

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

国家自然科学基金重大项目

(国家科学技术委员会 国家自然科学基金委员会 中国科学院 资助)

第十七卷

科学出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

中国植物志. 第 17 卷, 兰科. 1/中国科学院中国植物志编辑委员会编. —北京: 科学出版社, 1999. 11 (2006. 12 重印)

ISBN 7-03-007516-1

I. 中… II. 中… III. ①植物志-中国②兰科-植物志-中国
IV. Q948.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 137326 号

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

*

1999 年 11 月第 一 版 开本: 787 × 1092 1/16

2006 年 12 月第二次印刷 印张: 36 1/2

印数: 1501 ~ 2500 字数: 716 000

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

第十七卷

被子植物门

单子叶植物纲

兰科(一)

编辑

郎楷永

编著者

郎楷永 陈心启 罗毅波 朱光华
(中国科学院植物研究所)

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 17

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press
Beijing

Tomus 17

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

ORCHIDACEAE (1)

Redactor

Lang Kaiyong

Auctores

Lang Kaiyong, Chen Singchi, Luo Yibo et Zhu Guanghua
(*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

谨以此书敬献给

中国兰科植物学的奠基者
——唐进和汪发缵教授

**Respectfully Dedicated to
Professors TANG TSIN and WANG FATSUAN,
The Founders of Chinese Orchidology**

中国植物志第十七卷系统目录

兰科 ORCHIDACEAE

I. 拟兰亚科 Subfam. APOSTASIOIDEAE Rchb.

1. 三蕊兰属 *Neuwiedia* Bl.

1. 三蕊兰 *N. singaporeana* (Baker) Rolfe (15)

2. 拟兰属 *Apostasia* Bl.

1. 拟兰 *A. odorata* Bl. (17)
2. 剑叶拟兰 *A. wallichii* R. Br. (18)
3. 多枝拟兰 *A. ramifera* S. C. Chen et K. Y. Lang (18)

II. 杓兰亚科 Subfam. CYPRIPEIDIOIDEAE Lindl.

3. 杓兰属 *Cypripedium* L.

组 1. 狭蕊组 Sect. Subtropica S. C. Chen et K. Y. Lang

1. 暖地杓兰 *C. subtropicum* S. C. Chen et K. Y. Lang (23)
2. 宽口杓兰 *C. wardii* Rolfe (24)

组 2. 钝瓣组 Sect. Obtusipetala (Pfitz.) Cribb

3. 黄花杓兰 *C. flavum* P. F. Hunt et Summerh. (27)

组 3. 杓兰组 Sect. *Cypripedium*

亚组 1. 杓兰亚组 Subsect. *Cypripedium*

4. 杓兰 *C. calceolus* L. (29)

5. 绿花杓兰 *C. henryi* Rolfe (30)
 6. 宝岛杓兰 *C. segawai* Masamune (30)
 7. 山西杓兰 *C. shanxiense* S. C. Chen (31)
 8. 白唇杓兰 *C. cordigerum* D. Don (32)
 9. 大叶杓兰 *C. fasciolatum* Franch. (32)
 10. 华西杓兰 *C. farreri* W. W. Smith (33)

亚组 2. 大花亚组 Subsect. *Macrantha* (Kraenzl.) Cribb

11. 大花杓兰 *C. macranthum* Sw. (34)
 12. 东北杓兰 *C. × ventricosum* Sw. (35)
 13. 云南杓兰 *C. yunnanense* Franch. (35)
 14. 波密杓兰 *C. ludlowii* Cribb (36)
 15. 西藏杓兰 *C. tibeticum* King ex Rolfe (36)
 16. 褐花杓兰 *C. smithii* Schltr. (37)
 17. 毛杓兰 *C. franchetii* E. H. Wilson (38)
 18. 高山杓兰 *C. himalaicum* Rolfe (38)

组 4. 离萼组 Sect. *Arietinum* C. Morren

19. 离萼杓兰 *C. plectrochilum* Franch. (39)

