

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第十六卷

第一分册

科学出版社

1985

中国植物志

第十六卷 第一分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞 刘淑琴

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1985年4月第一版 开本：787×1092 1/16

1985年4月第一次印刷 印张：14 1/2

印数：精 1—4,250 插页：精 4 平 2

平 1—2,000 字数：283,000

统一书号：13031·2846

本社书号：3925·13—8

科技新书目：90—精 27 平 28

第十六卷
第一分册

被子植物门

单子叶植物纲

石蒜科

蒴藁薯科

薯蓣科

鸢尾科

编辑

裴 鉴 丁志遵

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 16 (1)

Science press
1 9 8 5

Tomus 16 (1)

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

Amaryllidaceae

Taccaceae

Dioscoreaceae

Iridaceae

Redactors: Pei Chien et Ting Chih-tsun

Auctores

Qian Xiao-hu (*Universitas Normalis Anhuiensis*)

Hsu Yin, Hu Zhi-bi, Huang Xiu-lan et Fan Quan-jin (*Institutum Materiae Medicae Shanghaiense Academiae Sinicae*)

Chen Sing-chi (*Institutum Botanicum Academiae Sinicae*)

Ting Chih-tsun, Chang Mei-chen et Ling Ping-ping (*Institutum Botanicum Jiangsuense*)

Zhao Yu-tang (*Universitas Normalis Boreali-Orientalis*)

中国植物志第十六卷第一分册系统目录

石蒜科——AMARYLLIDACEAE

1. 网球花属——*Haemanthus* L.

1. 网球花 *H. multiflorus* Martyn. 3

2. 君子兰属——*Clivia* Lindl.

1. 君子兰 *C. miniata* Regel 3
2. 垂笑君子兰 *C. nobilis* Lindl. 4

3. 雪片莲属——*Leucojum* L.

1. 夏雪片莲 *L. aestivum* L. 4

4. 葱莲属(玉帘属)——*Zephyranthes* Herb.

1. 葱莲 *Z. candida* (Lindl.) Herb. 5
2. 韭莲 *Z. grandiflora* Lindl. 7

5. 文殊兰属——*Crinum* L.

1. 文殊兰 *C. asiaticum* L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker 8
2. 西南文殊兰 *C. latifolium* L. 8

6. 鸢尾蒜属——*Ixiolirion* (Fisch.) Herb.

1. 鸢尾蒜 *I. tataricum* (Pall.) Herb. 10

7. 全能花属——*Pancratium* L.

1. 全能花 *P. biflorum* Roxb. 13

8. 水鬼蕉属——*Hymenocallis* Salisb.

1. 水鬼蕉 *H. littoralis* (Jacq.) Salisb. 14

9. 朱顶红属——*Hippeastrum* Herb.

1. 朱顶红 *H. rutilum* (Ker-Gawl.) Herb.15
2. 花朱顶红 *H. vittatum* (L'Her.) Herb.15

10. 龙头花属——*Sprekelia* Heist.

1. 龙头花 *S. formosissima* Herb.16

11. 石蒜属——*Lycoris* Herb.

1. 石蒜 *L. radiata* (L'Her.) Herb.18
2. 稻草石蒜 *L. straminea* Lindl.18
3. 江苏石蒜 *L. houdyshelii* Traub.20
4. 忽地笑 *L. aurea* (L'Her.) Herb.20
5. 玫瑰石蒜 *L. rosea* Traub et Moldenke20
6. 中国石蒜 *L. chinensis* Traub.22
7. 广西石蒜 *L. guangxiensis* Y. Hsu et Q. J. Fan.22
8. 乳白石蒜 *L. albiflora* Koidz.22
9. 短蕊石蒜 *L. caldwellii* Traub24
10. 陕西石蒜 *L. shaanxiensis* Y. Hsu et Z. B. Hu.24
11. 鹿葱 *L. squamigera* Maxim.24
12. 安徽石蒜 *L. anhuiensis* Y. Hsu et Q. J. Fan25
13. 香石蒜 *L. incarnata* Comes ex C. Sprenger25
14. 换锦花 *L. sprengeri* Comes ex Baker25
15. 长筒石蒜 *L. longituba* Y. Hsu et Q. J. Fan27

12. 水仙属——*Narcissus* L.

