

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

第十六卷
第一分册

被子植物门

单子叶植物纲

石蒜科

葫蕁薯科

薯蓣科

鸢尾科

编辑

裴 鉴 丁志遵

编 著 者

钱隼虎 (安徽师范大学)

徐 垠 胡之壁 黄秀兰 范广进 (中国科学院上海药物研究所)

陈心启 (中国科学院植物研究所)

丁志遵 张美珍 凌萍萍 (江苏省植物研究所)

赵毓棠 (东北师范大学)

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*)

编 著 分 工 表

石蒜科

网球花属、君子兰属、雪片莲属、葱莲属、文殊兰属、鸢尾蒜属、全能花属、水鬼蕉属、朱顶红属、龙头花属、水仙属、龙舌兰属、晚香玉属、小金梅草属 钱嘯虎

石蒜属 徐垠 胡之壁 黄秀兰 范广进

仙茅属、芒苞草属 陈心启

蒴藁薯科

蒴藁薯属、裂果薯属 凌萍萍

薯蓣科

薯蓣属 丁志遵 张美珍 凌萍萍

鸢尾科

番红花属、唐菖蒲属、观音兰属、虎皮

花属、雄黄兰属、香雪兰属、红葱属、射干属、肖鸢尾属、鸢尾属、庭菖蒲属 赵毓棠

Tabula auctorum

Amaryllidaceae:

Haemanthus, Clivia, Leucojum, Zephyranthes, Crinum, Ixiolirion, Pancratium,
Hymenocallis, Hippeastrum, Sprekelia, Narcissus, Agave, Polianthes, Hypoxis. Qian Xiao-hu
Lycoris Hsu Yin, Hu Zhi-bi, Huang Xiu-lan et Fan Quan-jin
Curculigo, Acanthochlamys Chen Sing-chi

Taccaceae

Tacca, Schizocapsa Ling Ping-ping

Dioscoreaceae

Dioscorea Ting Chih-tsun, Chang Mei-chen et Ling Ping-ping

Iridaceae

Crocus, Gladiolus, Crocosmia, Tigridia, Tritonia, Freesia, Eleutherine, Belamcanda,
Moraea, Iris, Sisyrinchium Zhao Yu-tang

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

插 1—4, 250 插页: 精 4 平 2

印数: 平 1—2,000 字数: 283,000

统一书号: 13031·2846

本社书号: 3925·13—8

定价: 布面精装 5.00 元
平 装 3.50 元

科技新书目: 90—精 27 平 28

拉丁名索引

(按字母顺序排列,正体字为正名,斜体字为异名)

A

- Acanthochlamys* P. C. Kao 2, 40
Acanthochlamys bracteata P. C. Kao 40, 41.
Agave L. 2, 30.
Agave amaniensis Trelease et Nowell ×
Agave angustifolia Haw. 32.
Agave americana L. 30, 31.
Agave angustifolia Haw. 30, 32.
Agave cantala Roxb. 31.
Agave cantula Roxb. 30, 31.
Agave sisalana Perr. ex Engelm. 30.
Amaryllidaceae 1.
Amaryllis L. 1, 14, 15.
Amaryllis aurea L'Her. 20.
Amaryllis candida Lindl. 5.
Amaryllis formosissima L. 16.
Amaryllis radiata L'Her. 18.
Amaryllis rutila Ker-Gawl. 15.
Amaryllis tatarica Pall. 11.
Amaryllis vittata L'Herit. 15.
Ataccia integrifolia Presl 48.

B

- Belamcanda* Adans. 121, 131.
Belamcanda chinensis (L.) DC. 131, 132, 172.
Belamcanda punctata Moench 131.

C

- Clerodendron esquirolii* Lévl. 45.
Clivia Lindl. 1, 3.
Clivia miniata Regel 3.
Clivia nobilis Lindl. 3, 4.
Corchioides Gaertn. var. *minor* 37.
Crinum L. 1, 7.
Crinum americanum L. 7.
Crinum asiaticum L. 10.
Crinum asiaticum L. var. *anomalum* Herb.

- Crinum asiaticum* L. var. *declinatum* Herb. 10.
Crinum asisticum L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker 8, 9, 10.
Crinum esquirolii Lévl. 10.
Crinum latifolium L. 8, 9.
Crinum loureirii M. Roem. 10.
Crinum ornatum Herb. var. *latifolium* Herb. 8.
Crinum sinicum Roxb. ex Herb. 8.
Crocoshmia Planch. 121, 125.
Crocoshmia aurea (Pappe ex W. J. Hook.) J. E. Planch. 125.
Crocoshmia crocosmiflora (Nichols.) N. E. Br. 125, 126.
Crocus L. 121.
Crocus alatavicus Regel et Sem. 122, 123.
Crocus sativus L. 122, 123.
Curculigo Gaertn. 2, 33.
Curculigo breviscapa S. C. Chen 34, 35.
Curculigo capitulata (Lour.) O. Kuntze 34.
Curculigo crassifolia (Baker) Hook. f. 34, 37.
Curculigo fuziwarae Yamamoto 35.
Curculigo glabrescens (Ridl.) Merr. 34, 38.
Curculigo gracilis (Wall. ex Kurz) Hook. f. 34, 36.
Curculigo latifolia Dryand 36.
Curculigo latifolia Dryand. var. *glabrescens* Ridl. 38.
Curculigo orchioides Gaertn. 34, 37.
Curculigo recurvata Aiton f. 34.
Curculigo senporeiensis Yamamoto 38, 39.
Curculigo sinensis S. C. Chen 34, 36.

D

- Didymocolpus* S. C. Chen 40.
Didymocolpus nanus S. C. Chen 40.
Dioscorea L. 54

Dioscoreaceae 54.

- Dioscorea acerifolia* Uline ex Diels 60.
Dioscorea acrotheca Uline ex R. Knuth 75.
Dioscorea alata L. 55, 59, 115, 117.
Dioscorea alata L. var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch. 117.
Dioscorea althaeoides R. Knuth 56, 61, 62.
Dioscorea arachidna Prain et Burkill 58, 93, 94.
Dioscorea aspersa Prain et Burkill 58, 101, 102.
Dioscorea banzuana Pei et C. T. Ting 57, 76, 77.
Dioscorea batatas auct. non Decne. 114.
Dioscorea batatas Decne. 103.
Dioscorea belophylloides Prain et Burkill 105.
Dioscorea benthamii Prain et Burkill 58, 104, 108.
Dioscorea bicolor Prain et Burkill 58, 101, 102.
Dioscorea biformifolia Pei et C. T. Ting 56, 68, 70.
Dioscorea biserialis Prain et Burkill 68.
Dioscorea buergeri Uline ex R. Knuth 62.
Dioscorea buergeri Uline ex R. Knuth var. *enneaneura* Uline ex Diels 62.
Dioscorea bulbifera L. 57, 88, 90.
Dioscorea bulbifera L. var. *simbha* Prain et Burkiel 89.
Dioscorea bulbifera L. vera Prain et Burkill 89.
Dioscorea burkillii R. Knuth 93.
Dioscorea chingii Prain et Burkill 57, 76, 77.
Dioscorea cirrhosa Lour. 55, 59, 108, 110.
Dioscorea cirrhosa Lour. var. *cylindrica* C. T. Ting et M. C. Chang 109, 110.
Dioscorea collettii Hook. f. 56, 69, 71.
Dioscorea collettii Hook. f. var. *hypoglauca* (Palibin) Pei et C. T. Ting 71, 72.
Dioscorea decipiens Hook. f. 59, 111, 119.
Dioscorea decipiens Hook. f. var. *glabrescens* C. T. Ting et M. C. Chang 120.
Dioscorea delavayi Franch. 92.
Dioscorea deltoidea Wall. 56, 66, 67.
Dioscorea deltoidea Wall. var. *orbiculata* Prain et Burkill 68.
Dioscorea dissecta R. Knuth 92.
Dioscorea doryphora Hance 103.
Dioscorea engleriana R. Knuth 93.
Dioscorea enneaneura (Uline ex Diels) Prain et Burkill 62.
Dioscorea esculenta (Lour.) Burkill 55, 57, 78, 79.
Dioscorea esculenta (Lour.) Burkill var. *spinosa* (Roxb. ex Wall.) R. Knuth 79, 80.
Dioscorea esquirolii Prain et Burkill 58, 95, 96.
Dioscorea exalata C. T. Ting et M. C. Chang 59, 116, 117, 118.
Dioscorea fargesii Franch. 92.
Dioscorea firma R. Knuth 92.
Dioscorea fordii Prain et Burkill 59, 114.
Dioscorea formosana R. Knuth 120.
Dioscorea futschauensis Uline ex R. Knuth 56, 59, 73, 74.
Dioscorea giraldii R. Knuth 60.
Dioscorea glabra auct. non Roxb. 108, 114.
Dioscorea glabra Roxb. 59, 112, 113.
Dioscorea glabra Roxb. var. *longifolia* Prain et Burkill 112.
Dioscorea gracillima Miq. 56, 69, 71.
Dioscorea gracillima Miq. var. *collettii* (Hook. f.) Uline ex Yamamoto 72.
Dioscorea grata auct. non Proin et Burkill 109.
Dioscorea hainanensis Prain et Burkill 114.
Dioscorea hemsleyi Prain et Burkill 57, 82, 83, 84, 85.
Dioscorea henryi (Prain et Burkill) C. T. Ting 58, 91, 93.
Dioscorea henryi Uline ex Diels 64.
Dioscorea hispida Dennst. 58, 99, 100.
Dioscorea hypoglauca Palibin 72.
Dioscorea izuensis Akahori 72.

- Dioscorea japonica* auct. non Thunb. 114.
Dioscorea japonica Thunb. 59, 104, 105, 106.
Dioscorea japonica Thunb. var. *oldhamii* 106, 107.
Dioscorea japonica Thunb. var. *pilifera* C. T. Ting et M. C. Chang 106.
Dioscorea japonica var. *pseudo-japonica* (Hayata) Yamamoto 105.
Dioscorea japonica Thunb. var. *tenuiaxon* Prain et Burkill 105.
Dioscorea japonica Thunb. var. *vara* Prain et Burkill 105.
Dioscorea kamoensis Kunth 58, 91, 92, 93.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *brevifolia* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *delavayi* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *fargesii* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *henryi* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *precox* Prain et Burkill 93.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *straminea* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *straminea* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kamoensis Kunth var. *vera* Prain et Burkill 92.
Dioscorea kanoi Liu et Huang 72.
Dioscorea kelungensis Hayata 72.
Dioscorea kiangsiensis R. Knuth 105.
Dioscorea linearicordata Prain et Burkill 58, 106, 107, 109.
Dioscorea mairei Levl. 82.
Dioscorea mairei R. Knuth 92.
Dioscorea martini Prain et Burkill 57, 86, 87.
Dioscorea matsudai Hayata 108.
Dioscorea maximowiczii Uline ex R. Knuth 75.
Dioscorea melanophyma Prain et Burkill 58, 89, 91.
Dioscorea mengtzeana R. Knuth 92.
Dioscorea morsei Prain et Burkill 72.
Dioscorea nigrescens R. Knuth 68, 72.
Dioscorea nipponica Makino 55, 56, 60, 61.
Dioscorea nipponica Makino subsp. *rosthornii* (Prain et Burkill) C. T. Ting 60, 61.
Dioscorea nipponica Makino var. *rosthornii* Prain et Burkill 60.
Dioscorea nitens Prain et Burkill 57, 86, 87.
Dioscorea oenea Prain et Burkill 72.
Dioscorea opposita Thunb. 55, 59, 103, 104.
Dioscorea oppositifolia auct. non L. 108.
Dioscorea panthaica Prain et Burkill 56, 68.
Dioscorea parviflora C. T. Ting 56, 65, 66.
Dioscorea pentaphylla L. 58, 94, 95.
Dioscorea persimilis Prain et Burkill 59, 114, 115.
Dioscorea persimilis Prain et Burkill var. *pubescens* C. T. Ting et M. C. Chang 116.
Dioscorea platanifolia Prain et Burkill 62.
Dioscorea poilanei Prain et Burkill 57, 75, 76.
Dioscorea praecox Prain et Burkill 82.
Dioscorea pseudo-japonica Hayata 105.
? *Dioscorea pulverea* Prain et Burkill 101.
Dioscorea rhipogonoides Oliv. 108.
Dioscorea rhipogonoides Hayata 105.
Dioscorea rotundifolia R. Knuth 93.
Dioscorea saidae R. Knuth 62.
Dioscorea sativa auct. non L. 88.
Dioscorea sativa L. 55.
Dioscorea sativa Miq. 62.
Dioscorea scortechinii Prain et Burkill var. *parviflora* Prain et Burkill 58, 96, 97, 99.
Dioscorea septemloba Thunb. 57, 73, 74.
Dioscorea simulans Prain et Burkill 57, 70, 77.
Dioscorea spinosa Roxb. ex Wall. 80.

Dioscorea subcalva Prain et Burkill 57,
83, 85.

Dioscorea subcalva Prain et Burkill var.
submollis (R. Knuth) C. T. Ting et P.
P. Ling 85.

Dioscorea subfusca R. Knuth 92

Dioscorea submollis R. Knuth 85.

Dioscorea swinhoei Rolfe 103.

Dioscorea tarokoensis Hayata 108.

Dioscorea tashiroi Hayata 72.

Dioscorea tenii R. Knuth 89.

Dioscorea tentaculigera Prain et Burkill 57,
80, 81.

Dioscorea tenuipes Franch. et Savat. 57,
63, 75.

Dioscorea tokoro Makino 56, 62, 63.

Dioscorea undulata R. Knuth 72.

Dioscorea velutipes Prain et Burkill 57,
86, 87.

Dioscorea wallichii Hook. f. 59, 109, 111.

Dioscorea wallidhii Hook. f. var. christiei
Prain et Burkill 112.

Dioscorea wallichii Hook. f. var. verna Prain
et Burkill 112.

Dioscorea wichurae Uline ex R. Knuth 62.

