Day et Rchb. f.	64	91. 橙黄玉凤花 (红唇玉凤花) <i>Habenaria</i> <i>rhodocheila</i> Hance	98
58. 蛇舌兰 <i>Diploprora championii</i> (Lindl.) Hook. f.	65	92. 长序翻唇兰 <i>Hetaeria elongata</i> (Lindl.) Hook. f.	99
59. 五唇兰 <i>Doritis pulcherrima</i> Lindl.	66	93. 白唇槽舌兰 <i>Holcoglossum subulifolium</i> (Rchb. f.) Christenson	100
60. 半柱毛兰 <i>Eria corneri</i> Rchb. f.	67	94. 大尖囊兰 (俯茎胼胝兰) <i>Kingidium deliciosum</i> (Rchb. f.) Sweet	101
61. 足茎毛兰 <i>Eria coronaria</i> (Lindl.) Rchb. f.	68	95. 保亭羊耳蒜 <i>Liparis bautingensis</i> T.	
62. 白绵毛兰 <i>Eria lasiopetala</i> (Willd.) Ormerod	69		
63. 长苞毛兰 <i>Eria obvia</i> W. W. Smith	70		
64. 指叶毛兰 <i>Eria pannea</i> Lindl.	71		
65. 玫瑰毛兰 <i>Eria rosea</i> Lindl.	72		
66. 小毛兰 <i>Eria sinica</i> (Lindl.) Lindl.	73		
67. 石豆毛兰 <i>Eria thao</i> Gagnep.	74		