1. 水仙 *N. tazetta* L. var. *chinensis* Roem.28
2. 黄水仙 *N. pseudo-narcissus* L.28
3. 长寿花 *N. jonquilla* L.28

13. 龙舌兰属——*Agave* L.

1. 剑麻 *A. sisalana* Perr. ex Engelm.30
2. 马盖麻 *A. cantala* Roxb.31
3. 龙舌兰 *A. americana* L.31

4. 狭叶龙舌兰 *A. angustifolia* Haw.32

14. 晚香玉属——*Polianthes* L.

1. 晚香玉 *P. tuberosa* L.33

15. 仙茅属——*Curculigo* Gaertn.

组 1. 大叶仙茅组——Sect. *Molineria* (Colla) Benth. et Hook. f.

1. 大叶仙茅 *C. capitulata* (Lour.) O. Kuntze.....34
 2. 短萼仙茅 *C. breviscapa* S. C. Chen.....35
 3. 疏花仙茅 *C. gracilis* (Wall. ex Kurz) Hook. f.....36
 4. 中华仙茅 *C. sinensis* S. C. Chen36
 5. 绒叶仙茅 *C. crassifolia* (Baker) Hook. f.37

组 2. 仙茅组——Sect. *Curculigo*

6. 仙茅 *C. orchioides* Gaertn.37
 7. 光叶仙茅 *C. glabrescens* (Ridl.) Merr.....38

16. 小金梅草属——*Hypoxis* L.

1. 小金梅草 *H. aurea* Lour.39

17. 芒苞草属——*Acanthochlamys* P. C. Kao

1. 芒苞草 *A. bracteata* P. C. Kao.....40

蒟蒻薯科——TACCACEAE

1. 蒟蒻薯属——*Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster

1. 箭根薯 *T. chantrieri* André45
 2. 扇苞蒟蒻薯 *T. subflabellata* P. P. Ling et C. T. Ting.....47
 3. 丝须蒟蒻薯 *T. integrifolia* Ker-Gawl.48
 4. 蒟蒻薯 *T. leontopetaloides* (L.) Kuntze48

2. 裂果薯属——*Schizocapsa* Hance

1. 裂果薯 *S. plantaginea* Hance50
 2. 广西裂果薯 *S. guangxiensis* P. P. Ling et C. T. Ting52

薯蓣科——DIOSCOREACEAE

薯蓣属——*Dioscorea* L.组 1. 根状茎组——Sect. *Stenophora* Uline

1. 穿龙薯蓣 *D. nipponica* Makino.....60
2. 蜀葵叶薯蓣 *D. althaeoides* R. Knuth62
3. 山萆薢 *D. tokoro* Makino.....62
4. 盾叶薯蓣 *D. zingiberensis* C. H. Wright.....64
5. 小花盾叶薯蓣 *D. parviflora* C. T. Ting.....64
6. 三角叶薯蓣 *D. deltoidea* Wall.....66
7. 黄山药 *D. panthaica* Prain et Burkill68
8. 异叶薯蓣 *D. biformifolia* Péri et C. T. Ting68
9. 纤细薯蓣 *D. gracillima* Miq.....69
10. 叉蕊薯蓣 *D. collettii* Hook. f.69
11. 福州薯蓣 *D. futschauensis* Uline ex R. Knuth73
12. 绵萆薢 *D. septemloba* Thunb.73
13. 细柄薯蓣 *D. tenuipes* Franch. et Savat.75
14. 吊罗薯蓣 *D. poilanei* Prain et Burkill.....75
15. 山葛薯 *D. chingii* Prain et Burkill77
16. 板砖薯蓣 *D. banzuana* Péri et C. T. Ting.....77
17. 马肠薯蓣 *D. simulans* Prain et Burkill77