Dioscorea xizanensis C. T. Ting 58, 97,
98.

Dioscorea yokusai Prain et Burkill 62.

Dioscorea yunnanensis Prain et Burkill 57,
82, 83, 84, 85.

Dioscorea zingiberensis C. H. Wright 55,
56, 64, 65.

E

Eleutherine Herb. 121, 130.

Eleutherine bulbosa (P. Mill.) Urban 130.

Eleutherine plicata Herb. 128, 130.

Empodium Salisb. 33.

F

Forbesia Eckl. 33.

Freesia Klatt 121, 129.

Freesia refracta Klatt 128, 129.

Freesia tigridia L. f. 127.

G

Gladiolus L. 121, 124.

Gladiolus cardinalis Curt. 125.

Gladiolus communis L. 124.

Gladiolus gandavensis Van Houtt 123,
124.

Gladiolus oppositiflorus Herb. 125.

Gladiolus psittacinus Hook. 125.

H

Haemanthus L. 1, 2.

Haemanthus coccineus L. 2.

Haemanthus multiflorus Martyn 3.

Hippeastrum Herb. 2, 14, 15.

Hippeastrum reginae (L.) Herb. 14.

Hippeastrum rutilum (Ker-Gawl.) Herb.
14, 15.

Hippeastrum vittatum (L'Her.) Herb. 14,
15.

Hymenocallis Salisb. 2, 13.

Hymenocallis americana Roem. 14.

Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb. 14

Hypoxis L. 2, 39.

Hypoxis aurea Lour. 38, 39.

Hypoxis hirsuta (L.) Coville 39.

I

Iridaceae 120.

Iris L. 120, 121, 133.

Iris anguifuga Y. T. Zhao et X. J. Xue
136, 167, 168.

Iris arenaria waldst. et Kit. 189.

Iris biglumis Vahl. 157.

Iris bloudowii Ledeb. 138, 185, 186, 188.

Iris breviflora (Maxim.) Vved. 166.

Iris bulleyana Dykes 137, 146, 148.

Iris bulleyana Dykes f. alba Y. T. Zhao
147.

Iris bungei Maxim. 135, 163, 164, 165.

Iris cathayensis Migo 136, 160, 161.

Iris cavaleriei Lévl. 174.

Iris chinensis Bunge 180.

Iris chinensis Curt. 177.

Iris chrysographes Dykes 136, 143, 144.

- Iris clarkei* Baker 135, 149, 150.
Iris collettii Hook. f. 135, 169, 170.
Iris confusa Sealy 137, 177, 178, 180.
Iris curvifolia Y. T. Zhao 138, 186, 187.
Iris dahurica Herb. ex Klatt 189.
Iris decora Wall. 135, 170, 171.
Iris delavayi Mich. 136, 147, 148.
Iris desertorum Ker-Gawl. 169.
Iris dichotoma Pall. 135, 172, 173, 174.
Iris duclouxii Lévl. 169.
Iris ensata auct. non Thunb. 157.
Iris ensata Thunb. 136, 141, 142, 143.
Iris ensata Thunb. var. *chinensis* Maxim. 157.
Iris ensata Thunb. var. *hortensis* Makino et Nemoto 141, 143.
Iris ensata Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai 142.
Iris extremorientalis Koidz. 145.
Iris farreri Dykes 162.
Iris fimbriata Vent. 177.
Iris flavissima Pall. 138, 189.
Iris flavissima Pall. β *bloudowii* Baker 188.
Iris flavissima Pall. α *umbrosa* Bunge 188.
Iris formosana Ohwi 137, 176.
Iris forrestii Dykes 136, 139, 140.
Iris germanica L. 134, 137, 184, 185, 186.
Iris goniocarpa Baker 138, 195, 196.
Iris goniocarpa Baker var. *grossa* Y. T. Zhao 197.
Iris goniocarpa Baker var. *tenella* Y. T. Zhao 196, 197.
Iris gracilis Maxim. 195.
Iris gracilipes Pampan. 154.
Iris grijsi Maxim. 174, 176.
Iris guldenstaediana Lepech. 169.
Iris halophila Pall. 137, 168, 169.
Iris halophila Pall. var. *sogdiana* (Bunge) Grubov 169.
Iris henryi Baker 136, 154, 155.
Iris himalaica Dykes 149.
Iris humilis Georgi 189.
Iris illiensis P. Pol. 157.
Iris japonica Thunb. 137, 176, 177, 178, 179.
Iris japonica Thunb. f. *pallens* P. L. Chiu et Y. T. Zhao 177.
Iris kaempferi Sieb. ex Lem. 142, 143.
Iris kaempferi Sieb. ex Lem. β *hortensis* (Maxim.) Makino 143.
Iris kaempferi Sieb. ex Lem. α *spontanea* Makino 142.
Iris kamaonensis Wall. 197.
Iris kemaonensis D. Don ex Royle 138, 194, 197.
Iris kingiana Foster 197.
Iris kobayashii Kitagawa 135, 158, 159.
Iris koreana auct. non Nakai 153.
Iris kumaonensis 197.
Iris lactea Pall. 135, 156.
Iris lactea Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz. 157, 158.
Iris lactea Pall. var. *chrysantha* Y. T. Zhao 157.
Iris laevigata auct. non Fisch. 151.
Iris laevigata Fisch. 137, 149, 150, 151.
Iris laevigata Fisch. var. *kaempferi* Maxim. 142.
Iris latistyla Y. T. Zhao 137, 175, 180.
Iris leptophylla Lingelsheim 138, 191, 192.
Iris loczyi Kanitz 136, 160, 161.
Iris longispatha Fisch. 157.
Iris maackii Maxim. 135, 151, 152.
Iris mandshurica Maxim. 138, 185, 188.
Iris milesii auct. non Foster 179.
Iris milesii Baker ex M. Foster 137, 182.
Iris minuta Franch. et Sav. 153.
Iris minutoaurea Makino 136, 152, 153.
Iris narcissiflora Diels 138, 191, 192.
Iris nepalensis D. Don 171.
Iris nertschinskia Lodd. 145.
Iris orientalis auct. non Mill. 145.
Iris pallasii Fisch. var. *chinensis* Fisch. 157.
Iris pallida Lamarck 137, 184.
Iris pandurata Maxim. 138, 187, 190.
Iris polysticta Diels 135, 162.
Iris potaninii Maxim. 138, 193, 194.

- Iris potaninii* Maxim. var. *ionantha* Y. T. Zhao 193.
Iris proantha Diels 137, 154, 181, 183.
Iris proantha Diels var. *valida* (Chien) Y. T. Zhao 154, 181, 183.
Iris pseudocorus auct. non L. 151.
Iris pseudocorus L. 135, 151, 152.
Iris pseudocorus L. var. *mandshurica* Hort. 151.
Iris pseudorossii Chien 183.
Iris pseudorossii Chien var. *valida* Chien 183.
Iris qinghainica Y. T. Zhao 136, 159, 160.
Iris rossii auct. non Baker 183.
Iris rossii Baker 136, 152, 154.
Iris ruthenica auct. non Ker-Gawl. 166.
Iris rosthornii Diels 180.
Iris ruthenica Ker-Gawl. 136, 164, 165.
Iris ruthenica Ker-Gawl. f. *leucantha* Y. T. Zhao 166.
Iris ruthenica Ker-Gawl. var. *brevituba* Maxim. 166.
Iris ruthenica Ker-Gawl. var. *nana* Maxim. 164, 166.
Iris ruthenica Ker-Gawl. var. *uniflora* Baker 166.
Iris sanguinea Donn ex Horn. 137, 142, 144, 145.
Iris sanguinea Donn ex Horn. f. *albiflora* Makino 146.
Iris sanguinea Donn ex Horn. var. *typica* Makino 145.
Iris sanguinea Donn ex Horn. var. *yixingensis* Y. T. Zhao 144, 146.
Iris scariosa Willd. ex Link 138, 187, 189.
Iris setosa Pall. ex Link 135, 155, 156.
Iris sibirica L. 137, 145.
Iris sibirica L. var. *orientalis* Baker 145.
Iris sibirica L. var. *sanguinea* Ker-Gawl. 145.
Iris sichuanensis Y. T. Zhao 138, 190, 191.
Iris sogdiana Bunge 169.
Iris songarica Schrenk 135, 160, 162.
Iris songarica Schrenk var. *gracilis* Maxim. 162.
Iris speculatrix Hance 137, 174, 175.
Iris spuria L. var. *halophila* (Pall.) Dykes 169.
Iris subdichotoma Y. T. Zhao 135, 172, 173.
Iris tectorum Maxim. 137, 180, 181.
Iris tectorum Maxim. f. *alba* Makino 182.
Iris tectorum Maxim. var. *alba* Dykes 182.
Iris tenuifolia auct. non Pall. 161.
Iris tenuifolia Pall. 136, 157, 158.
Iris tenuifolia Pall. var. *thianshanica* Maxim. 161.
Iris thianshanica (Maxim.) Vved. 161.
Iris thoroldi Baker ex Hemsl. 193.
Iris tigridia auct. non Bunge 190.
Iris tigridia Bunge 138, 193, 194.
Iris tigridia Bunge var. *fortis* Y. T. Zhao 195.
Iris typhifolia Kitagawa 136, 139, 141.
Iris uniflora Pall. ex Link 136, 166.
Iris uniflora Pall. ex Link var. *caricina* Kitagawa 167.
Iris ventricosa Pall. 135, 163, 164.
Iris versicolor L. 135, 153.
Iris wattii auct. non Baker 177.
Iris wattii Baker 137, 178, 179.
Iris wilsonii C. H. Wright 136, 138, 140.
Iris yunnanensis Lévl. 171.
Ixia chinensis L. 131.
Ixia crocata Thunb. 129.
Ixiolirion (Fisch.) Herb. 2, 10, 11.
Ixiolirion kolpakowskianum Regel 11.
Ixiolirion tataricum (Pall.) Herb. 10, 12.
Ixiolirion tataricum (Pall.) Herb. var. *ixiolirionoides* (Regel) X. H. Qian 11, 12.
- J**
- Junopsis decora* (Wall.) W. Schulze 171.
- K**
- Kolpakowskia* Regel 11.
Kolpakowskia ixiolirioides Regel 11.
- L**
- Leontice leontopetaloides* Linn. 50.

- Leucojum* L. 1, 4.
Leucojum aestivum L. 4, 6.
Leucojum capitulata Lour. 34.
Leucojum vernum L. 4.
Lycoris Herb. 2, 16.
Lycoris albiflora Koidze 17, 22.
Lycoris anhuiensis Y. Hsu et Q. J. Fan 17, 25, 26.
Lycoris aurea (L'Her.) Herb. 17, 20, 21.
Lycoris caldwellii 17, 24.
Lycoris chinensis Traub 17, 21, 22.
Lycoris guangxiensis Y. Hsu et Q. J. Fan 17, 22, 23.
Lycoris houdyshelii Traub 17, 20.
Lycoris incarnata Comes ex C. Sprenger 18, 25.
Lycoris longituba Y. Hsu et Q. J. Fan 18, 25, 27.
Lycoris longituba Y. Hsu et Q. J. Fan var. *flava* Y. Hsu et X. L. Huang 27.
Lycoris radiata (L'Her) Herb. 17, 18, 19.
Lycoris rosea Traub et Moldenke 17, 19, 20.
Lycoris shaanxiensis Y. Hsu et Z. B. Hu 17, 24.
Lycoris sprengeri auct. non Comes ex Baker 25.
Lycoris sprengeri Comes et Baker 18, 25.
Lycoris squamigera Maxim. 17, 24.
Lycoris straminea Lindl. 17, 18, 19.

M

- Molineria Colla* 33, 34.
Molineria capitulata (Lour.) Herb. 34.
Molineria crassifolia Baker 37.
Molineria ? *gracilis* (Wall. ex Kurz) Kurz 36.
Molineria recurvata (Aiton f.) Herb. 34.
Moraea Mill. 121, 133.
Moraea iridioides L. 132, 133.
Moraea juncea L. 133.

N

- Narcissus* L. 2, 27.
Narcissus jonquilla L. 28, 29.

- Narcissus poeticus* L. 27.
Narcissus pseudo-narcissus L. 28, 29.
Narcissus tazetta L. var. *chinensis* Roem. 28, 29.

O

- Oncus esculentus* Lour. 78.

P

- Pancratium* L. 2, 13.
Pancritium biflorum Roxb. 13.
Pancratium littoralis Jacq. 14.
Pancratium maritimum L. 13.
Pardanthus Ker-Gawl. 131.
Pardanthus chinensis Ker-Gawl. 131.
Pardanthus dichotoma Ledeb. 172.
Polianthes L. 2, 32.
Polianthes tuberosa L. 33.
Polyanthes L. Hort. 32.
Pro Subsect. Euopsophyton 88.

S

- Schizocapsa* Hance 42, 44, 50.
Schizocapsa guangxiensis 44, 50, 52, 53.
Schizocapsa itagakii Yamamoto 45.
Schizocapsa plantanginea Hance 42, 44, 50, 51, 52.
Sect. Apogon 183.
Sect. Botrysosicyos Uline 89.
Sect. Combilium Prain et Burkill 55, 78.
Sect. Crossiris Spach 135, 174.
Sect. Curculigo 34, 37.
Sect. Enantiophyllum Uline 55, 56, 99.
Sect. Evensia 183.
Sect. Hexapogon (Bunge) Baker em. Rodion 135, 186.
Sect. Ioniris Spach 134, 165.
Sect. Ioniris Spach em. Rodion. 134.
Sect. Iris 135, 184.
Sect. Lasiophyton Uline 55, 56, 89.
Sect. Limniris Tausch 134, 138.
Sect. Lophiris Tausch 182.
Sect. Lophiris Tausch em. Rodion. 135.
Sect. Molineria (Colla) Benth. et hook. f. 34.