组 5. 扇脉组 Sect. *Flabellinervia* (Pfitz.) Hennessy ex Cribb

20. 扇脉杓兰 *C. japonicum* Thunb. (41)
 21. 台湾杓兰 *C. formosanum* Hayata (42)

组 6. 双叶组 Sect. *Bifolia* (Lindl.) C. Morren

22. 紫点杓兰 *C. guttatum* Sw. (43)

组 7. 网脉组 Sect. *Retinervia* (Pfitz.) S. C. Chen

23. 对叶杓兰 *C. debile* Rehb. f. (44)
 24. 巴郎山杓兰 *C. palangshanense* T. Tang et F. T. Wang (45)
 25. 雅致杓兰 *C. elegans* Rehb. f. (46)

组 8. 无苞组 Sect. *Trigonopedia* Franch.

26. 无苞杓兰 *C. bardolphianum* W. W. Smith et Farrer (46)

27. 小花杓兰 *C. micranthum* Franch. (47)
 28. 玉龙杓兰 *C. forrestii* Cribb (48)
 29. 斑叶杓兰 *C. margaritaceum* Franch. (48)
 30. 丽江杓兰 *C. lichiangense* S. C. Chen et Cribb (50)
 31. 毛瓣杓兰 *C. fargesii* Franch. (51)
 32. 乌蒙杓兰 *C. wumengense* S. C. Chen (51)

4. 兜兰属 *Paphiopedilum* Pfitz.

亚属 1. 宽瓣亚属 *Subgen. Brachypetalum* Hallier

1. 麻栗坡兜兰 *P. malipoense* S. C. Chen et Z. H. Tsi (54)
 2. 杏黄兜兰 *P. armeniacum* S. C. Chen et F. Y. Liu (56)
 3. 硬叶兜兰 *P. micranthum* T. Tang et F. T. Wang (57)
 4. 白花兜兰 *P. emersonii* Koopowitz et Cribb (58)
 5. 同色兜兰 *P. concolor* (Bateman) Pfitz. (59)
 6. 巨瓣兜兰 *P. bellatulum* (Rchb. f.) Stein (60)

亚属 2. 兜兰亚属 *Subgen. Paphiopedilum*

7. 飘带兜兰 *P. parishii* (Rchb. f.) Stein (61)
 8. 长瓣兜兰 *P. dianthum* T. Tang et F. T. Wang (61)
 9. 带叶兜兰 *P. hirsutissimum* (Lindl. ex Hook.) Stein (62)
 10. 波瓣兜兰 *P. insigne* (Lindl.) Pfitz. (63)
 11. 小叶兜兰 *P. barbigerrum* T. Tang et F. T. Wang (64)
 12. 亨利兜兰 *P. henryanum* Braem (65)
 13. 紫毛兜兰 *P. villosum* (Lindl.) Stein (67)
 14. 虎斑兜兰 *P. markianum* Fowlie (68)
 15. 卷萼兜兰 *P. appletonianum* (Gower) Rolfe (68)
 16. 紫纹兜兰 *P. purpuratum* (Lindl.) Stein (69)
 17. 彩云兜兰 *P. wardii* Summerh. (70)
 18. 秀丽兜兰 *P. venustum* (Sims) Pfitz. (71)

III. 兰亚科 Subfam. ORCHIDOIDEAE

一、鸟巢兰族 Trib. Neottieae Lindl.

(一) 头蕊兰亚族 Subtrib. Limodorinae Benth.

5. 金佛山兰属 *Tangtsinia* S. C. Chen

1. 金佛山兰 *T. nanchuanica* S. C. Chen (74)

6. 头蕊兰属 *Cephalanthera* L. C. Rich.