组 2. 丁字形毛组——Sect. *Combilium* Prain et Burkill

18. 甘薯 *D. esculenta* (Lour.) Burkill78

组 3. 顶生翅组——Sect. *Shannicorea* Prain et Burkill

19. 卷须状薯蓣 *D. tentaculigera* Prain et Burkill.....80
20. 云南薯蓣 *D. yunnanensis* Prain et Burkill82
21. 粘山药 *D. hemsleyi* Prain et Burkill82
22. 毛胶薯蓣 *D. subcalva* Prain et Burkill85
23. 光亮薯蓣 *D. nitens* Prain et Burkill87
24. 柔毛薯蓣 *D. martini* Prain et Burkill.....87
25. 毡毛薯蓣 *D. velutipes* Prain et Burkill87

组 4. 基生翅组——Sect. Opsophyton Uline

26. 黄独 *D. bulbifera* L. 88

组 5. 复叶组——Sect. Lasiophyton Uline

27. 黑珠芽薯蓣 *D. melanophyma* Prain et Burkill 89
 28. 毛芋头薯蓣 *D. kamoensis* Kunth 92
 29. 高山薯蓣 *D. henryi* (Prain et Burkill) C. T. Ting 93
 30. 三叶薯蓣 *D. arachidna* Prain et Burkill 93
 31. 五叶薯蓣 *D. pentaphylla* L. 95
 32. 七叶薯蓣 *D. esquirolii* Prain et Burkill 95
 33. 小花刺薯蓣 *D. scortechinii* Prain et Burkill var. *parviflora* Prain et Burkill 97
 34. 藏刺薯蓣 *D. xizanensis* C. T. Ting 97
 35. 白薯蓣 *D. hispida* Dennst. 99

组 6. 周生翅组——Sect. Enantiophyllum Uline

36. 丽叶薯蓣 *D. aspersa* Prain et Burkill 101
 37. 尖头果薯蓣 *D. bicolor* Prain et Burkill 101
 38. 薯蓣 *D. opposita* Thunb. 103
 39. 日本薯蓣 *D. japonica* Thunb. 105
 40. 柳叶薯蓣 *D. linearicordata* Prain et Burkill 106
 41. 大青薯 *D. benthamii* Prain et Burkill 108
 42. 薯蓣 *D. cirrhosa* Lour. 108
 43. 盈江薯蓣 *D. wallichii* Hook. f. 109
 44. 光叶薯蓣 *D. glabra* Roxb. 112
 45. 山薯 *D. fordii* Prain et Burkill 114
 46. 褐苞薯蓣 *D. persimilis* Prain et Burkill 114
 47. 无翅参薯 *D. exalata* C. T. Ting et M. C. Chang 116
 48. 参薯 *D. alata* L. 117
 49. 多毛叶薯蓣 *D. decipiens* Hook. f. 119

鸢尾科——IRIDACEAE

1. 番红花属——*Crocus* L.

1. 白番红花 *C. alata* Regel et Sem. 122

2. 番红花 *C. sativus* L. 122

2. 唐菖蒲属——*Gladiolus* L.

1. 唐菖蒲 *G. gandavensis* Van Houtte 124

3. 雄黄兰属——*Crocasmia* Planch.

1. 雄黄兰 *C. crocosmiflora* (Nichols.) N E Br 125

4. 虎皮花属——*Tigridia* Juss.

1. 虎皮花 *T. pavonia* (L. f.) Ker-Gawl. 127

5. 观音兰属——*Tritonia* Ker-Gawl.

1. 观音兰 *T. crocata* (Thunb.) Ker-Gawl. 129

6. 香雪兰属——*Freesia* Klatt

1. 香雪兰 *F. refracta* Klatt 129

7. 红葱属——*Eleutherine* Herb.

1. 红葱 *E. plicata* Herb. 130

8. 射干属——*Belamcanda* Adans.

1. 射干 *B. chinensis* (L.) DC. 131

9. 肖鸢尾属——*Moraea* Mill.

1. 肖鸢尾 *M. iridioides* L. 133

10. 鸢尾属——*Iris* L.

亚属 1. 无附属物亚属——Subgen. *Limniris* (Tausch) Spach em. Rodion.