Sect. Nepalensis Dykes 169.
Sect. Ophioiris Y. T. Zhao 134, 167.
Sect. Opsophyton Uline 55, 56, 88.
Sect. Pardanthopsis (Hance) Baker 172.
Sect. Shannicorea Prain et Burkill 55, 56, 80.
Sect. Stenophora Uline 55, 59.
Sect. Trieuphorostemone Uline 89.
Sect. Xyridion Tausch 167.
Sisyrinchium L. 121, 198.
Sisyrinchium angustifolium Mill. 198.
Sisyrinchium burmudiana L. 198.
Sisyrinchium rosulatum Bickn. 196, 198.
Sprekelia Heist. 2, 15.
Sprekelia formosissima Herb. 16.
 Subgen. *Crossiris* Spach 134, 174, 183.
 Subgen. *Eudioscorea* Pax *Sect. Enantiophyllum* auct. non Uline 59.
 Subgen. *Eudioscorea* Pax *Sect. Macropoda* Uline 59.
 Subgen. *Eudioscorea* Pax *Sect. Orientali-Asiaticae* et *Sect. Japonica* R. Knuth 59.
 Subgen. *Hexapogon* Bunge ex Alef. 186.
 Subgen. *Iris* 135, 184.
 Subgen. *Limniris* (Tausch) Spach em. *Rodion*. 134.
 Subgen. *Limniris* (Tausch) Spach 138, 183.
 Subgen. *Nepalensis* (Dykes) Lawr. 134, 169.
 Subgen. *Pardanthopsis* (Hance) Baker 134, 171.
 Subgen. *Stenophora* (Uline) R. Knuth *Sect. Eustenophora* R. Knuth 59.
 Subgen. *Xyridion* (Tausch) Spach 167.
 Subgen. *Xyridion* (Tausch) Spach em. *Rodion*. 134.

T

Tacca J. R. Forster et J. G. A. Forster 42,

44.

Taccaceae 42.

Tacca chantrieri André 42, 45, 46, 48.

Tacca cristata Jack 48.

Tacca esquirolii (Levl.) Rehd. 45.

Tacca gaogao Blanco 50.

Tacca hawaiiensis Limpr. 50.

Tacca integrifolia Ker-Gawl. 43, 45, 46, 48.

Tacca involucrata Schum. et Thenn. 50.

Tacca laevis Roxb. 48.

Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze 43, 44, 45, 48.

Tacca minor Ridl. 45.

Tacca palmata Bl. 43.

Tacca paxiana Limpr. 45.

Tacca pinnatifida J. R. et J. G. A. Forster 45.

Tacca pinnatifida G. Forst. 50.

Tacca plantaginea (Hance) Drenth 42, 52, 52.

Tacca subflabellata P. P. Ling et C. T. Ting 42, 45, 47, 49.

Tigridia Juss. 121, 127.

Tigridia pavonia (L. f.) Ker-Gawl. 127, 128.

Tritonia Ker-Gawl. 121, 127.

Tritonia crocata Thunb. Ker-Gawl. 126, 129.

Tritonia crocosmiflora Nichols. 125.

Tritonia lancea (Thunb.) N. E. Brown 129.

Z

Zephyranthes Herb. 1, 5.

Zephyranthes atamasco (L.) Herb. 5.

Zephyranthes candida (Lindl.) Herb. 5, 6.

Zephyranthes carinata Herb. 7.

Zephyranthes grandiflora Lindl. 5, 6, 7.

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* Traub20
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* Traub22
7. 广西石蒜 *L. guangxiensis* Y. Hsu et Q. J. Fan22
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. Hu24
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. cantula* Roxb.31
3. 龙舌兰 *A. americana* L.31

4. 狭叶龙舌兰 <i>A. angustifolia</i> Haw.	32
---	----

14. 晚香玉属——*Polianthes* L.

1. 晚香玉 <i>P. tuberosa</i> 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 <i>C. capitulata</i> (Lour.) O. Kuntze	34
2. 短茎仙茅 <i>C. breviscapa</i> S. C. Chen	35
3. 疏花仙茅 <i>C. gracilis</i> (Wall. ex Kurz) Hook. f.	36
4. 中华仙茅 <i>C. sinensis</i> S. C. Chen	36
5. 绒叶仙茅 <i>C. crassifolia</i> (Baker) Hook. f.	37

组 2. 仙茅组——Sect. *Curculigo*

6. 仙茅 <i>C. orchioides</i> Gaertn.	37
7. 光叶仙茅 <i>C. glabrescens</i> (Ridl.) Merr.	38

16. 小金梅草属——*Hypoxis* L.

1. 小金梅草 <i>H. aurea</i> Lour.	39
------------------------------------	----

17. 芒苞草属——*Acanthochlamys* P. C. Kao

1. 芒苞草 <i>A. bracteata</i> P. C. Kao	40
--	----

药蕹薯科——TACCACEAE

1. 药蕹薯属——*Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster

1. 箭根薯 <i>T. chantrieri</i> André	45
2. 扇苞药蕹薯 <i>T. subflabellata</i> P. P. Ling et C. T. Ting	47
3. 丝须药蕹薯 <i>T. integrifolia</i> Ker-Gawl.	48
4. 药蕹薯 <i>T. leontopetaloides</i> (L.) Kuntze	48

2. 裂果薯属——*Schizocapsa* Hance

1. 裂果薯 <i>S. plantaginea</i> Hance	50
2. 广西裂果薯 <i>S. guangxiensis</i> P. P. Ling et C. T. Ting	52

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* Makino62
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* Péi et C. T. Ting68
9. 纤细薯蓣 *D. gracillima* Miq.....69
10. 叉蕊薯蓣 *D. colletii* 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* Péi 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. melanophyllum* Prain et Burkill 89
 28. 毛芋头薯蓣 *D. kamoonensis* 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 <i>C. sativus</i> L.	122
----------------------------------	-----

2. 唐菖蒲属——*Gladiolus* L.

1. 唐菖蒲 <i>G. gandavensis</i> Van Houtte	124
---	-----

3. 雄黄兰属——*Crocasmia* Planch.

1. 雄黄兰 <i>C. crocosmiflora</i> (Nichols.) N. E. Br.	125
--	-----

4. 虎皮花属——*Tigridia* Juss.

1. 虎皮花 <i>T. pavonia</i> (L. f.) Ker-Gawl.	127
---	-----

5. 观音兰属——*Tritonia* Ker-Gawl.

1. 观音兰 <i>T. crocata</i> (Thunb.) Ker-Gawl.	129
--	-----

6. 香雪兰属——*Freesia* Klatt

1. 香雪兰 <i>F. refracta</i> Klatt.	129
---------------------------------------	-----

7. 红葱属——*Eleutherine* Herb.

1. 红葱 <i>E. plicata</i> Herb.	130
------------------------------------	-----

8. 射干属——*Belamcanda* Adans.

1. 射干 <i>B. chinensis</i> (L.) DC.	131
---	-----

9. 肖鸢尾属——*Moraea* Mill.

1. 肖鸢尾 <i>M. iridioides</i> 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>I. wilsonii</i> C. H. Wright	138
2. 云南鸢尾 <i>I. forrestii</i> Dykes	139
3. 北陵鸢尾 <i>I. typhifolia</i> Kitagawa	139
4. 玉蝉花 <i>I. ensata</i> Thunb.	142
5. 金脉鸢尾 <i>I. chrysographes</i> 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

中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

二 画

二歧鸢尾 172
十样锦 124
丁字形毛组 55, 57, **78**
七爪金龙 95
七叶薯蓣 58, **95**, 96
八棱麻 174

三 画

广西石蒜 17, **22**, 23
广西裂果薯 44, 50, **52**, 53
三叶薯蓣 58, **93**, 94
三百棒 77
三角叶薯蓣 56, **66**, 67
土淮山 105
土黄连 62
大叶仙茅 **34**, 39
大叶仙茅组 **34**, 36
大叶屈头鸡 45
大花君子兰 3
大青薯 58, 104, **108**
大苞鸢尾 135, **163**, 164, 165
大粗根鸢尾 **195**
大紫石蒲 139
大锐果鸢尾 **197**
山鸢尾 135, 155, **156**
山萆薢 56, **62**, 63
山党参 37
山常山 60
山葛薯 57, 76, **77**
山慈菇 88
山蝴蝶 105
山薯 59, 99, 112, 113, **114**

小兰花 171
小红蒜 130
小花刺薯蓣 58, 96, **97**, 99
小花鸢尾 137, **174**, 175
小花盾叶薯蓣 56, **64**, 65
小鸢尾 137, 181, **183**
小鸢尾组 135, **182**
小金梅草 38, **39**
小金梅草属 2, **39**
小菖兰 129
小菖兰属 129
小排草 195
小黄花鸢尾 136, 152, **153**
小棕包 169
千斤拔 105
千担苕 105
叉蕊薯蓣 56, **69**, 71
马肠薯蓣 57, 70, **77**
马帚子 157
马莲 157
马盖麻 30, **31**
马蔺 120, **157**, 158

四 画

火头根 64
火燕兰 16
六轮茅 174
文珠兰 8
文殊兰 1, **8**, 9
文殊兰属 1, **7**, 10
开喉箭 176
天山鸢尾 136, 160, **161**
无毛仙茅 38
无附属物亚属 134, **138**

无附属物组 134, **138**
 无翅参薯 59, **116**, 117, 118
 云南鸢尾 136, **139**, 140
 云南薯蓣 57, **82**, 83, 84, 85
 云饼山药 117
 五叶薯蓣 58, 94, **95**
 巨苞鸢尾 163
 日本鸢尾 176
 日本薯蓣 59, 104, **105**, 106, 108
 中亚鸢尾 138, 185, 186, **188**
 中华仙茅 34, **36**
 中甸鸢尾 135, **172**, 173
 中国石蒜 17, 21, **22**
 水田七 50
 水仙 1, **28**, 29
 水仙属 2, **27**
 水仙花鸢尾 138, 191, **192**
 水鬼蕉 1, **14**
 水鬼蕉属 2, **13**
 毛小金梅草 39
 毛芋头 92
 毛芋头薯蓣 58, 91, **92**, 93
 毛胶薯蓣 57, **83**, 85
 毛褐苞薯蓣 **116**
 毛藤日本薯蓣 **106**
 长白鸢尾 138, 185, **188**
 长寿花 **28**, 29
 长尾鸢尾 136, 152, **154**
 长柄鸢尾 136, **154**, 155
 长萼鸢尾 136, **147**, 148
 长筒石蒜 18, **27**
 仇人不见面 167
 风车子 105
 风雨花 7
 乌苏里鸢尾 135, **151**, 152

平叶鸢尾 149
 玉帘 5
 玉帘属 5
 玉蝉花 136, 141, **142**
 甘肃鸢尾 138, 187, **190**
 甘薯 57, **78**, 79
 石蒜 17, **18**, 19, 20
 石蒜科 **1**
 石蒜属 1, 2, **16**
 龙爪花 18
 龙头花 **16**
 龙头花属 2, **15**
 龙舌兰 30, **31**
 龙舌兰属 1, 2, **30**
 东方鸢尾 145
 东北鸢尾 142, 188
 北陵鸢尾 136, **139**, 141
 四川鸢尾 138, **190**, 191
 仙茅 1, 34, **37**
 仙茅参 37
 仙茅组 34, 36, **37**
 仙茅属 2, **33**
 白花马蔺 135, **156**
 白花西南鸢尾 **147**
 白花鸢尾 **182**
 白花紫苞鸢尾 **166**
 白花溪荪 **146**
 白射干 172
 白番红花 120, **122**, 123
 白蝴蝶花 **177**
 白薯蓣 58, **99**, 100
 台湾鸢尾 137, **176**
 尼泊尔鸢尾 135, 170, **171**
 尼泊尔鸢尾亚属 134, **169**
 丝叶马蔺 157

五 画

兰花草 157, 176

六 画

江苏石蒜 17, **20**

羊角草 172
 灯心草肖鸢尾 133
 安徽石蒜 17, **25**, 26
 交剪草 131
 老牛拽 157
 老君扇 179
 老虎百合 127
 老虎姜 68
 老虎须 43, 45, 46, **48**
 老鸛扇 172
 地棕 37
 亚洲马盖麻 31
 芒苞草 **40**, 41
 芒苞草属 2, **40**
 西红花 122
 西伯利亚鸢尾 137, **145**
 西伯利亚鸢尾东方变种 145
 西南文殊兰 8
 西南文殊兰 8, 9
 西南鸢尾 137, **146**, 148
 西藏鸢尾 135, **149**, 150
 百枝莲 15
 百慕大庭菖蒲 198
 有刺甘薯 79, **80**
 尖头果薯蓣 58, **101**, 102
 光叶仙茅 34, **38**
 光叶鸢尾 149
 光叶薯蓣 59, **112**, 113, 114
 光亮薯蓣 57, 86, **87**
 吊罗薯蓣 57, **75**, 76
 网球花 1, **3**
 网球花属 1, 2
 朱顶兰 15
 朱顶红 1, 14, **15**
 朱顶红属 2, **14**
 竹高薯 105
 华胄兰 15
 华夏鸢尾 136, 160, **161**

血参 95
 血莲 2
 全能花 **13**
 全能花属 2, **13**
 多毛叶薯蓣 59, 111, **119**
 多斑鸢尾 135, **162**
 异叶薯蓣 56, **68**, 70
 异块茎薯蓣 **109**, 110
 观音兰 120, 125, 126, **129**
 观音兰属 121, **127**
 红口水仙 27
 红花鸢尾 137, **182**
 红花莲 15
 红葱 128, **130**
 红葱属 121, **130**
 纤细薯蓣 56, **69**, 71

七 画

库门鸢尾 138, 194, **197**
 茅瓜子 37
 花朱顶红 14, **15**
 花菖蒲 141, 142, **143**
 苏联鸢尾 165
 拟虎鸢尾 193
 拟罗斯鸢尾 183
 拟罗斯鸢尾大花变种 183
 丽叶薯蓣 58, **101**, 102
 豆豉草 176
 肖鸢尾 132, **133**
 肖鸢尾属 121, **133**
 近光薯蓣 85
 君子兰 1, **3**, 4
 君子兰属 1, **3**
 阿塔玛斯扣葱莲 5
 鸡冠状附属物亚属 134, **174**
 鸡冠状附属物组 135, **174**