Tang et F. T. Wang	102	121. 石仙桃 <i>Pholidota chinensis</i> Lindl.	128
96. 镰翅羊耳蒜 <i>Liparis bootanensis</i> Griff.	103	122. 云南石仙桃 <i>Pholidota yunnanensis</i> Rolfe	129
97. 丛生羊耳蒜 <i>Liparis cespitosa</i> (Thou.) Lindl. ...	104	123. 柄唇兰 <i>Podochilus khasianus</i> Hook. f.	130
98. 小巧羊耳蒜 <i>Liparis delicatula</i> Hook. f.	105	124. 鹿角兰 (白色鹿角兰) <i>Pomatocalpa</i> <i>spicatum</i> Breda.	131
99. 大花羊耳蒜 <i>Liparis distans</i> C. B. Clarke	106	125. 火焰兰 <i>Renanthera coccinea</i> Lour.	132
100. 裂唇羊耳蒜 <i>Liparis fissilabris</i> T. Tang et F. T. Wang	107	126. 海南钻喙兰 (安诺兰) <i>Rhynchostylis</i> <i>gigantea</i> (Lindl.) Ridl.	133
101. 紫花羊耳蒜 <i>Liparis nigra</i> Seidenf.	108	127. 大叶寄树兰 (匙唇陆宾兰) <i>Robiquetia</i> <i>spatulata</i> (Bl.) J. J. Smith	134
102. 长茎羊耳蒜 <i>Liparis viridiflora</i> (Bl.) Lindl. ...	109	128. 寄树兰 (截叶陆宾兰) <i>Robiquetia succisa</i> (Lindl.) Seidenf. et Garay	135
103. 血叶兰 (异色血叶兰) <i>Ludisia discolor</i> (Ker-Gawl.) A. Rich.	110	129. 匙唇兰 (海南匙唇兰) <i>Schoenorchis gemmata</i> (Lindl.) J. J. Smith	136
104. 钗子股 <i>Luisia morsei</i> Rolfe	111	130. 绶草 <i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	137
105. 美叶沼兰 <i>Malaxis calophylla</i> (Rchb. f.) Kuntze	112	131. 带叶兰 <i>Taeniophyllum glandulosum</i> Bl.	138
106. 阔叶沼兰 <i>Malaxis latifolia</i> J. E. Smith	113	132. 南方带唇兰 <i>Tainia ruybarrettoi</i> (S. Y. Hu et Barretto) Z. H. Tsi	139
107. 云叶兰 (鸡冠云叶兰) <i>Nephelaphyllum</i> <i>tenuiflorum</i> Bl.	114	133. 矮柱兰 <i>Thelasis pygmaea</i> (Griff.) Bl.	140
108. 三蕊兰 <i>Neuwiedia singapureana</i> (Baker) Rolfe	115	134. 抱茎白点兰 <i>Thrixspermum amplexicaule</i> (Bl.) Rchb. f.	141
109. 齿瓣鸢尾兰 <i>Oberonia gammiei</i> King et Pantl.	116	135. 海台白点兰 (海南白点兰) <i>Thrixspermum</i> <i>annamense</i> (Guillaum.) Garay	142
110. 橘红鸢尾兰 <i>Oberonia obcordata</i> Lindl.	117	136. 白点兰 <i>Thrixspermum centipeda</i> Lour.	143
111. 红唇鸢尾兰 <i>Oberonia rufilabris</i> Lindl.	118	137. 短穗竹茎兰 <i>Tropidia curculigoides</i> Lindl.	144
112. 粉口兰 <i>Pachystoma pubescens</i> Bl.	119	138. 矮万代兰 <i>Vanda pumila</i> Hook. f.	145
113. 卷萼兜兰 <i>Paphiopedilum appletonianum</i> (Gower) Rolfe	120	139. 纯色万代兰 <i>Vanda subconcolor</i> T. Tang et F. T. Wang	146
114. 虾尾兰 <i>Parapteroceras elobe</i> (Seidenf.) Averyanov	121	140. 大香荚兰 <i>Vanilla siamensis</i> Rolfe ex Downie	147
115. 长须阔蕊兰 <i>Peristylus calcaratus</i> (Rolfe) S. Y. Hu	122	141. 线柱兰 <i>Zeuxine strateumatica</i> (L.) Schltr	148
116. 台湾阔蕊兰 <i>Peristylus formosanus</i> (Schltr.) T. P. Lin	123		
117. 触须阔蕊兰 <i>Peristylus tentaculatus</i> (Lindl.) J. J. Smith	124		
118. 海南鹤顶兰 <i>Phaius hainanensis</i> C. Z. Tang et S. J. Cheng	125		
119. 鹤顶兰 <i>Phaius tankervilleae</i> (Banks ex L' Herit.) Bl.	126		
120. 海南蝴蝶兰 (海南蝶兰) <i>Phalaenopsis</i> <i>hainanensis</i> T. Tang et F. T. Wang	127		
		中文名索引	149
		参考文献	150
		后记	151

总论



一、海南岛的自然概况

海南岛是我国大陆南端的一个岛屿,位于北纬 $18^{\circ}10'$ ~ $20^{\circ}10'$,东经 $108^{\circ}37'$ ~ $111^{\circ}03'$ 之间,总面积3.4万 km^2 ,是我国第二大岛。

(一) 地形与气候

海南岛属热带季风气候,四面临海,光、温、水资源丰富,地形、地貌复杂。以五指山为核心的群山,呈穹隆状屹立于岛的中部偏南,最高海拔1867m,山脉呈东北向西南走向,境内山峦起伏,沟谷纵横,是南渡江等三大河流的发源地,形成众多的大、小盆地和立体小气候环境。海南岛区域性水热状况差异较大,东湿西干,北温南热,年均温 $22\sim 26^{\circ}\text{C}$,最冷月均温 $16\sim 20^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温 $8\,200\sim 9\,200^{\circ}\text{C}$,年日照 $1\,750\sim 2\,700\text{h}$,大部分地区年降雨量为 $1\,600\text{mm}$,东部迎风面年雨量