组 1. 无附属物组——Sect. *Limniris* Tausch

1. 黄花鸢尾 *I. wilsonii* C. H. Wright 138
 2. 云南鸢尾 *I. forrestii* Dykes 139
 3. 北陵鸢尾 *I. typhifolia* Kitagawa 139
 4. 玉蝉花 *I. ensata* Thunb. 142
 5. 金脉鸢尾 *I. chrysographes* Dykes 143

6. 西伯利亚鸢尾 <i>I. sibirica</i> L.	145
7. 溪荪 <i>I. sanguinea</i> Donn ex Horn.	145
8. 西南鸢尾 <i>I. bulleyana</i> Dykes	146
9. 长葶鸢尾 <i>I. delavayi</i> Mich.	147
10. 西藏鸢尾 <i>I. clarkei</i> Baker	149
11. 燕子花 <i>I. laevigata</i> Fisch.	149
12. 乌苏里鸢尾 <i>I. maackii</i> Maxim.	151
13. 黄菖蒲 <i>I. pseudacorus</i> L.	151
14. 变色鸢尾 <i>I. versicolor</i> L.	153
15. 小黄花鸢尾 <i>I. minutoaurea</i> Makino	153
16. 长尾鸢尾 <i>I. rossii</i> Baker	154
17. 长柄鸢尾 <i>I. henryi</i> Baker	154
18. 山鸢尾 <i>I. setosa</i> Pall. ex Link.	156
19. 白花马蔺 <i>I. lactea</i> Pall.	156
20. 细叶鸢尾 <i>I. tenuifolia</i> Pall.	157
21. 矮鸢尾 <i>I. kobayashii</i> Kitagawa	159
22. 青海鸢尾 <i>I. qinghainica</i> Y. T. Zhao	159
23. 华夏鸢尾 <i>I. cathayensis</i> Migo	161
24. 天山鸢尾 <i>I. loczyi</i> Kanitz	161
25. 多斑鸢尾 <i>I. polysticta</i> Diels	162
26. 准噶尔鸢尾 <i>I. songarica</i> Schrenk.	162
27. 大苞鸢尾 <i>I. bungei</i> Maxim.	163
28. 囊花鸢尾 <i>I. ventricosa</i> Pall.	163

组 2. 紫苞鸢尾组—— Sect. *Ioniris* Spach em. Rodion.

29. 紫苞鸢尾 <i>I. ruthenica</i> Ker-Gawl.	165
30. 单花鸢尾 <i>I. uniflora</i> Pall. ex Link.	166

组 3. 单苞鸢尾组—— Sect. *Ophioiris* Y. T. Zhao

31. 单苞鸢尾 <i>I. anguifuga</i> Y. T. Zhao	167
--	-----

亚属 2. 琴瓣鸢尾亚属—— Subgen. *Xyridion* (Tausch) Spach em. Rodion.

32. 喜盐鸢尾 <i>I. halophila</i> Pall.	167
---	-----

亚属 3. 尼泊尔鸢尾亚属——Subgen. *Nepalensis* (Dykes) Lawr.

33. 高原鸢尾 *I. collettii* Hook. f. 169
 34. 尼泊尔鸢尾 *I. decora* Wall. 171

亚属 4. 野鸢尾亚属——Subgen. *Pardanthopsis* (Hance) Baker

35. 野鸢尾 *I. dichotoma* Pall. 172
 36. 中甸鸢尾 *I. subdichotoma* Y. T. Zhao 172

亚属 5. 鸡冠状附属物亚属——Subgen. *Crossiris* Spach组 1. 鸡冠状附属物组——Sect. *Crossiris* Spach

37. 小花鸢尾 *I. speculatrix* Hance 174
 38. 台湾鸢尾 *I. formosana* Ohwi 176
 39. 蝴蝶花 *I. japonica* Thunb. 176
 40. 扁竹兰 *I. confusa* Sealy 177
 41. 扇形鸢尾 *I. wattii* Baker 179
 42. 宽柱鸢尾 *I. latistyla* Y. T. Zhao 180
 43. 鸢尾 *I. tectorum* Maxim. 180
 44. 红花鸢尾 *I. milesii* Baker ex M. Foster 182

组 2. 小鸢尾组——Sect. *Lophiris* Tausch em. Rodion.