八 画

卷须状薯蓣 57, **80**, 81

卷鞘鸢尾 138, **193**, 194
 单花鸢尾 136, **166**
 单苞鸢尾 120, 136, **167**, 168
 单苞鸢尾组 134, **167**
 空茎鸢尾 146
 宜兴溪荪 144, **146**
 变色鸢尾 135, **153**
 青海鸢尾 135, **159**, 160
 玫瑰石蒜 17, 19, **20**
 苦山药 112
 苦良姜 64
 茅具蒿 192
 板砖 77
 板砖薯蓣 57, 76, **77**
 刺薯蓣 80
 鸢尾 120, 137, **180**, 181
 鸢尾科 **120**
 鸢尾属 120, 121, **133**
 鸢尾兰属 127
 鸢尾蒜 **10**, 12
 鸢尾蒜属 2, **10**
 顶生翅组 55, 56, 57, **80**
 虎皮花 120, **127**, 128
 虎皮花属 121, **127**
 果实顶裂组 135, **184**
 果实侧裂组 135, **186**
 乳白石蒜 17, **22**
 垂笑君子兰 3, **4**
 金网鸢尾 143
 金纹鸢尾 143
 金脉鸢尾 136, **143**, 144
 金黄臭藏红花 125
 周生翅组 55, 56, 58, **99**
 忽地笑 17, **20**, 21, 22
 参薯 55, 59, 115, **117**
 居里胡子 10, 11
 陕西石蒜 17, **24**
 孤挺花属 1, 14

细叶马蔺 157
 细叶日本薯蓣 **105**, 107
 细叶鸢尾 136, **157**, 158
 细茎鸢尾 165
 细柄薯蓣 57, 63, **75**
 细锐果鸢尾 196, **197**

九 画

洋水仙 28
 美洲文殊兰 7
 姜黄草 68
 穿山龙 60
 穿龙薯蓣 55, 56, **60**, 61
 弯叶鸢尾 138, **186**, 187
 亮紫鸢尾 174
 庭菖蒲 194, **198**
 庭菖蒲属 121, **198**
 扁担叶 176
 扁竹 176, 177
 扁竹兰 137, **177**, 178, 179, 180
 扁竹花 180
 扁竹根 176, 177
 扁蒲扇 172
 春不见 167
 草叶鸢尾 162
 标竿花 125
 柳叶薯蓣 58, **106**, 107, 109
 厚叶马蔺 167
 面山药 103
 韭莲 5, 6, 7
 毡毛薯蓣 57, 86, **87**
 香石蒜 18, **25**
 香根鸢尾 120, 137, **184**
 香雪兰 120, 128, **129**
 香雪兰属 121, **129**
 香蒲叶鸢尾 139
 复叶组 55, 56, 58, **89**
 俄罗斯鸢尾 165

盾叶薯蓣 55, 56, **64**, 65
 须毛状附属物亚属 135, **184**
 剑刀草 176
 剑兰 124
 剑麻 **30**
 狭叶龙舌兰 30, **32**
 独茅 37
 盈江薯蓣 59, **109**, 111
 柔毛薯蓣 57, 86, **87**
 柔鸢尾 154
 屋顶鸢尾 180
 绒叶仙茅 34, **37**
 绕带蒜 15

十 画

海南参 37
 海滨全能花 13
 粉背薯蓣 71, **72**
 粉萆薢 62
 窄叶单花鸢尾 **167**
 窄叶庭菖蒲 198
 宽柱鸢尾 137, 175, **180**
 准噶尔鸢尾 135, 160, **162**
 高山薯蓣 58, 91, **93**
 高原鸢尾 135, **169**, 170
 唐菖蒲 120, 123, **124**
 唐菖蒲属 121, **124**
 扇子草 172
 扇形鸢尾 137, 178, **179**
 扇苞蒟蒻薯 42, 45, **47**, 49
 茺菇 112
 荸荠莲 124
 根状茎组 55, 56, **59**
 夏水仙 24
 夏无踪 167
 夏雪片莲 **4**, 6
 换锦花 18, **25**
 柴黄姜 **60**, 61

圆果三角叶薯蓣 **68**
 倒挂金钩 125
 射干 120, **131**, 132, 172
 射干属 121, **131**
 铁色箭 20
 铁豆柴 176
 铁扇子 179

十 一 画

淮山 103
 婆罗门参 37
 粘山药 57, **82**, 83, 84, 85, 119
 粘黏黏 82
 粗壮小鸢尾 181, **183**
 粗根马莲 193
 粗根鸢尾 138, 190, **193**, 194
 鹿葱 17, **24**
 雪片莲 4
 雪片莲属 1, **4**
 菠萝麻 30
 菲律宾马盖 31
 菖兰 124
 菖蒲兰 129
 萆薢 73
 基生翅组 55, 56, 57, **88**
 黄大蒜 125
 黄山药 56, 67, **68**, 119
 黄水仙 **28**, 29
 黄长筒石蒜 **27**
 黄花马蔺 **157**
 黄花鸢尾 136, **138**, 140, 189
 黄鸢尾 151, 189
 黄金鸢尾 138, **189**
 黄姜 64, 68
 黄药 88
 黄药子 88
 黄独 57, **88**, 90
 黄菖蒲 135, **151**, 152

蛇不见 167
 野山豆 103
 野山薯 77
 野白菇 105
 野鸢尾 135, **172**, 173, 174
 野鸢尾亚属 134, **171**
 野萱花 131
 野脚板薯 103
 野葛薯 99
 野棕 34
 略毛薯蕷 **85**
 甜薯 55, 78
 假槟榔树 34
 假管鸢尾蒜 **11**, 12
 盘参 95
 脚板薯 117
 绵毛观音兰 129
 绵萆薢 57, **73**, 74
 晚香玉 1, **33**
 晚香玉属 2, **32**

十 二 画

普通唐菖蒲 124
 琴瓣鸢尾亚属 134, **167**
 琴瓣鸢尾组 **167**
 喜盐鸢尾 137, **167**, 168
 葱兰 5
 葱莲 1, 5, 6
 葱莲属 1, 5
 裂果薯 44, **50**, 51, 52
 裂果薯属 42, 44, **50**
 雄黄兰 120, **125**, 126
 雄黄兰属 121, **125**
 掌叶蒟蒻薯 43
 紫石蒲 165
 紫花鸢尾 142
 紫苞鸢尾 136, 164, **165**
 紫苞鸢尾组 134, **165**

紫蓝草 157
 紫蝴蝶 180
 黑珠芽薯蕷 58, **89**, 91
 黑弹子 89
 喇叭水仙 28
 蛤蟆七 180
 番红花 120, **122**, 123
 番红花属 **121**
 短葶仙茅 34, **35**
 短筒朱顶红 14
 短筒紫苞鸢尾 **165**
 短蕊石蒜 17, **24**
 锐果鸢尾 138, **195**, 196
 疏花仙茅 34, **36**, 37
 疏花薯蕷 75

十 三 画

滇薯 **120**
 溪荪 137, 142, 144, **145**
 福州薯蕷 56, **73**, 74
 零余子薯蕷 88
 零余薯 88
 蒟蒻薯 43, 45, **48**
 蒟蒻薯科 **42**
 蒟蒻薯属 42, **44**
 蓝花卷鞘鸢尾 **193**
 蓝花喜盐鸢尾 **169**
 蓝剑麻 32
 蓝蝴蝶 180
 蜀葵叶薯蕷 56, 61, **62**
 矮鸢尾 136, 158, **159**
 矮紫苞鸢尾 164, **166**

十 四 画

褐苞薯蕷 59, **114**, 115
 榜薯 99
 膜苞鸢尾 138, 187, **189**

十五画

- 摩利兰 133
 摩利兰属 133
 蝴蝶花 137, **176**, 178, 179
 箭杆风 157
 箭根薯 42, **45**, 46, 48
 稻草石蒜 17, **18**, 19
 德国鸢尾 134, 137, **184**, 185, 186

十六画

- 薄叶鸢尾 138, 191, **192**
 薯蓣 55, 59, **108**, 110
 薯蓣 55, 59, **103**, 104
 薯蓣科 **54**
 薯蓣属 **54**
 燕水仙 16

- 燕子花 137, **149**, 150
 避蛇参 167

十七画

- 藏红花 122
 藏红花属 121
 藏刺薯蓣 58, **97**, 98
 蟑螂花 18

十八画

- 癞蛤蟆 69
 镰叶马蔺 189

二十画以上

- 鳞茎红葱 130
 蠡实 157
 囊花鸢尾 135, **163**, 164

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;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. 鸢尾蒜属 *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。

1. 网球花(种子植物名称)

Haemanthus multiflorus Martyn, Monogr. cum ic. 1795; Sims in Curtis's Bot. Mag. **24**: t. 961. 1806 et **45**: t. 1995. 1818; Red. Lil. **3**: t. 204. 1806; Herb. Amaryll. 232. 1837; Baker, Handb. Amaryll. 63. 1888; 广州植物志 699. 1956; Backer et Bakh. f. Fl. Java **3**: 132. 1968.

多年生草本。鳞茎球形,直径4—7厘米。叶3—4枚,长圆形,长15—30厘米,主脉两侧各有纵脉6—8条,横行细脉排列较密而偏斜;叶柄短,鞘状。花茎直立,实心,稍扁平,高30—90厘米,先叶抽出,淡绿色或有红斑;伞形花序具多花,排列稠密,直径7—15厘米;花红色;花被管圆筒状,长6—12毫米,花被裂片线形,长约为花被管的2倍;花丝红色,伸出花被之外,花药黄色。浆果鲜红色。花期夏季。

原产非洲热带,我国引种栽培供观赏。

2. 君子兰属——**Clivia** Lindl.

Lindl. in Bot. Reg. **14**: t. 1182. 1828; Herb. Amaryll. 230. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**: 729. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 61. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**: 403. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 66. 1963.

多年生草本。具肉质根。茎基部宿存的叶基呈鳞茎状。叶多数,带状,排成2列。花茎实心,扁平,肉质;伞形花序有花数朵至多朵;佛焰苞状总苞膜质,总苞片数枚,覆瓦状排列;花被漏斗状,直立向上或稍下垂;花被管短,花被裂片6,外轮裂片较狭,内轮较宽而长;雄蕊着生于花被管喉部,约与花被裂片等长,花丝丝状,花药长圆形,丁字形着生;子房下位,球形,每室具胚珠5—6枚,花柱细长,柱头3裂。浆果红色;种子大,球形,1或几枚。细胞染色体基数 $x = 11$ ($2n = 22$)。

本属模式种:垂笑君子兰 *C. nobilis* Lindl.

约3种,主产非洲南部;我国常见栽培的有2种。

分种检索表

1. 花直立向上,花被宽漏斗形..... 1. 君子兰 *C. miniata* Regel
1. 花稍下垂,花被狭漏斗形..... 2. 垂笑君子兰 *C. nobilis* Lindl.

1. 君子兰(拉汉种子植物名称) 大花君子兰(北京地区植物志)

Clivia miniata Regel Gartenfl. **13**: t. 434. 1864; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 255. 1954; Backer et Bakh. f. Fl. Java **3**: 133. 1968; 北京地区植物志(单子叶植物)

291, 图 315. 1975; 江苏植物志上册: 387, 图 697. 1977.

多年生草本。茎基部宿存的叶基呈鳞茎状。基生叶质厚, 深绿色, 具光泽, 带状, 长 30—50 厘米, 宽 3—5 厘米, 下部渐狭。花茎宽约 2 厘米; 伞形花序有花 10—20 朵, 有时更多; 花梗长 2.5—5 厘米; 花直立向上, 花被宽漏斗形, 鲜红色, 内面略带黄色; 花被管长约 5 毫米, 外轮花被裂片顶端有微凸头, 内轮顶端微凹, 略长于雄蕊; 花柱长, 稍伸出花被外。浆果紫红色, 宽卵形。 花期为春夏季, 有时冬季也可开花。

原产非洲南部; 我国温室常盆栽供观赏。分株繁殖。

2. 垂笑君子兰(拉汉种子植物名称) 君子兰(上海植物名录)

Clivia nobilis Lindl. in Bot. Reg. 14: t. 1182. 1828; Herb. Amaryll. 230. 1837; Baker, Handb. Amaryll. 61. 1888; 北京地区植物志(单子叶植物) 291, 图 316. 1975; 江苏植物志上册: 387, 图 698. 1977.

多年生草本。茎基部宿存的叶基呈鳞茎状。基生叶约有十几枚, 质厚, 深绿色, 具光泽, 带状, 长 25—40 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 边缘粗糙。花茎由叶丛中抽出, 稍短于叶; 伞形花序顶生, 多花, 开花时花稍下垂; 花被狭漏斗形, 桔红色, 内轮花被裂片色较浅; 雄蕊与花被近等长; 花柱长, 稍伸出花被外。 花期夏季。

原产非洲南部, 我国引种栽培供观赏。

3. 雪片莲属——*Leucojum* L.

L. Sp. Pl. 289. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 140. 1754; Herb. Amaryll. 332. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 720. 1883, sphalm. *Leucojum*; Baker, Handb. Amaryll. 18. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam, ed. 2, 15a: 404. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 58. 1963.

鳞茎坚实, 小。基生叶与花茎同时抽出, 叶丝状、线状或宽带状。花茎坚硬中空或纤维实心; 伞形花序有花数朵或有时仅 1 朵, 下有佛焰苞状总苞, 总苞片 1—2, 离生; 花梗纤细; 花白色; 无花被管或有时花被片基部微连合, 花被片彼此相似; 雄蕊着生于花被片基部, 花丝丝状, 花药基着; 子房每室有胚珠多数, 花柱丝状或近顶端呈瘤状, 柱头细小。蒴果 3 室, 室背开裂; 种子近球形。细胞染色体基数 $x = 7, 8, 9$ 。

本属模式种: 雪片莲 *L. vernum* L.