可达 $2\,000\text{mm}$ 以上,西部受干、热焚风影响,年降雨量为 $800\sim 900\text{mm}$ 。中部山区年均温 $16\sim 19^{\circ}\text{C}$,年降雨量高达 $3\,500\text{mm}$ 。夏季(6~9月)台风频繁,雨量集中;冬季(12月至翌年3月)气候干旱,偶受极地高压影响,寒流入侵,但降温幅度不大,影响时间较短。优越的气候条件,使海南成为发展橡胶等热带经济作物、热带水果、热带花卉、反季节瓜菜以及海产养殖和观光旅游的一块宝地。

(二) 土壤

海南岛大部分土壤属砖红壤,分布于海拔 $200\sim 500\text{m}$ 的阶地和丘陵地,成土母岩有花岗岩、玄武岩、砂页岩等,土层深厚、肥沃。砖红壤性红壤分布于海拔 $100\sim 400\text{m}$ 的低山雨林,



土层浅薄,适宜种植荔枝(*Litchi chinensis* Sonn)、龙眼(*Dimocarpus longan* Lour.)。山地黄壤分布于海拔 $750\sim 1\,100\text{m}$ 的热带山地雨林或山地常绿阔叶林,成土环境水湿条件好,为岛上原始林分布区和兰花的主要栖息地,也是珍贵木材、药材的产地。海岸四周是海滨沙土和冲积土。燥红土分布于西南海拔 $10\sim 20\text{m}$ 的阶地。

(三) 植被

海南岛原始林原来分布较广,

在复杂的地形影响下,植物类型丰富、多样,以森林植被为主要类型。地带性植被为常绿季雨林,分布于北部丘陵、台地及南部山麓丘陵地,年降雨量1 500~1 800mm,年均温23~24℃左右。组成树种以热带区系成分为主,群落种类较丰富,上层乔木代表种有光叶白颜 [*Aphananthe cuspidate*(Bl.)Planch.]、各种桂木 (*Artocarpus* spp.)、桃榄 [*Pouteria annamensis* (Pierre) Baehni]、青梅 (*Vatica mangachapoi* Blanco)、见血封喉 (*Antiaris toxicaria* Lesch.)、黄桐 (*Endospermum chinense* Benth.)等。随着海南岛的开发建设,人口增加,城市的扩展,道路、桥梁、楼群、电网、水库等基础设施建设以及农作物的扩种,这部分地带的原始林被大量砍伐,而蕴藏在林中的野生兰、木材、药材等资源也遭到了严重破坏,部分资源已处于稀有或濒危状态。

山地雨林(含山顶矮林)和沟谷雨林是指湿热气候影响下的顶极群落,主要分布在海拔350~1 100m上下的沟谷、山地中。其自然景观奇特,雨林中巨木参天,阴暗潮湿,奇藤怪蔓,攀援交错,有的藤蔓长度惊人,可达240m。还有气势磅礴、雄伟壮观的板状根,奇特的老茎开花结果现象。附生植物争奇斗艳,绞杀植物引人入胜,蕨类植物从空中飞起,各式棕榈、藤本植物应有尽有。物种之丰富,区系之复杂,每百平方米有30~40种,优势种不明显。众多的野生兰或隐匿在深山密林的大树上,或垂吊于悬崖峭壁的腐殖土上,或安营于潺潺的溪水边。稀世珍宝的地生兰如卷萼兜兰 [*Paphiopedilum appletonianum*(Gower)Rolfe]、云叶兰 (*Nephelaphyllum tenuiflorum* Bl.)则深藏在有丰厚苔藓的肥土上。在这里,各种兰花终年生长发育,轮流开花结果,特别是在