1. 头蕊兰 *C. longifolia* (L.) Fritsch (76)
 2. 高山头蕊兰 *C. alpicola* Fukuyama (77)
 3. 台湾头蕊兰 *C. taiwaniana* S. S. Ying (78)
 4. 银兰 *C. erecta* (Thunb. ex A. Murray) Bl. (78)
 5. 长苞头蕊兰 *C. longibracteata* Bl. (79)
 6. 金兰 *C. falcata* (Thunb. ex A. Murray) Bl. (79)
 7. 碧江头蕊兰 *C. bijiangensis* S. C. Chen (80)
 8. 大花头蕊兰 *C. damasonium* (Miller) Druce (80)
 9. 硕距头蕊兰 *C. calcarata* S. C. Chen et K. Y. Lang (81)

7. 无叶兰属 *Aphyllorchis* Bl.

1. 单唇无叶兰 *A. simplex* T. Tang et F. T. Wang (82)
 2. 无叶兰 *A. montana* Rehb. f. (84)
 3. 尾萼无叶兰 *A. caudata* Rolfe ex Downie (84)
 4. 高山无叶兰 *A. alpina* King et Pantl. (85)
 5. 大花无叶兰 *A. gollanii* Duthie (85)

8. 火烧兰属 *Epipactis* Zinn

1. 火烧兰 *E. helleborine* (L.) Crantz (87)
 2. 台湾火烧兰 *E. ohwii* Fukuyama (89)
 3. 细毛火烧兰 *E. papillosa* Franch. et Sav. (89)
 4. 大叶火烧兰 *E. mairei* Schltr. (90)
 5. 疏花火烧兰 *E. consimilis* D. Don (91)

6. 新疆火烧兰 *E. palustris* (L.) Crantz (92)
7. 尖叶火烧兰 *E. thunbergii* A. Gary (92)
8. 北火烧兰 *E. xanthophaea* Schltr. (93)

(二) 对叶兰亚族 Subtrib. *Listerinae* Lindl.

9. 双蕊兰属 *Diplandrorchis* S. C. Chen

1. 双蕊兰 *D. sinica* S. C. Chen (94)

10. 无喙兰属 *Holopogon* Komarov et Nevski

1. 无喙兰 *H. gaudissartii* (Hand. -Mazz.) S. C. Chen (96)
2. 叉唇无喙兰 *H. smithianus* (Schltr.) S. C. Chen (97)

11. 鸟巢兰属 *Neottia* Guett.

1. 高山鸟巢兰 *N. listeroides* Lindl. (98)
2. 北方鸟巢兰 *N. camtschatea* (L.) Rchb. f. (99)
3. 大花鸟巢兰 *N. megalochila* S. C. Chen (100)
4. 耳唇鸟巢兰 *N. tenii* Schltr. (100)
5. 凹唇鸟巢兰 *N. papilligera* Schltr. (101)
6. 短唇鸟巢兰 *N. brevilabris* T. Tang et F. T. Wang (102)
7. 尖唇鸟巢兰 *N. acuminata* Schltr. (102)

12. 对叶兰属 *Listera* R. Br.

1. 二花对叶兰 *L. biflora* Schltr. (106)
2. 浅裂对叶兰 *L. morrisonicola* Hayata (106)
3. 小花对叶兰 *L. taizanensis* Fukuyama (107)
4. 对叶兰 *L. puberula* Maxim. (107)
5. 小叶对叶兰 *L. smithii* Schltr. (109)
6. 无毛对叶兰 *L. suzukii* Masamune (110)
7. 三角对叶兰 *L. deltoidea* Fukuyama (110)
8. 高山对叶兰 *L. bambusetorum* Hand. -Mazz. (111)
9. 西藏对叶兰 *L. pinetorum* Lindl. (111)
10. 台湾对叶兰 *L. nankomontana* Fukuyama (113)
11. 短柱对叶兰 *L. mucronata* Panigrahi et J. J. Wood (114)

12. 大花对叶兰 *L. grandiflora* Rolfe (114)
13. 长唇对叶兰 *L. macrantha* Fukuyama (115)
14. 毛脉对叶兰 *L. longicaulis* King et Pantl. (116)
15. 圆唇对叶兰 *L. oblata* S. C. Chen (116)
16. 南川对叶兰 *L. nanchuanica* S. C. Chen (118)
17. 耳唇对叶兰 *L. pseudonipponica* Fukuyama (118)
18. 云南对叶兰 *L. yunnanensis* S. C. Chen (119)
19. 天山对叶兰 *L. tianschanica* Grubov (119)
20. 叉唇对叶兰 *L. divaricata* Panigrahi et Taylor (119)
21. 日本对叶兰 *L. japonica* Bl. (120)

(三) 管花兰亚族 Subtrib. *Corymborkidinae* Miq

13. 竹茎兰属 *Tropidia* Lindl.