约 12 种, 分布于南欧及地中海一带; 我国引种栽培的有 1 种。

1. 夏雪片莲(英拉汉植物名称) 图版 1: 1—2

Leucojum aestivum L. Syst. Nat. ed. 10, 2: 975. 1759; Herb. Amaryll. 332. 1837; Baker, Handb. Amaryll. 19. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 250. 1954; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 143. 1968; 江苏植物志上册: 385, 图 694. 1977.

鳞茎卵圆形,直径 2.5—3.5 厘米。基生叶数枚,绿色,宽线形,长 30—50 厘米,宽 1—1.5 厘米,钝头。花茎与基生叶同时抽出,中空,略高于叶或与叶近等长;伞形花序有花 3 至数朵,有时仅 1 朵,下有佛焰苞状总苞片 1 枚,长 3—4 厘米,宽 5—10 毫米;花梗长短不一,长者约有 5 厘米,短者仅 1—2 厘米;花下垂;花被片长约 1.5 厘米,白色,顶端有绿点;雄蕊长约为花被片的一半;子房下位,长椭圆形,长 5—10 毫米;花柱长于雄蕊。蒴果近球形,直径约 2 厘米;种子黑色。花期春季。

原产欧洲中部及南部;我国引种栽培供观赏。

4. 葱莲属(玉帘属)——*Zephyranthes* Herb.

Herb. App. Bot. Reg. 36. 1821, nom. cons., et Amaryll. 170. 1837;

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 723. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 30.

1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:

406. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 50. 1963.

多年生矮小禾草状草本。具有皮鳞茎。叶数枚,线形,簇生,常与花同时开放。花茎纤细,中空;花单生于花茎顶端,佛焰苞状总苞片下部管状,顶端 2 裂;花漏斗状,直立或略下垂;花被管长或极短;花被裂片 6,各片近等长;雄蕊 6,着生于花被管喉部或管内,3 长 3 短,花药背着;子房每室胚珠多数,柱头 3 裂或凹陷。蒴果近球形,室背 3 瓣开裂;种子黑色,多少扁平。细胞染色体基数 $x = 6, 7$ 。

本属模式种:阿塔玛斯扣葱莲 *Z. atamasco* (L.) Herb.

约 40 种,分布于西半球温暖地区;我国引种栽培的有 2 种。

分种检索表

- 1. 花白色,几无花被管;叶狭线形,宽 2—4 毫米…………… 1. 葱莲 *Z. candida* (Lindl.) Herb.
- 1. 花玫瑰红色或粉红色,花被管长 1—2.5 厘米;叶线形,宽 6—8 毫米……………
- …………… 2. 韭莲 *Z. grandiflora* Lindl.

1. 葱莲(种子植物名称) 玉帘(日本名),葱兰(江苏、安徽通称) 图版 1:3

Zephyranthes candida (Lindl.) Herb. in Curtis's Bot. Mag. 53:t. 2607.

1826, et Amaryll. 176. 1837; Baker, Handb. Amaryll. 34. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 254. 1954; 广州植物志 701. 1956; 北京地区植物志(单子叶植物) 292, 图 318. 1975; 中国高等植物图鉴 5:552, 图 7933. 1976; 江苏植物志上册: 386, 图 696. 1977. — *Amaryllis candida* Lindl. in Bot. Reg. 9:t. 724. 1823.

多年生草本。鳞茎卵形,直径约 2.5 厘米,具有明显的颈部,颈长 2.5—5 厘米。叶狭线形,肥厚,亮绿色,长 20—30 厘米,宽 2—4 毫米。花茎中空;花单生于花茎顶端,下有带



1—2. 夏雪片莲 *Leucojum aestivum* L.: 1. 植株, 2. 去花被示雌雄蕊。3. 葱莲 *Zephyranthes candida* (Lindl.) Herb.; 全株。 4—5 韭莲 *Zephyranthes grandiflora* Lindl.: 4. 鳞茎, 5. 花。(陈荣道描)。

褐红色的佛焰苞状总苞,总苞片顶端2裂;花梗长约1厘米;花白色,外面常带淡红色;几无花被管,花被片6,长3—5厘米,顶端钝或具短尖头,宽约1厘米,近喉部常有很小的鳞片;雄蕊6,长约为花被的1/2;花柱细长,柱头不明显3裂。蒴果近球形,直径约1.2厘米,3瓣开裂;种子黑色,扁平。 花期秋季。

原产南美;我国引种栽培供观赏。

2. **韭莲**(英拉汉植物名称) 风雨花(广州植物志), 图版 1:4—5

Zephyranthes grandiflora Lindl. in Bot. Reg. 11:t. 902. 1825; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 254. 1954; 广州植物志 701. 1956; 北京地区植物志 (单子叶植物) 292, 图 317. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 552, 图 7934. 1976; 江苏植物志上册: 386, 图 695. 1977. —— *Z. carinata* Herb. in Curtis's Bot. Mag. 52:t. 2594. 1825, et Amaryll. 173. 1837; Baker, Handb. Amaryll. 31. 1888.

多年生草本。鳞茎卵球形,直径2—3厘米。基生叶常数枚簇生,线形,扁平,长15—30厘米,宽6—8毫米。花单生于花茎顶端,下有佛焰苞状总苞,总苞片常带淡紫红色,长4—5厘米,下部合生成管;花梗长2—3厘米;花玫瑰红色或粉红色;花被管长1—2.5厘米,花被裂片6,裂片倒卵形,顶端略尖,长3—6厘米;雄蕊6,长约为花被的2/3—4/5,花药丁字形着生;子房下位,3室,胚珠多数,花柱细长,柱头深3裂。蒴果近球形;种子黑色。 花期夏秋。

原产南美;我国引种栽培供观赏。

5. 文殊兰属——*Crinum* L.

L. Sp. Pl. 291. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 141. 1754; Herb. Amaryll. 242. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:726. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 74. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 409. 1930; Uphof in Herbertia 9:63. 1942; Traub, Gen. Amaryll. 60. 1963.

多年生草本。具鳞茎。叶基生,带形或剑形,通常较宽阔。花茎实心;伞形花序有花数朵至多朵,罕有1朵,下有佛焰苞状总苞片2枚;有或无花梗;花被辐射对称或稍两侧对称,高脚碟状或漏斗状;花被管长,圆筒状,直立或上弯,花被裂片线形,长圆形或披针形;雄蕊6,着生于花被管喉部,花丝丝状,近直立或叉开,花药线形,丁字形着生;子房下位,3室,每室有胚珠数枚至多枚,有时每室仅有胚珠2枚,花柱细长,多少外倾,柱头小,头状。蒴果近球形,不规则开裂;种子大,圆形或有棱角。细胞染色体基数 $x = 11$, 常为二倍体。

本属模式种: 美洲文殊兰 *C. americanum* L.

约 100 多种,分布于热带和亚热带地区;我国约有 1 种及 1 变种,分布于华南至西南各省区。

分 种 检 索 表

1. 花被裂片线形,宽一般不及 1 厘米,顶端渐狭;花被管伸直……………
 ……………1. 文殊兰 *C. asiaticum* L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker
1. 花被裂片披针形或长圆状披针形,宽 1 厘米以上,顶端常骤然收狭成短渐尖;花被管常稍弯曲……………
 ……………2. 西南文殊兰 *C. latifolium* L.

1. 文殊兰(越南笔记) 文殊兰(广州植物志) 图版 2: 1—2

Crinum asiaticum L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker, Handb. Amaryll.

75. 1888; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 88. 1903; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 253. 1954; 广州植物志 699. 1956; 中国高等植物图鉴 **5**: 551, 图 7931. 1976; 海南植物志 **4**: 145, 图 1050. 1977. — *C. sinicum* Roxb. ex Herb. in Curtis's Bot. Mag. sub. **47**: t. 2121. 1820; Herb. Amaryll. 244. 1837; Maxim. in Bot. Jahrb. **6**: 77. 1885.

多年生粗壮草本。鳞茎长柱形。叶 20—30 枚,多列,带状披针形,长可达 1 米,宽 7—12 厘米或更宽,顶端渐尖,具 1 急尖的尖头,边缘波状,暗绿色。花茎直立,几与叶等长,伞形花序有花 10—24 朵,佛焰苞状总苞片披针形,长 6—10 厘米,膜质,小苞片狭线形,长 3—7 厘米;花梗长 0.5—2.5 厘米;花高脚碟状,芳香;花被管纤细,伸直,长 7—10 厘米,直径 1.5—2 毫米,绿白色,花被裂片线形,长 4.5—9 厘米,宽 6—9 毫米,向顶端渐狭,白色;雄蕊淡红色,花丝长 4—5 厘米,花药线形,顶端渐尖,长 1.5 厘米或更长;子房纺锤形,长不及 2 厘米。蒴果近球形,直径 3—5 厘米;通常种子 1 枚。花期夏季。

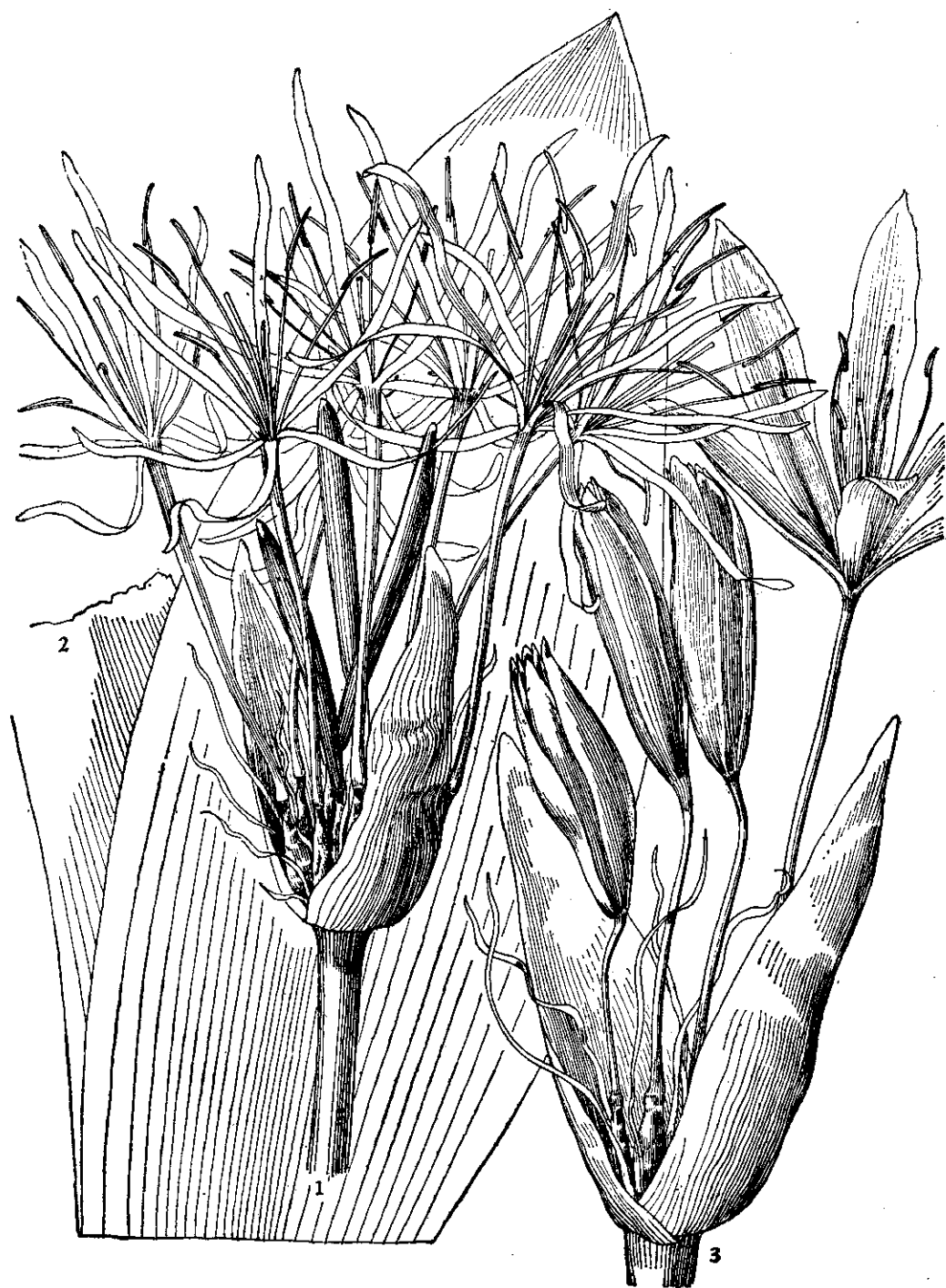
分布于福建、台湾、广东、广西等省区。常生于海滨地区或河旁沙地;现栽培供观赏。模式标本可能采自香港。

叶与鳞茎药用,有活血散瘀、消肿止痛之效,治跌打损伤、风热头痛、热毒疮肿等症。

2. 西南文殊兰 西南文殊兰(中国高等植物图鉴) 图版 2: 3

Crinum latifolium L. Sp. Pl. 291. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 87. 1888; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. **24** (2): 111. 1935; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1226. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 551, 图 7932. 1976. — *C. ornatum* Herb. var. *latifolium* Herb. Amaryll. 263. 1837.