盛花季节,各种兰花竞相开放,色彩艳丽,造型奇特,芳香四溢,慰为奇观,宛如空中大花园,这是大自然赋予人类的一份厚礼。

混交季雨林分布于海南岛的西部和西南部海拔400m以下的丘陵、阶地,年均温为24~25℃,年降雨量800~1 300mm,气候干热,蒸发量大于降雨量。主要树种有海南蒲桃 (*Syzygium hainanense* Chang et Miall)、黄牛木 [*Cratogeomys cochinchinense*(Lour.) Bl.]、厚皮树 [*Lannea*



coro mandelica(Houtt.)Merr.]、猫尾木 (*Markhamia stipulata* var.*kerrii* Sparag.)、槟榔青[*Spondias pinnata* (L.f.) Kurz]、各种合欢 (*Albizia* spp.)、木棉 (*Bombax. malabaricum* DC.) 各种檀树 (*Dalbergia* spp.) 等。在荫蔽度大、湿润的河边谷地仍可找到耐干、热的兰花，但资源不多。

此外，在热带灌木林、刺灌丛、热带草原、海边台地、沙地等也有少数兰花。

二、海南岛野生兰的区系归属、演化及分布

海南岛野生兰绝大部分属中印半岛、马来群岛植物区系的一部分，在海南岛各个生态型均有分布，尤以中南部山区原始雨林分布最多，少数兰种在澳大利亚和南非也有分布。许多野生兰在自然界经过长期的自然选择，种质形态在不断演变、进化。如：墨兰 [*Cymbidium sinense* (Jackson ex Andr.) Willd.]，花色有深紫色、淡紫色、黄褐色、淡黄色、绿色；五唇兰 (*Doritis pulcherrima* Lindl.)，花有玫瑰红色和粉红色 2 个生态型；窄唇蜘蛛兰 [*Arachnis labrosa* (Lindl.et Paxt.)Rchb. f.]，花有褐色和绿色的 2 个变异；石豆兰 (*Bulophyllum* spp.) 有银边的“叶艺”。变异之多，不胜枚举。

野生兰在岛上广为分布，从水平的分布看，东、西、南、北、中均有其芳踪；垂直分布从近海几米至海拔 1850 余 m 的五指山一、二峰均有天然分布。然而，不同种的分布范围和高度也各异，以海拔 600m 以上的山地雨林（或热带常绿阔叶林）分布最多。东南部海拔 500m 以下的热带常绿季雨林、河流谷地次之，热带落叶季雨林、溪边湿地也常见；分布最少的是热带干旱刺灌丛、草地和滨海台地。

现将海南岛野生兰分成 3 个生态型：

1. 温凉潮湿型

指海拔600~1850m的山地雨林或常绿阔叶林(包括沟谷雨林、山顶矮林)。年均温为16~20℃,年降雨量2500~3500mm,年相对湿度90%左右,年日照1640h,天气阴霾,云雾笼罩,常风大,土壤pH5~6,最适宜下列所述兰花的生长发育。这一区域的主要树种有红锥(*Castanopsis hystrix* Miq.)、陆均松(*Dacrydium pectinatum* D.Laub.)、海南紫荆木(*Madhuca hainanensis* Chun et How)、海南覃树(*Altingia obovala* Merr.et Chun)、油丹(*Alseodaphne hainanensis* Merr.)、海南木莲(*Manglietia hainanensis* Dandy)、苦梓含笑[*Michelia balansae*(A.DC.)Dandy]等。林中蕴藏的兰花有独占春(*Cymbidium eburneum* Lindl.)、多花兰(*C.floribundum* Lindl.)、建兰[*C.ensifolium* (L.)Sw.]、石斛(*Dendrobium nobile* Lindl.)、华石斛(*D.sinense* T.Tang et F.T.Wang)、卷萼兜兰、白唇槽舌兰[*Holcoglossum subulifolium*(Rchb.f.)Christenson]、长距虾脊兰[*Calanthe sylvatica* (Thou.)Lindl.]、三褶虾脊兰[*C.triplicata*(Willem.)Ames]等。