1. 短穗竹茎兰 *T. curculigoides* Lindl. (122)
2. 阔叶竹茎兰 *T. angulosa* (Lindl.) Bl. (124)
3. 竹茎兰 *T. nipponica* Masamune (125)
4. 峨眉竹茎兰 *T. emeishanica* K. Y. Lang (125)

14. 管花兰属 *Corymborkis* Thou.

1. 管花兰 *C. veratrifolia* (Reinw.) Bl. (126)

(四) 斑叶兰亚族 Subtrib. *Goodyerinae* Klotz.

15. 斑叶兰属 *Goodyera* R. Br.

1. 小斑叶兰 *G. repens* (L.) R. Br. (131)
2. 斑叶兰 *G. schlechtendaliana* Rchb. f. (133)
3. 大花斑叶兰 *G. biflora* (Lindl.) Hook. f. (135)
4. 花格斑叶兰 *G. kwangtungensis* C. L. Tso (136)
5. 大武斑叶兰 *G. daibuzanensis* Yamamoto (136)
6. 白网脉斑叶兰 *G. hachijoensis* Yatabe (137)
7. 天全斑叶兰 *G. wuana* T. Tang et F. T. Wang (137)
8. 波密斑叶兰 *G. bomiensis* K. Y. Lang (138)
9. 小小斑叶兰 *G. yangmeishanensis* T. P. Lin (138)

10. 始兴斑叶兰 <i>G. shixingensis</i> K. Y. Lang	(140)
11. 绒叶斑叶兰 <i>G. velutina</i> Maxim.	(140)
12. 秀丽斑叶兰 <i>G. vittata</i> Benth. ex Hook. f.	(141)
13. 南湖斑叶兰 <i>G. nankoensis</i> Fukuyama	(142)
14. 多叶斑叶兰 <i>G. foliosa</i> (Lindl.) Benth. ex Clarke	(142)
15. 光萼斑叶兰 <i>G. henryi</i> Rolfe	(143)
16. 滇藏斑叶兰 <i>G. robusta</i> Hook. f.	(144)
17. 长叶斑叶兰 <i>G. bilamellata</i> Hayata	(146)
18. 长苞斑叶兰 <i>G. prainii</i> Hook. f.	(146)
19. 卧龙斑叶兰 <i>G. wolongensis</i> K. Y. Lang	(147)
20. 莲座叶斑叶兰 <i>G. brachystegia</i> Hand. -Mazz.	(147)
21. 川滇斑叶兰 <i>G. yunnanensis</i> Schltr.	(148)
22. 脊唇斑叶兰 <i>G. fusca</i> (Lindl.) Hook. f.	(149)
23. 兰屿斑叶兰 <i>G. yumiana</i> Fukuyama	(149)
24. 高斑叶兰 <i>G. procera</i> (Ker-Gawl.) Hook.	(151)
25. 歌绿斑叶兰 <i>G. seikoomontana</i> Yamamoto	(152)
26. 绿花斑叶兰 <i>G. viridiflora</i> (Bl.) Bl.	(152)
27. 香港斑叶兰 <i>G. youngsayei</i> S. Y. Hu et Barretto	(153)
28. 烟色斑叶兰 <i>G. fumata</i> Thw.	(154)
29. 红花斑叶兰 <i>G. grandis</i> (Bl.) Bl.	(155)

16. 袋唇兰属 *Hylophila* Lindl.