多年生粗壮草本。叶带形,长 70 厘米或更长,宽 3.5—6 厘米或更宽。伞形花序有花



1—2.文殊兰 *Crinum asiaticum* L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker: 1.花序, 2.叶。

3.西南文殊兰 *Crinum latifolium* L.: 花序。(陈荣道绘)

数朵至10余朵,下有佛焰苞状总苞片2枚,披针形,长约9厘米,小苞片多数,线形;花梗很短;花被近漏斗状的高脚碟状;花被管长约9厘米,常稍弯曲;花被裂片披针形或长圆状披针形,长约7.5厘米,宽约1.5厘米,顶端短渐尖,白色,有红晕;雄蕊6,花丝短于花被,花药线形,长1.2—1.8厘米。花期6—8月。

分布于广西、贵州、云南。常生于河床、沙地。越南至印度及马来西亚也有分布。模式标本采自亚洲。

我国的文殊兰属植物,除上述1种及1变种外,根据文献尚有以下几种:

1. *C. asiaticum* L. Sp. Pl. 419. 1753.
2. *C. asiaticum* L. var. *declinatum* Herb. Amaryll. 244. 1837.
3. *C. asiaticum* L. var. *anomalum* Herb. Amaryll. 244. 1837.
4. *C. loureirii* M. Roem. Syn. Ens. 4:85. 1847.
5. *C. esquiroli* Lévl. in Mem. Pont. Acad. Rom. Nuovi Lincei 24:343. 1906.

据 Maximowicz (Bot. Jahrb. 6:77. 1885; C. H. Wright (Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 88. 1903) 及香港植物志 (Fl. Hongk. 366. 1861.) 中所指的 *C. asiaticum* L. 系变种 *C. asiaticum* L. var. *declinatum* Herb. 因未见标本,难于确定,但估计很可能就是 *C. asiaticum* L. var. *sinicum* (Roxb. ex Herb.) Baker; 至于其他各种,因未见标本,现附记于此,留待考订。

6. 鸢尾蒜属——*Ixiolirion* (Fisch.) Herb.

Herb. App. Bot. Reg. 37. 1821, et Amaryll. 125. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:735. 1883; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:410. 1930.

多年生直立草本。具有皮鳞茎。叶线形,聚生于花茎的基部,花茎下部也有叶。花序近伞形或稍呈总状,有时基部分枝呈圆锥花序,有花2—8,通常其中1—2朵花位置较低;花具梗;花被整齐;无花被管或仅花被片基部彼此松散粘合而呈假花被管,花被片6;雄蕊6,着生于花被片基部,排成2轮,短于花被片,花丝近丝状或狭线形,花药基着,直立;子房下位,近棒状,3室,每室具多数叠生的胚珠,花柱细长,柱头3裂。蒴果室背开裂;种子小,黑色。细胞染色体基数 $x = 12$,通常为二倍体。

本属模式种: 鸢尾蒜 *I. tataricum* (Pall.) Herb.

本属只有1种及若干变种,分布于西亚及中亚;我国约有1种及1变种,分布于新疆北部。

1. 鸢尾蒜(中国高等植物图鉴) 居里胡子(新疆) 图版3: 1—2

Ixiolirion tataricum (Pall.) Herb. App. Bot. Reg. 37. 1821, et Amaryll. 125. 1837; Cosch. in Kom. Fl. URSS 4:490. 1935; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 256.

1954; 中国高等植物图鉴 5: 550, 图 7929. 1976. — *Amaryllis tatarica* Pall., Reise Russ. Reich. 3:727. 1776.

多年生草本。鳞茎卵球形,长 1.5—2.5 厘米,直径达 2.5 厘米,外有褐色带浅色纵纹的鳞茎皮。叶通常 3—8 枚,簇生于茎的基部,狭线形。花茎春天抽出,高 10—40 厘米,下部着生 1—3 枚较小的叶,顶端由 3—6 朵花组成的伞形花序,或总状花序缩短呈伞状,下有佛焰苞状总苞,总苞片膜质,2—3 枚,白色或绿色,披针形,长可达 3.5 厘米,顶端渐尖呈芒状,花茎除顶端着生花序外,有时下部叶腋内也能抽生 1—3 朵花;花梗长、短不一;小苞片较小,膜质;花被蓝紫色至深蓝紫色;花被片离生,倒披针形或较狭,长 2—3.5 厘米,宽 3—7 毫米,顶端近急尖,中央有 3—5 条肋;雄蕊着生于花被片基部,2 轮,内轮 3 枚较长,外轮 3 枚较短,花丝无毛,近丝状,花药基着;子房下位,近棒状,3 室,柱头 3 裂。蒴果;种子小,黑色。花期 5—6 月。

分布于我国新疆北部。生于山谷、砂地或荒草地上。也分布于小亚细亚到中西伯利亚及巴基斯坦。

1a. 假管鸢尾蒜 居里胡子(新疆) 图版 3: 3—5

var. *ixiolirioides* (Regel) X. H. Qian, comb. nov. — *Kolpakowskia ixiolirioides* Regel in Act. Hort. Petrop. 5:635. 1878. — *I. kolpakowskianum* Regel in Act. Hort. Petrop. 6:494. 1879.

与原变种的区别在于本变种的花被片下部相互松散粘合形成明显的假花被管,假花被管长 1 厘米左右;花较小,花被片较狭,宽 1—3 毫米,淡蓝色。花期 4—5 月。

分布我国新疆北部。苏联也有。模式标本产地不详。

1821 年,Herbert 根据 Pallas 发表的 *Amaryllis tatarica* Pallas (1776) 建立了一个新属 *Ixiolirion* Herb., 100 多年来,*Ixiolirion* Herb. 的系统位置及分类意见很不一致;1877 年 Regel 将 *Ixiolirion* Herb. 中具有“花被管”的种类独立成一个新属 *Kolpakowskia* Regel。1879 年,Regel 改变自己原先的意见,认为无成立新属的必要,建议将 *Kolpakowskia* Regel 作为 *Ixiolirion* Herb. 的异名。看来 Regel 所以改变他原来的意见,显然是由于他所看到的“花被管”,并非是真的花被管,而是花被片基部彼此松散粘合所形成的假花被管之故。若干年来,虽然 Regel 已经放弃自己的意见,认为无成立新属 *Kolpakowskia* Regel 的必要,但也有不少人仍坚持保留这一属名,直到 1963 年, Traub (Gen. Amaryll.) 仍主张分为 2 属、3 种。另一方面,多数人主张合并为 1 属。我们研究了分布于我国新疆北部的鸢尾蒜属植物标本,由于形态特征、习性、分布等有明显相似性,因此,我们同样也认为没有成立新属、新种的必要,又因其中有些标本的花被片基部彼此松散粘合,形成明显的假花被管这一特征,故将其作为变种处理。



1—2. 鸢尾蒜 *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb.: 部分花茎和花序。 3—5. 假管鸢尾蒜
Ixiolirion tataricum (Pall.) Herb. var. *ixiolirioides* (Regel) X. H. Qian: 3. 鳞茎和部
 分花茎, 4. 花序, 5. 花示花被片下部彼此粘合成假花被管。(陈荣道绘)

7. 全能花属——*Pancratium* L.

L. Sp. Pl. 290. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 141. 1754; Herb. Amaryll. 202. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:733. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 117. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:412. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 70. 1963.

具鳞茎。叶基生，线形或带状，无柄。花茎实心；伞形花序有花少数至多朵，下有佛焰苞状总苞，总苞片2枚，披针形；花梗通常较短；花被近漏斗状；花被管圆筒状，上部稍膨大，花被裂片6，线形或披针形，开展，白色；雄蕊6，花丝基部由具齿裂的膜连合而呈一杯状体（雄蕊杯），杯状体位于花被管的顶部，花丝分离部分较短，花药线形。丁字形着生；子房下位，3室，每室具多数上下叠生的胚珠，花柱丝状，柱头小，头状。蒴果室背开裂；种子黑色，有棱角。每胞染色体基数 $x = 11$ 。

本属后选模式种：海滨全能花 *P. maritimum* L.

约15种，分布于地中海至亚洲热带和非洲热带；香港曾记录1种。

1. 全能花(中国种子植物科属辞典)

Pancratium biflorum Roxb. Fl. Ind. 2:125. 1824; Benth. Fl. Hongk. 367. 1861; Maxim. in Bot. Jahrb. 6:81. 1885; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:90. 1903.

叶数枚，剑形，长30—45厘米，宽2.5—5厘米。花茎比叶短；伞形花序有花2—3朵；佛焰苞状总苞片披针形；花被管纤细，长10—12厘米，绿色，花被裂片狭线形，白色，与花被管近等长；杯状体（雄蕊杯）长约为花被管的1/3，花丝离生部分约与杯状体等长。花期夏季。

香港曾有记载；也分布于印度。模式标本采自印度。

8. 水鬼蕉属——*Hymenocallis* Salisb.

Salisb. in Trans. Hort. Soc. London 1:338. 1812; Herb. Amaryll. 209. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:734. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 120. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:413. 1930; Sealy in Kew Bull. 201. 1954; Traub, Gen. Amaryll. 74. 1963.

多年生草本。鳞茎球形。叶线形、带形、阔椭圆形或阔倒披针形。花茎实心；伞形花序有花数朵，下有佛焰苞状总苞，总苞片卵状披针形；花被管圆柱形，细弱，上部扩大，花被裂片狭，几相等，扩展，白色；雄蕊着生于花被管喉部，花丝基部合生呈杯状体（雄蕊杯），花丝上部分离，花药丁字形着生；子房下位，每室具胚珠2枚，柱头头状。细胞染色体基数

$x = 10, 11, 12, 23, 26, 37$ 。

本属后选模式种：水鬼蕉 *H. littoralis* (Jacq.) Salisb.

约 50 种，分布于美洲温暖地区。我国引种栽培的常见有 1 种。

1. 水鬼蕉(种子植物名称)

Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb. in Trans. Hort. Soc. London **1**:338. 1812; Baker, Handb. Amaryll. 123. 1888.——*Pancratium littoralis* Jacq., Hort. Bot. Vind. 3:41, t. 75. 1776.——*H. americana* Roem. Amaryll. 176. 1851; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 256. 1954; 广州植物志 702. 1956.

叶 10—12 枚，剑形，长 45—75 厘米，宽 2.5—6 厘米，顶端急尖，基部渐狭，深绿色，多脉，无柄。花茎扁平，高 30—80 厘米；佛焰苞状总苞片长 5—8 厘米，基部极阔；花茎顶端生花 3—8 朵，白色；花被管纤细，长短不等，长者可达 10 厘米以上，花被裂片线形，通常短于花被管；杯状体(雄蕊杯)钟形或阔漏斗形，长约 2.5 厘米，有齿，花丝分离部分长 3—5 厘米；花柱约与雄蕊等长或更长。 花期夏末秋初。

原产美洲热带；我国引种栽培供观赏。

9. 朱顶红属——*Hippeastrum* Herb.

Herb. App. Bot. Reg. 31. 1821; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**:724.

1883; Pax. et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**:

415. 1930.

多年生草本。鳞茎大。叶线形或带形。花茎中空；伞形花序有花 2 至多朵，稀 1 朵，下有佛焰苞状总苞片 2 枚；每花之下具有小苞片 1 枚；花大，漏斗状，水平开展或稍下垂；花被管短，稀较长，喉部常有小鳞片，花被裂片几相等或内轮较狭，红色、白色或带有白色条纹；雄蕊着生于花被管喉部，稍下弯，花丝丝状，花药线形或线状长圆形，丁字形着生；子房 3 室，每室具多数胚珠，花柱较长，下垂，柱头头状或 3 裂。蒴果球形，室背 3 瓣开裂；种子通常扁平。

本属模式种：短筒朱顶红 *H. reginae* (L.) Herb.

约 75 种，分布于美洲和亚洲的热带；我国常引种栽培的有以下 2 种。

分 种 检 索 表

- 1. 花序有花 2—4 朵，花被裂片洋红色带绿…………… 1. 朱顶红 *H. rutilum* (Ker-Gawl.) Herb.
- 1. 花序有花 3—6 朵，花被裂片红色，中心及边缘有白色条纹……………
- …………… 2. 花朱顶红 *H. vittatum* (L'Her.) Herb.

朱顶红属 *Hippeastrum* Herb. 与孤挺花属 *Amaryllis* L. 两属的含义在国际上使用比

较混乱,有人主张用 *Amaryllis* L., 而将 *Hippeastrum* Herb. 作为其异名,也有人主张仍应分为两属。我们考虑到这两个属的某些形态特征与分布区域的不同, *Hippeastrum* Herb. 的花茎中空,分布于美洲,而 *Amaryllis* L. 的花茎中实,分布于非洲南部,故仍然主张分为两个属比较自然。

1. **朱顶红** (北京地区植物志) 红花莲 (海南植物志), 华胄兰 (华北经济植物志要)

Hippeastrum rutilum (Ker-Gawl.) Herb. App. Bot. Reg. 31. 1821; Baker, Handb. Amaryll. 51. 1888; Merr. et Metcalf in Lingnan Sci. Journ. 16: 187. 1937; 崔友文, 华北经济植物志要 549. 1953; 海南植物志 4: 146, 图 1051. 1977. — *Amaryllis rutila* Ker- Gawl. in Bot. Reg. 1:t. 23. 1815.

多年生草本。鳞茎近球形,直径 5—7.5 厘米,并有匍匐枝。叶 6—8 枚,花后抽出,鲜绿色,带形,长约 30 厘米,基部宽约 2.5 厘米。花茎中空,稍扁,高约 40 厘米,宽约 2 厘米,具有白粉;花 2—4 朵;佛焰苞状总苞片披针形,长约 3.5 厘米;花梗纤细,长约 3.5 厘米;花被管绿色,圆筒状,长约 2 厘米,花被裂片长圆形,顶端尖,长约 12 厘米,宽约 5 厘米,洋红色略带绿色,喉部有小鳞片;雄蕊 6,长约 8 厘米,花丝红色,花药线状长圆形,长约 6 毫米,宽约 2 毫米;子房长约 1.5 厘米,花柱长约 10 厘米,柱头 3 裂。花期夏季。

原产巴西;我国引种栽培供观赏。

2. **花朱顶红** (北京地区植物志) 朱顶兰 (广州植物志), 百枝莲 (华北经济植物志要), 绕带蒜 (上海植物名录)

Hippeastrum vittatum (L'Her.) Herb. App. Bot. Reg. 31. 1821; Baker, Handb. Amaryll. 52. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 257. 1954; 北京地区植物志 (单子叶植物) 290. 1975; 江苏植物志上册: 385, 图 693. 1977. — *Amaryllis vittata* L., Herit. Sert. Angl. 15. 1788.