2. 湿热型

指海南岛东南部吊罗山脚下的热带季雨林(或低海拔沟谷雨林)。野生兰资源较丰富的区域在国营太平农场海拔500m以下丘陵、阶地,其原生植被(或次生林)已大部分被开发种植了橡胶,但在林缘沟谷地带仍存一些原生植被,如榕属(*Ficus* spp.)植物、重阳木(*Bischofia javanica* Bl.)、水翁[*Cleistocalyx operculatus*(Roxb.)Merr.et Perry]、鸭脚木[*Schefflera octophylla*(Lour.)Harms]、水石榕(*Elaeocarpus hainanensis* Olin.)等。山坡采伐地上一些阳性树种占领的阵地——即落叶树种枫香(*Liquidambar formosana* Hance)、山乌柏[*Sapium discolor*(Champ.ex Benth.)Muell. Arg.]、厚皮树、油楠(*Sindora glabra* Merr.ex de Wit)、白茅[*Imperata cylindrica*(L.)Beauv.]等组成的次生林,在这儿仍可找到一些兰花。该地年均温23℃以上,年降雨量2500mm,相对湿度85%。附生在树上的兰花有:密花石斛(*Dendrobium densiflorum* Lindl.)、聚石斛(*D.lindleyi* Stendel)、海南石斛(*D.hainanensis* Rolfe)、冬凤兰(*Cymbidium dayanum* Rchb.f.)、纹瓣兰[*C.aloifolium*(L.)Sw.]、鹤顶兰[*Phaius tankervilleae* (Banks ex L'Herit.)Bl.]、竹叶兰[*Arundina graminifolia* (D.Don) Hochr.]、血叶兰[*Ludisia discolor* (Ker-Gawl.) A.Rich.]、钗子股(*Luisia morsei* Rolfe)、火焰兰(*Renanthera coccinea* Lour.)、矮万代兰(*Vanda pumila* Hook.f.)等。

3. 西部、西南部半干热或干热型

指琼山以火山岩为主的羊山地区以及儋州、白沙邦溪、昌江王下石灰岩地区至东方大田保护区和三亚鸡尖岭海拔400m以下的灌丛、草地、近海台地。年均温24~25℃,1月份最低温16~20℃,年雨量1000~1500mm,相对湿度65%~75%。主要乔木有厚皮树、枫香、赤才[*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Bl.]、木棉、白格[*Albizia procera* (Rorb.) Benth.]、猫尾木等落叶树种。蕴藏的兰花有:火炬兰[*Grosourdya appendiculatum* (Bl.) Rchb.f.]、大尖囊兰[*Kingidium deliciosum* (Rchb.f.) Sweet]、五唇兰、多花脆兰[*Acampe rigida* (Buch.-Ham.ex J.E.Smith) P.F.Hunt]、美冠兰(*Eulophia graminea* Lindl.)、黄花美冠兰[*E.flava* (Lindl.) Hook.f.]、多花地宝兰[*Geodorum recurvum* (Roxb.) Alston]、粉口兰(*Pachystoma pubescens* Bl.)、绶草[*Spiranthes sinensis* (Pers.) Ames]等。

三、附生兰在森林中的附主植物

1. 陆均松

附生有独占春、石仙桃(*Pholidota chinensis* Lindl.)、狭叶金石斛[*Flickingeria angustifolia*

(B1.) Hawkes]、多花兰、剑叶石斛 (*Dendrobium acinaciforme* Roxb.)、指叶毛兰 (*Eria pannea* Lindl.)、流苏金石斛 [*F. fimbriata* (B1.) Hawkes]、管叶牛角兰 (*Ceratastylis subulata* B1.)、华石斛等。

2.白颜树 (*Gironnier subaegnalis* Planch.)

附生多花兰等。

3.海南木莲 (*Manglietia hainanensis* Dandy)

附生有独占春、剑叶石斛等。

4.赤营 [*Syzygium levinei* (Merr.) Merr.et Perry]

附生有密花石斛、独占春等。

5.红锥

附生有华石斛等。

6.琼楠 (*Beilschmiedia intermedia* Allen)、大果榕 [*Ficus auriculata* Lour]、红锥

附生有硬叶兰 (*Cymbidium bicolor* subsp.*obtusum* Du Puy et Cribb)、矮柱兰 [*Thelasis pygmaea* (Griff.) B1.] 等。

7.黄桐

附生有禾叶兰 (*Agrostophyllum callosum* Rchb.f.)、海南石斛、短序隔距兰 [*Cleisostoma striatum* (Rchb.f.) Garay] 等。

8.高山榕 (*Ficus altissima* B1.)