45. 小鸢尾 *I. proantha* Diels 183

亚属 6. 须毛状附属物亚属——Subgen. *Iris*组 1. 果实顶裂组——Sect. *Iris*

46. 德国鸢尾 *I. germanica* L. 184
 47. 香根鸢尾 *I. pallida* Lam. 184

组 2. 果实侧裂组——Sect. *Hexapogon* (Bunge) Baker em. Rodion.

48. 弯叶鸢尾 *I. curvifolia* Y. T. Zhao 186
 49. 长白鸢尾 *I. mandshurica* Maxim. 188
 50. 中亚鸢尾 *I. bloudowii* Ledeb. 188
 51. 黄金鸢尾 *I. flavissima* Pall. 189
 52. 膜苞鸢尾 *I. scariosa* Willd. ex Link 189

53. 甘肃鸢尾 <i>I. pandurata</i> Maxim.	190
54. 四川鸢尾 <i>I. sichuanensis</i> Y. T. Zhao	190
55. 薄叶鸢尾 <i>I. leptophylla</i> Lingelsheim	192
56. 水仙花鸢尾 <i>I. narcissiflora</i> Diels	192
57. 卷鞘鸢尾 <i>I. potaninii</i> Maxim.	192
58. 粗根鸢尾 <i>I. tigridia</i> Bunge	193
59. 锐果鸢尾 <i>I. goniocarpa</i> Baker	195
60. 库门鸢尾 <i>I. kemaonensis</i> D. Don ex Royle	197

11. 庭菖蒲属——*Sisyrinchium* L.

1. 庭菖蒲 <i>S. rosulatum</i> Bickn.	198
中名索引	199
拉丁名索引	206

石蒜科——AMARYLLIDACEAE

多年生草本,极少数为半灌木、灌木以至乔木状。具鳞茎、根状茎或块茎。叶多数基生,多少呈线形,全缘或有刺状锯齿。花单生或排列成伞形花序、总状花序、穗状花序、圆锥花序,通常具佛焰苞状总苞,总苞片1至数枚,膜质;花两性,辐射对称或为左右对称;花被片6,2轮;花被管和副花冠存在或不存在;雄蕊通常6,着生于花被管喉部或基生,花药背着或基着,通常内向开裂;子房下位,3室,中轴胎座,每室具有胚珠多数或少数,花柱细长,柱头头状或3裂。蒴果多数背裂或不整齐开裂,很少为浆果状;种子含有胚乳。

本科模式属:孤挺花属 *Amaryllis* L.

约有100多属,1200多种,分布于热带、亚热带及温带;我国约有17属、44种及4变种、野生或引种栽培。

本科许多种类富有经济价值,观赏植物有水仙、君子兰、葱莲、文殊兰、朱顶红、晚香玉、水鬼蕉、网球花等。药用植物有石蒜属,其鳞茎均含有石蒜碱,可作吐根代用品;某些种类还含有加兰他敏(*Galanthamine*)、力可拉敏(*Lycoramine*),临床上为治疗小儿麻痹后遗症的要药。水仙除栽培供观赏外,鳞茎也含有石蒜碱、多花水仙碱等,可供药用。龙舌兰属植物含有甾体皂苷元,是生产甾体激素药物的重要原料。仙茅的根状茎药用有补肾壮阳、散寒除痹之效。龙舌兰属植物的纤维通称龙舌兰麻类,其纤维硬长,质地优良,是国防工业、民用工业的重要原料。