多年生草本。鳞茎大,球形,直径 5—7.5 厘米。叶 6—8 枚,常花后抽出,鲜绿色,带形,长 30—40 厘米,宽 2—6 厘米;花茎高 50—70 厘米;伞形花序,常有花 3—6 朵;佛焰苞状总苞片披针形,长 5—7.5 厘米;花梗与总苞片近等长;花被漏斗状,红色,中心及边缘有白色条纹;花被管长约 3 厘米,花被裂片倒卵形至长圆形,长 9—15 厘米,宽 2.5—4 厘米,顶端急尖;喉部有小形不显著的鳞片;雄蕊 6,着生于花被管喉部,短于花被裂片;子房下位,胚珠多数;花柱与花被近等长或稍长,柱头深 3 裂。蒴果球形,3 瓣开裂;种子扁平。花期春夏。

原产南美秘鲁;我国引种栽培供观赏。

10. 龙头花属——*Sprekelia* Heist.

Heist. Besch. Afr. pfl. 15. 19. 1755; Herb. App. Bot. Reg. 34. 1821,

et Amaryll. 134. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:724. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 38. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, ed. 2, 15 a:416. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 51. 1963.

多年生草本。具有皮鳞茎。叶狭线形。花茎中空，带红色，顶端着生1朵花，下有红褐色佛焰苞状总苞，总苞片下部合生，上部分离；花梗直立；花被二唇形；花被管极短或无，花被片6，不等，上方1片最宽，两侧2片披针形，下方3片下部彼此靠合成槽状；雄蕊着生于花被片基部，略外伸，花丝丝状，其间有分离的鳞片，花药线状长圆形，丁字形着生；子房陀螺状，有6棱，3室，每室具多数叠生的胚珠。花柱丝状，柱头3裂。蒴果，室背3开裂；种子多数，盘状，具有狭翅。

本属模式种：龙头花 *S. formosissima* Herb.

本属只有1种，分布于墨西哥；我国引种栽培供观赏。

1. 龙头花(华北经济植物志要) 火燕兰(拉汉种子植物名称)，燕水仙(上海植物名录)

Sprekelia formosissima (L.) Herb. App. Bot. Reg. 35. 1821; Baker, Handb. Amaryll. 38. 1888; 崔友文, 华北经济植物志要 550. 1953; Bailey, Man. Cult. pl. Print. 2, 257. 1954.——*Amaryllis formosissima* L. Sp. Pl. 293. 1753.

多年生草本。具球形的有皮鳞茎，直径约5厘米。叶3—6枚，狭线形，长30—50厘米，宽1—2厘米。花茎中空，带红色，长35—45厘米；花大，二唇形，单朵顶生；佛焰苞状总苞片红褐色，长约5厘米，顶端2裂；花梗长约5.5厘米；花被管极短或无，花被长8—10厘米，绯红色。花期春季。

原产墨西哥；我国引种栽培供观赏。

11. 石蒜属——*Lycoris* Herb.

Herb. in Curtis's Bot. Mag. 47:5. sub. t. 2113. 1820; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:727. 1883; Maxim. in Bot. Jahrb. 6:73. 1885; Baker, Handb. Amaryll. 40. 1888; Traub et Moldenke, Amaryllidac.: Tribe Amaryll. 172. 1949; Moldenke in Plant Life 13:66. 1957.

多年生草本，具地下鳞茎；鳞茎近球形或卵形，鳞茎皮褐色或黑褐色。叶于花前或花后抽出，带状。花茎单一，直立，实心；总苞片2枚，膜质；顶生一伞形花序，有花4—8朵；花白色、乳白、奶黄、金黄、粉红至鲜红色；花被漏斗状，上部6裂，基部合生成筒状，花被裂片倒披针形或长椭圆形，边缘皱缩或不皱缩；雄蕊6枚，着生于喉部，花丝丝状，花丝间有6枚极微小的齿状鳞片，花药丁字形着生；雌蕊1枚，花柱细长，柱头极小，头状，子房下位，3室，每室胚珠少数。蒴果通常具三棱，室背开裂；种子近球形，黑色。

全世界约20余种，主产我国和日本，少数产缅甸和朝鲜；我国约有15种，主要分布于

长江以南,尤以温暖地区种类较多。

全属植物的鳞茎皆含有石蒜碱,此碱经氢化后有抗阿米巴痢疾的作用,为吐根的代用品;另外有些种类含有加兰他敏、力可拉敏,在临床上为治疗小儿麻痹后遗症的要药;民间把鳞茎捣碎,敷治肿毒,鳞茎还含有大量的淀粉,可作浆糊、浆布之用。

分 种 检 索 表

1. 花非喇叭状,左右对称,花被裂片皱缩和反卷。
 2. 秋季出叶,雄蕊明显伸出花被外。
 3. 雄蕊比花被长 1/3—1 倍左右,花鲜红色、白色、稻草色。
 4. 雄蕊比花被长 1 倍左右;花鲜红色,叶狭带状,宽约 0.5 厘米 1. 石蒜 *L. radiata* (L'Her) Herb.
 4. 雄蕊比花被长 1/3 左右;花白色或稻草色;叶带状,宽 1.2—1.5 厘米。
 5. 花稻草色,叶绿色 2. 稻草石蒜 *L. straminea* Lindl.
 5. 花白色;叶深绿色 3. 江苏石蒜 *L. houdysheli* Traub
 3. 雄蕊比花被长 1/6 倍左右;花黄色或淡玫瑰红色。
 6. 花黄色,叶剑形,长约 60 厘米,宽约 2 厘米,顶端渐尖 4. 忽地笑 *L. aurea* (L'Her) Herb
 6. 花淡玫瑰红色;叶带状,长 20 厘米,宽约 1 厘米,顶端圆 5. 玫瑰石蒜 *L. rosea* Traub et Moldenke
 2. 春季出叶;雄蕊不伸出或略伸出花被外。
 7. 雄蕊与花被近等长;叶中间淡色带明显(除 *L. albiflora*)。
 8. 花黄色。
 9. 花被裂片腹面具绘笔状红色条纹;叶狭带状,深绿色,长约 24—29 厘米,宽 1—1.2 厘米 7. 广西石蒜 *L. guangxiensis* Y. Hsu et Q. J. Fan
 9. 花被裂片无红色条纹;叶带状,绿色,长约 35 厘米,宽约 2 厘米 6. 中国石蒜 *L. chinensis* Traub
 8. 花蔷薇红色,开放时奶黄色,渐变乳白色,花被裂片腹面稍散生粉红色条纹,背面具粉红色中肋 8. 乳白石蒜 *L. albiflora* Koidz.
 7. 雄蕊比花被短;叶中间淡色带不明显。
 10. 花蔷薇红色,开时乳黄色,渐变乳白色,花被裂片无粉红色条纹 9. 短蕊石蒜 *L. caldwellii* Traub
 10. 花蕾白色,具红色中肋,开时白色,花被裂片腹面散生粉红色条纹 10. 陕西石蒜 *L. shaanxiensis* Y. Hsu et Z. B. Hu
1. 花喇叭状,辐射对称,花被裂片不皱缩或仅基部微皱缩和顶端略反卷。
 11. 花被裂片基部微皱缩。
 12. 秋季出叶,枯萎后春季再出叶;花淡紫红色 11. 鹿葱 *L. squamigera* Maxim.
 12. 春季出叶,花黄色或白色。
 13. 花黄色,花被筒长 2.5—3.5 厘米,叶片宽约 2 厘米 12. 安徽石蒜 *L. anhuiensis* Y. Hsu et Q. J. Fan
 13. 花白色,渐变肉红色,花被裂片背面有紫红色中肋,花被筒长约 1 厘米,叶片宽约 1.2 厘米

- 13 香石蒜 *L. incarnata* Comes ex C Sprenger
11. 花被裂片不皱缩。
14. 花较小, 淡紫红色, 花被裂片顶端带蓝色, 花被筒长 1—1.5 厘米, 叶片宽约 1 厘米
- 14 换锦花 *L. sprengeri* Comes ex Baker
- 14 花较大, 白色, 花被筒长 4—6 厘米, 叶片宽 1.5—2 厘米,
- 15. 长筒石蒜 *L. longituba* Y. Hsu et Q J Fan

八 1 石蒜(图经本草) 蟑螂花(上海), 龙爪花(江苏南京、湖北、陕西秦岭) 图版: 4: 1—3

Lycoris radiata (L'Her.) Herb in Curtis's Bot. Mag **47**: 5. sub t 2113 1820; Hance in Journ Bot. **12**: 262 1874; Franch et Savat Enum Pl Jap **2**: 44 1879; Maxim in Bot Jahrb **6**: 78. 1885; Baker, Handb Amaryll **40** 1888, Traub et Moldenke, Amaryllidac Tribe Amaryll. 177. 1949; 中国高等植物图鉴 **5**: 549, 图 792. 1976 — *Amaryllis radiata* L'Her Sert Angl **15** 1788.

鳞茎近球形, 直径 1—3 厘米。秋季出叶, 叶狭带状, 长约 15 厘米, 宽约 0.5 厘米, 顶端钝, 深绿色, 中间有粉绿色带。花茎高约 30 厘米; 总苞片 2 枚, 披针形, 长约 3.5 厘米, 宽约 0.5 厘米; 伞形花序有花 4—7 朵, 花鲜红色; 花被裂片狭倒披针形, 长约 3 厘米, 宽约 0.5 厘米, 强度皱缩和反卷, 花被筒绿色, 长约 0.5 厘米; 雄蕊显著伸出花被外, 比花被长 1 倍左右。花期 8—9 月, 果期 10 月。

分布于山东、河南、安徽、江苏、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州、云南。野生于阴湿山坡和溪沟边的石缝处; 庭园也栽培。日本也有。模式标本采自我国, 但产地不明。

鳞茎含有石蒜碱、伪石蒜碱、多花水仙碱、力可拉敏、加兰他敏等十多种生物碱; 有解毒、祛痰、利尿、催吐、杀虫等的功效, 但有小毒; 主治咽喉肿痛、痈肿疮毒、瘰癧、肾炎水肿、毒蛇咬伤等, 石蒜碱具一定抗癌活性, 并能抗炎、解热、镇静及催吐; 加兰他敏和力可拉敏为治疗小儿麻痹症的要药。

八 2 稻草石蒜(英拉汉植物名称) 图版 4: 4

Lycoris straminea Lindl in Journ Hort Soc London **3**: 76 1848; Walp. Ann Bot Syst **1**: 834 1848—49; Kunth, Enum Pl **5**: 546 1850; Baker, Handb Amaryll. **40** 1888, Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc Bot **36**: 90. 1903; Worsley in Gard Chron ser 3, **84**: 169. 1928; Traub in Plant Life **12**(1): 42 1956

鳞茎近球形, 直径约 3 厘米。秋季出叶, 叶带状, 长约 30 厘米, 宽约 1.5 厘米, 顶端钝, 绿色, 中间淡色带明显。花茎高约 35 厘米; 总苞片 2 枚, 披针形, 长约 3 厘米, 基部宽约 0.5 厘米, 伞形花序有花 5—7 朵; 花稻草色; 花被裂片腹面散生少数粉红色条纹或斑点, 盛



1—3.石蒜 *Lycoris radiata* (L'Her) Herb 1.鳞茎, 2.花序, 3.叶。 4 稻草石蒜 *Lycoris straminea* Lindl 叶。5—6.玫瑰石蒜 *Lycoris rosea* Traub et Moldenke 5花, 6.叶。

(陈荣道绘)

开时消失，倒披针形，长约4厘米，宽约0.6厘米，强度反卷和皱缩，花被筒长约1厘米；雄蕊明显伸出花被外，比花被长1/3；子房近球形，直径约0.6厘米。花期8月。

分布于江苏、浙江。生于阴湿山坡；庭园也栽培。日本也有分布。模式标本采自我国，但产地不详。

3 江苏石蒜

Lycoris houdyshelii Traub in Plant Life 13:45, t.3. 1957.

鳞茎近球形，直径约3厘米。秋季出叶，叶带状，长约30厘米，宽约1.2厘米，顶端钝圆，深绿色，中间淡色带明显。花茎高约30厘米；总苞片2枚，倒披针形，长约2厘米，宽约0.8厘米；伞形花序有花4—7朵；花白色，花被裂片背面具绿色中肋，倒披针形，长约4厘米，宽约0.8厘米，强度反卷和皱缩，花被筒长约0.8厘米；雄蕊明显伸出花被外，比花被长1/3，花丝乳白色；花柱上端为粉红色。花期9月。

产江苏、浙江。生于阴湿山坡；庭园也有栽培。模式标本采自我国，但产地不明。

本种与石蒜 *L. radiata* 近似，但后者花为鲜红色，雄蕊长约为花被的2倍；叶较小，长约15厘米，宽约0.5厘米。

4 忽地笑(汝南圃史) 铁色箭(本草纲目) 图版5: 1—3

Lycoris aurea (L'Her) Herb. in Curtis's Bot Mag 47:5 sub t 2113 1820, Hance in Journ. Bot. 12: 262. 1874; Franch et Savat Enum. Pl Jap 2: 44 1879; Maxim in Bot Jahrb 6: 79 1885; Baker, Handb Amaryll 40 1888; Traub et Moldenke, Amaryllidac. Tribe Amaryll 179 1949. 中国高等植物图鉴 5: 549, 图 7928 1976. — *Amaryllis aurea* L'Her Sert Angl 14. 1788, et in Curtis's Bot Mag 12: t 409. 1797.