1. 袋唇兰 <i>H. nipponica</i> (Fukuyama) S. S. Ying	(156)
--	---------

17. 血叶兰属 *Ludisia* A. Rich.

1. 血叶兰 <i>L. discolor</i> (Ker-Gawl.) A. Rich.	(157)
---	---------

18. 爬兰属 *Herpysma* Lindl.

1. 爬兰 <i>H. longicaulis</i> Lindl.	(159)
---	---------

19. 钳唇兰属 *Erythrodes* Bl.

1. 钳唇兰 <i>E. blumei</i> (Lindl.) Schltr.	(160)
---	---------

20. 叉柱兰属 *Cheirostylis* Bl.

1. 德基叉柱兰 <i>C. derchiensis</i> S. S. Ying	(163)
---	---------

2. 大鲁阁叉柱兰 *C. tatewakii* Masamune (164)
3. 全唇叉柱兰 *C. takeoi* (Hayata) Schltr. (165)
4. 琉球叉柱兰 *C. liukiensis* Masamune (165)
5. 粉红叉柱兰 *C. jamesleungii* S. Y. Hu et Barretto (166)
6. 中华叉柱兰 *C. chinensis* Rolfe (166)
7. 和社叉柱兰 *C. tortilacinia* C. S. Leou (167)
8. 云南叉柱兰 *C. yunnanensis* Rolfe (168)
9. 羽唇叉柱兰 *C. inabai* Hayata (169)
10. 箭药叉柱兰 *C. montei* S. Y. Hu et Barretto (169)
11. 台中叉柱兰 *C. taichungensis* S. S. Ying (171)
12. 大花叉柱兰 *C. griffithii* Lindl. (172)
13. 屏边叉柱兰 *C. pingbianensis* K. Y. Lang (172)

21. 旗唇兰属 *Vexillabium* F. Maekawa

1. 旗唇兰 *V. yakushimense* (Yamamoto) F. Maekawa (174)

22. 全唇兰属 *Myrmechis* Bl.

1. 日本全唇兰 *M. japonica* (Rehb. f.) Rolfe (177)
2. 全唇兰 *M. chinensis* Rolfe (178)
3. 阿里山全唇兰 *M. drymoglossifolia* Hayata (178)
4. 宽瓣全唇兰 *M. urceolata* T. Tang et K. Y. Lang (180)
5. 矮全唇兰 *M. pumila* (Hook. f.) T. Tang et F. T. Wang (181)

23. 翻唇兰属 *Hetaeria* Bl.

1. 四腺翻唇兰 *H. biloba* (Ridl.) Seidenf. et J. J. Wood (182)
2. 白肋翻唇兰 *H. cristata* Bl. (183)
3. 滇南翻唇兰 *H. rubens* (Lindl.) Benth. ex Hook. f. (185)
4. 长序翻唇兰 *H. elongata* (Lindl.) Hook. f. (186)
5. 斜瓣翻唇兰 *H. obliqua* Bl. (187)

24. 叠鞘兰属 *Chamaegastrodia* Makino et F. Maekawa

1. 叠鞘兰 *C. shikokiana* Makino et F. Maekawa (188)
2. 戟唇叠鞘兰 *C. vaginata* (Hook. f.) Seidenf. (189)
3. 川滇叠鞘兰 *C. inverta* (W. W. Smith) Seidenf. (191)

4. 齿爪叠鞘兰 *C. poilanei* (Gagnep.) Seidenf. et A. N. Rao (191)

25. 线柱兰属 *Zeuxine* Lindl.