附生有海南石斛、钗子股等。

9.铁櫟 [*Amoora tsangii* (Merr.) X.M.Chen]

附生有冬凤兰等。

10.枫香

附生有海南石斛、海南钻喙兰 [*Rhynchostylis gigantea* (Lindl.) Ridl.]、钗子股、琴唇万代兰、矮柱兰、金塔隔距兰 [*Cleisostoma filiforme* (Lindl.) Garay] 等。

11.水翁

附生有矮柱兰、海南钻喙兰、海南石斛、琴唇万代兰等。

12.木棉

附生有海南钻喙兰等。

13.厚皮树

附生有金塔隔距兰、海南石斛等。

14.重阳木

附生有密花石斛、冬凤兰等。

15.水柳 (*Homonoia riparia* Lour)

附生有琴唇万代兰 (*Vanda concolor* B1.)、流苏金石斛、石仙桃、多花脆兰等。

16.酸豆 (*Tamaridus indica* L.)

附生有大序隔距兰 [*Cleisostoma paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay]、金塔隔距兰等。

各 论





短序脆兰

Acampe papillosa (Lindl.) Lindl.

附生兰。茎弯曲上举，长5~20cm，节间长1~2cm。二列叶疏生，叶斜立或近水平伸展，长圆形，长7~14.5cm，宽约2.5cm，先端钝且具稍不等二圆裂，基部具宿存而抱茎的鞘。花序与叶对生或腋生，常数个，长1~4cm，具多数短分枝，密生少数或多数花。花苞片肉质，宽三角形，先端近锐尖；花梗与子房淡黄色；花开展，有香气，萼片和花瓣黄色带红褐色横向斑纹；中萼片长圆形，先端钝；侧萼片镰刀状长圆形，先端钝；花瓣长圆形；唇瓣乳白色稍具紫红色斑点，分前后部；距黄色，圆筒形，内密被白毛。蒴果直立或斜立，纺锤形。

花期：11月；**果期：**12月至翌年1月。

生境：生于海拔500~700m的林缘树上。

产地：陵水、三亚、保亭等地。



2. 多花脆兰

Acampe rigida (Buch.-Ham. ex J. E. Smith)

P. F. Hunt

附生兰。茎粗壮，直立，一般不分枝，较长，上部包藏于套叠的叶基内。叶二列，稍肉质，狭矩圆形，长17~40cm，宽3.5~4cm，先端不等的2圆裂。花序生于叶腋，直立，长5~20cm，通常少有分枝或具短分枝，密生多花。花肉质，直径1~1.5cm，萼片和花瓣黄色并具深红色条纹和斑点，唇瓣白色，上有红色斑点；萼片和花瓣矩圆状椭圆形。



花期：8月。

生境：生于海拔200~700m的岩壁上或林缘树上。

产地：陵水、三亚、乐东、琼中等地。

3. 锥囊坛花兰

Acanthephippium striatum Lindl.

地生兰。假鳞茎长卵形，具3~4个节，被膜质鞘，顶生1~2枚叶，叶椭圆形。花葶1~2个，长10余cm，被数枚鳞片状鞘，具4~6朵花；花苞片大，比花梗和子房长；花梗和子房长约3cm；花白色带红色脉纹；中萼片椭圆形；花瓣藏于萼筒内，近长圆形，约与中萼片等长，但较窄，先端钝。海南新记录属种。



花期：3~6月。

生境：生于海拔400~1350m的沟谷、溪边或密林下阴湿处。

产地：白沙、昌江等地。