分属检索表

1. 叶线形,带状或为剑状,全缘或有刺状锯齿。
 2. 植株具鳞茎或植株基部宿存的叶茎呈鳞茎状;花茎无叶或仅在花茎的下部有叶;单花或伞形花序,下有佛焰苞状总苞。
 3. 副花冠不存在。
 4. 花丝完全分离。
 5. 花茎无叶。
 6. 胚珠少数。
 7. 每室有胚珠1—2枚……………1. 网球花属 *Haemanthus* L.
 7. 每室有胚珠5—6枚……………2. 君子兰属 *Clivia* Lindl.
 6. 胚珠多数。
 8. 花被管不存在;雄蕊着生在花被片基部……………3. 雪片莲属 *Leucojum* L.
 8. 花被管存在;雄蕊着生在花被管上。
 9. 花单生于每一花茎顶端……………4. 葱莲属 *Zephyranthes* Herb.
 9. 花数朵至多朵着生于每一花茎顶端,花通常大而美丽……………5. 文殊兰属 *Crinum* L.

5. 花茎下部有叶.....6. 鳶尾蒜属 *Ixiolirion* (Fisch.) Herb.
 4. 花丝基部合生成一杯状体(雄蕊杯)或至少花丝间有离生的鳞片。
 10. 花丝基部合生成一杯状体(雄蕊杯)。
 11. 胚珠多数, 上下叠生.....7. 全能花属 *Pancratium* L.
 11. 胚珠少数, 每室仅 2 枚, 稀 4—6 枚.....8. 水鬼蕉属 *Hymenocallis* Salisb.
 10. 花丝间有离生的鳞片。
 12. 胚珠多数。
 13. 伞形花序通常有花 2 至多朵; 花被漏斗状, 水平开展或稍下垂.....
9. 朱顶红属 *Hippeastrum* Herb.
 13. 花单朵顶生; 花被二唇形.....10. 龙头花属 *Sprekelia* Heist.
 12. 胚珠少数, 每室仅有几枚.....11. 石蒜属 *Lycoris* Herb.
 3. 副花冠存在.....12. 水仙属 *Narcissus* L.
 2. 植株具根状茎或块茎; 花茎有叶, 向上渐小呈苞片状; 无佛焰苞状总苞。
 14. 花被管明显存在, 但不呈喙状; 叶肉质或较厚。
 15. 花辐射对称; 花序通常圆锥状; 叶肉质.....13. 龙舌兰属 *Agave* L.
 15. 花左右对称; 花序穗状或总状; 叶较厚.....14. 晚香玉属 *Polianthes* L.
 14. 花被管不存在或极短, 或有时花被管延伸很长呈喙状; 叶不带肉质, 也不肥厚, 常有明显叶脉和毛。
 16. 浆果, 顶端有喙或无喙15. 仙茅属 *Curculigo* Gaern.
 16. 蒴果.....16. 小金梅草属 *Hypoxis* L.
 1. 叶半圆柱形, 腹背面均具一纵沟.....17. 芒苞草属 *Acanthochlamys* P. C. Kao

1. 网球花属——*Haemanthus* L.

L. Sp. Pl. 325. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 152. 1754; Herb. Amaryll.
 232. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 730. 1883; Baker, Handb.
 Amaryll. 62. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl. Nat. Pflanzenfam.
 ed. 2, 15a: 401. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 67. 1963.

多年生草本。具鳞茎。叶少数, 较宽, 顶端常钝, 基部多少变狭。花茎坚硬实心, 略扁平; 伞形花序有花多朵, 排列呈头状, 下有佛焰苞状总苞一轮, 总苞片 3 至多枚; 花梗纤细; 花直立, 粉红色、红色或白色; 花被管短, 花被裂片狭, 线形或披针形, 上升或扩展; 雄蕊着生于花被管喉部, 长于花被裂片或有时伸出很长, 花丝丝状, 花药较小, 长圆形, 丁字形着生; 子房下位, 球形, 3 室或在开花期退化为 1 室, 胚珠少数, 每室 1—2 枚, 花柱丝状, 柱头不裂或微 3 裂。果实为浆果状, 球形或长圆形, 不开裂; 种子球形, 暗灰褐色。细胞染色体基数 $x = 8, 9$ ($2n = 16, 18$)。

本属模式种: 血莲 *H. coccineus* L.

约 50 种, 分布于非洲; 我国引种栽培的常见有 1 种。