1. 线柱兰 *Z. strateumatica* (L.) Schltr. (194)
 2. 全唇线柱兰 *Z. integrilabella* C. S. Leou (195)
 3. 白肋线柱兰 *Z. goodyeroides* Lindl. (195)
 4. 芳线柱兰 *Z. nervosa* (Lindl.) Trimen (197)
 5. 关刀溪线柱兰 *Z. kantoekiense* Tatewaki et Masamune (198)
 6. 大花线柱兰 *Z. grandis* Seidenf. (198)
 7. 白花线柱兰 *Z. parviflora* (Ridl.) Seidenf. (199)
 8. 宽叶线柱兰 *Z. affinis* (Lindl.) Benth. ex Hook. f. (199)
 9. 东部线柱兰 *Z. tabiyahanensis* (Hayata) Hayata (200)
 10. 裂唇线柱兰 *Z. nemorosa* (Fukuyama) T. P. Lin (201)
 11. 绿叶线柱兰 *Z. agyokuana* Fukuyama (201)
 12. 眉原线柱兰 *Z. nijimai* Tatewaki et Masamune (202)
 13. 香线柱兰 *Z. odorata* Fukuyama (202)

26. 二尾兰属 *Vrydagzynea* Bl.

1. 二尾兰 *V. nuda* Bl. (203)

27. 开唇兰属 *Anoectochilus* Bl.

1. 一柱齿唇兰 *A. tortus* (King et Pnatl.) King et Pantl. (207)
 2. 艳丽齿唇兰 *A. moulmeinensis* (Par. et Rchb. f.) Seidenf. (208)
 3. 小片齿唇兰 *A. abbreviatus* (Lindl.) Seidenf. (210)
 4. 小齿唇兰 *A. crispus* Lindl. (211)
 5. 齿唇兰 *A. lanceolatus* Lindl. (211)
 6. 短柱齿唇兰 *A. brevistylus* (Hook. f.) Ridl. (213)
 7. 耿马齿唇兰 *A. gengmanensis* K. Y. Lang (214)
 8. 红萼齿唇兰 *A. clarkei* (Hook. f.) Seidenf. (215)
 9. 台湾齿唇兰 *A. inabai* Hayata (216)
 10. 白齿唇兰 *A. candidus* (T. P. Lin et C. C. Hsu) K. Y. Lang (216)
 11. 西南齿唇兰 *A. elwesii* (Clarke ex Hook. f.) King et Pnatl. (217)
 12. 滇南开唇兰 *A. burmannicus* Rolfe (219)
 13. 屏边金线兰 *A. pingbianensis* K. Y. Lang (219)

14. 金线兰 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl. (220)
15. 香港金线兰 *A. yungianus* S. Y. Hu (221)
16. 浙江金线兰 *A. zhejiangensis* Z. Wei et Y. B. Chang (223)
17. 峨眉金线兰 *A. emeiensis* K. Y. Lang (223)
18. 滇越金线兰 *A. chapaensis* Gagnep. (224)
19. 台湾银线兰 *A. formosanus* Hayata (225)
20. 恒春银线兰 *A. koshunensis* Hayata (227)

(五) 绶草亚族 Subtrib. *Spiranthinae* Lindl.

28. 绶草属 *Spiranthes* L. C. Rich.

1. 绶草 *S. sinensis* (Pers.) Ames (228)

29. 肥根兰属 *Pelexia* Poit. ex Lindl.

1. 肥根兰 *P. obliqua* (J. J. Smith) Garay (231)

(六) 针花兰亚族 Subtrib. *Acianthinae* Schltr.

30. 铠兰属 *Corybas* Salisb

1. 台湾铠兰 *C. taiwanensis* T. P. Lin et S. Y. Leu (233)
2. 大理铠兰 *C. taliensis* T. Tang et F. T. Wang (233)
3. 铠兰 *C. sinii* T. Tang et F. T. Wang (234)

31. 指柱兰属 *Stigmatodactylus* Maxim. ex Makino

1. 指柱兰 *S. sikokianus* Maxim. ex Makino (236)

(七) 隐柱兰亚族 Subtrib. *Cryptostylidinae* Schltr.

32. 隐柱兰属 *Cryptostylis* R. Br.

1. 隐柱兰 *C. arachnites* (Bl.) Hassk. (237)

(八) 葱叶兰亚族 Subtrib. *Prasophyllinae* Schltr.

33. 葱叶兰属 *Microtis* R. Br.

1. 葱叶兰 *M. unifolia* (Forst.) Rchb. f. (239)