鳞茎卵形，直径约5厘米。秋季出叶，叶剑形，长约60厘米，最宽处达2.5厘米，向基部渐狭，宽约1.7厘米，顶端渐尖，中间淡色带明显。花茎高约60厘米；总苞片2枚，披针形，长约3.5厘米，宽约0.8厘米；伞形花序有花4—8朵；花黄色；花被裂片背面具淡绿色中肋，倒披针形，长约6厘米，宽约1厘米，强度反卷和皱缩，花被筒长1.2—1.5厘米；雄蕊略伸出花被外，比花被长1/6左右，花丝黄色；花柱上部玫瑰红色。蒴果具三棱，室背开裂；种子少数，近球形，直径约0.7厘米，黑色。花期8—9月，果期10月。

分布福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、四川、云南。生于阴湿山坡，庭园也栽培。日本和缅甸也有。模式标本采自我国，但产地不明。

本种鳞茎为提取加兰他敏的良好原料，为治疗小儿麻痹后遗症的药物。

5 玫瑰石蒜 图版4: 5—6

Lycoris rosea Traub et Moldenke, Amaryllidac. Tribe Amaryll 178 1949



1--3.忽地笑 *Lycoris aurea* (L. Her.) Herb 1.鳞茎, 2.花序, 3.叶。 4.中国石蒜
Lycoris chinensis Traub. 叶。(史渭清绘)

鳞茎近球形,直径约 2.5 厘米。秋季出叶,叶带状,长约 20 厘米,宽约 0.8 厘米,顶端圆,淡绿色,中间淡色带明显。花茎高约 30 厘米,淡玫瑰红色;总苞片 2 枚,披针形,长约 3.5 厘米,宽约 0.5 厘米;伞形花序有花 5 朵;花玫瑰红色;花被裂片倒披针形,长约 4 厘米,宽约 0.8 厘米,中度反卷和皱缩,花被筒长约 1 厘米;雄蕊伸出花被外,比花被长 1/6。花期 9 月。

产江苏、浙江。生于阴湿山坡或石缝中。模式标本采自上海。

6 中国石蒜(江苏植物志上册) 图版 5: 4

Lycoris chinensis Traub in Plant Life 14:44. 1958.

鳞茎卵球形,直径约 4 厘米。春季出叶,叶带状,长约 35 厘米,宽约 2 厘米,顶端圆,绿色,中间淡色带明显。花茎高约 60 厘米;总苞片 2 枚,倒披针形,长约 2.5 厘米,宽约 0.8 厘米,伞形花序有花 5—6 朵;花黄色,花被裂片背面具淡黄色中肋,倒披针形,长约 6 厘米,宽约 1 厘米,强度反卷和皱缩,花被筒长约 1.7—2.5 厘米,雄蕊与花被近等长或略伸出花被外,花丝黄色;花柱上端玫瑰红色。花期 7—8 月,果期 9 月。

产河南、江苏、浙江。野生于山坡阴湿处。模式标本采自南京。

本种与忽地笑 *L. aurea* 极相似,所不同的前者春季抽叶,叶片较短,长约 35 厘米,宽约 2 厘米,顶端圆,花被裂片背面具淡黄色中肋,花被筒长 1.7—2.5 厘米;后者秋季抽叶,长约 60 厘米,中部最宽处达 2.5 厘米,基部渐狭,顶端渐尖,花被裂片背面具淡绿色中肋,花被筒长 1.2—1.5 厘米。

7 广西石蒜 图版 6: 1—2

Lycoris guangxiensis Y Hsu et Q. J. Fan, 植物分类学报 20(2). 196. 1982.

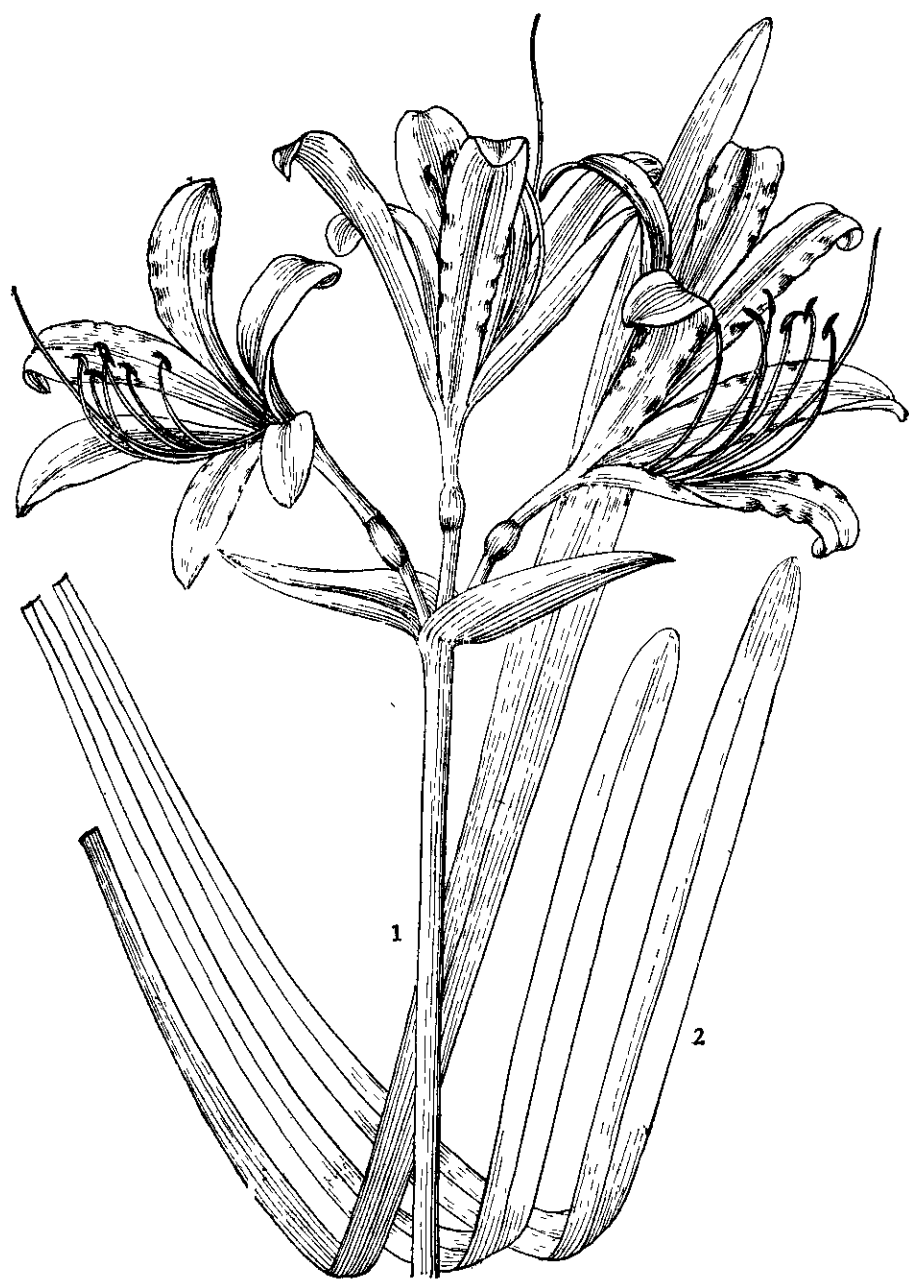
鳞茎卵圆形,直径约 3 厘米。早春出叶,叶狭带状,长 24—29 厘米,中部最宽处达 1—1.2 厘米,基部宽约 0.4 厘米,深绿色,顶端钝,中间淡色带明显。花茎高约 50 厘米,总苞片 2 枚,淡棕色,披针形或卵状披针形,长约 4 厘米,基部最宽处达 1.5 厘米;伞形花序有花 3—6 朵,花蕾黄色,具红色条纹,开放时黄色,花被裂片腹面具画笔状红色条纹,倒卵状披针形或倒披针形,长约 7 厘米,中部最宽处达 1.5 厘米,顶端急尖,基部具爪,宽约 0.5 厘米,边缘微皱缩,花被筒长 1.5—2 厘米,雄蕊与花被近等长,雌蕊伸出花被外。花期 7—8 月。

产广西。野生阴湿山坡和杂木林中。模式标本采自广西都安。

8 乳白石蒜

Lycoris albiflora Koidz in Bot Mag. Tokyo 38:100 1924; Traub in Plant Life 22:59 1966

鳞茎卵球形,直径约 4 厘米。春季出叶,叶带状,长约 35 厘米,宽约 1.5 厘米,绿色,顶端钝圆,中间淡色带不明显。花茎高约 60 厘米,总苞片 2 枚,倒披针形,长约 3.5 厘米,



广西石蒜 *Lycoris guangxiensis* Y Hsu et Q J Fan; 1.花序和花, 2.叶。(史渭清绘)

宽约 1.2 厘米,伞形花序有花 6—8 朵,花蕾桃红色,开放时奶黄色,渐变为乳白色;花被裂片倒披针形,长约 6 厘米,宽约 1.2 厘米,腹面散生少数粉红色条纹,背面具红色中肋,中度反卷和皱缩,花被筒长约 2 厘米;雄蕊与花被近等长或略伸出,花丝上端淡红色;雌蕊略比花被长,柱头玫瑰红色。 花期 8—9 月。

产江苏野生山坡。日本也有分布。模式标本采自日本。

本种花的颜色与短蕊石蒜 *L. caldwellii* 极相似,不同在于后者雄蕊比花被短,雌蕊与花被近等长;花被裂片无粉红色条纹和中肋,仅基部微皱缩。

9 短蕊石蒜

Lycoris caldwellii Traub in *Plant Life* 13:46 1957.

鳞茎近球形,直径约 4 厘米。早春出叶,叶带状,长约 30 厘米,宽约 1.5 厘米,绿色,顶端钝圆,中间淡色带不明显。伞形花序有花 6—7 朵;花蕾桃红色,开放时乳黄色,渐变成乳白色,花被裂片倒卵状披针形,长约 7 厘米,最宽处达 1.2 厘米,向基部渐狭,微皱缩,花被筒长约 2 厘米,雄蕊短于花被,花丝白色;雌蕊与花被近等长,花柱上端淡玫瑰红色。花期 9 月。

产江苏、浙江、江西。野生阴湿山坡。模式标本采自我国上海。

10 陕西石蒜

Lycoris shaanxiensis Y Hsu et Z. B. Hu, *植物分类学报* 20(2): 196, 1982

鳞茎近球形,直径约 5 厘米。早春出叶,叶带状,长约 50 厘米,中部最宽处达 1.8 厘米,基部宽约 0.8 厘米,顶端钝圆,中间淡色带不明显。花茎高约 50 厘米;总苞片 2 枚,淡粉红色,阔披针形或披针形,长 5—7 厘米,基部最宽处达 1.2 厘米;伞形花序有花 5—8 朵;花白色,花被裂片腹面散生少数淡红色条纹,背面具红色中肋,反卷和微皱缩,花被筒长约 2 厘米;雄蕊比花被短,花丝淡紫红色,雌蕊略伸出花被外,花柱顶端紫红色。花期 8—9 月。

产陕西、四川。野生山坡。模式标本采自陕西秦岭南五台山。

11 鹿葱(拉汉种子植物名称) 夏水仙(江苏南部种子植物手册)

Lycoris squamigera Maxim in *Bot Jahrb.* 6: 79. 1885; Baker, *Handb Amaryll* 40 1888; Baker in *Curtis's Bot. Mag* 123: t. 7547 1897; Nakai, *Fl. Kor* 234 1911; Worsley in *Gard. Chron ser. 3*, 84:169 1928; Traub et Moldenke, *Amaryllidac. Tribe Amaryll.* 173. 1949; Koyama in *Bailaya* 7:6. 1959

鳞茎卵形,直径约 5 厘米。秋季出叶,长约 8 厘米,立即枯萎,到第二年早春再抽叶,叶带状,顶端钝圆,绿色,宽约 2 厘米。花茎高约 60 厘米;总苞片 2 枚,披针形,长约 6 厘米,宽约 1.3 厘米;伞形花序有花 4—8 朵;花淡紫红色;花被裂片倒披针形,长约 7 厘米,宽约 1.8 厘米,边缘基部微皱缩,花被筒长约 2 厘米;雄蕊与花被裂片近等长;花柱略伸出

花被外。花期8月。

产山东、江苏、浙江；河北、河南也有栽培。野生于山沟、溪边的阴湿处。日本和朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

本种鳞茎为提取加兰他敏的良好原料。

12 安徽石蒜(江苏植物志上册) 图版 7: 1—3

Lycoris anhuiensis Y.Hsu et Q. J. Fan, 植物分类学报 20(2): 197 1982.

鳞茎卵形或卵状椭圆形，直径3—4.5厘米。早春出叶，叶带状，长约35厘米，宽1.5—2.0厘米，最宽处约2.5厘米，向顶端渐狭，钝头，中间淡色带明显。花茎高约60厘米；总苞片2枚，披针形至狭卵形，长3—4.5厘米，最宽处约1.2厘米；伞形花序有花4—6朵；花黄色，直径约7.5厘米；花被裂片倒卵状披针形，长约6厘米，最宽处达1.5厘米，较反卷而开展，基部微皱缩，花被筒长2.5—3.5厘米；雄蕊与花被近等长，雌蕊略伸出花被外。

花期8月。

产安徽、江苏。生于山坡石缝中。模式标本采自安徽瑯琊山。

本种近似长筒石蒜 *L. longituba*，主要区别在于后者花较大，花被裂片长6—8厘米，顶端稍反卷，基部不皱缩，花被筒长4—6厘米。

13 香石蒜(英拉汉植物名称)

Lycoris incarnata Comes ex C Sprenger in Gartenwelt 10: 490 1906; Worsley in Gard. Chron. ser. 3, 84: 169. 1928. —*Lycoris sprengeri* auct. non. Comes ex Baker· Grey in Hardy Bulbs 2: 60 1938.

鳞茎卵球形，直径约3厘米。早春出叶，叶带状，绿色，顶端渐狭、钝圆，长约50厘米，宽约1.2厘米，中间淡色带不明显。花蕾白色，具红色中肋，初开时白色，渐变肉红色；花被裂片腹面散生红色条纹，背面具紫红色中肋，倒披针形，长约5厘米，最宽处达1.2厘米，基部宽约0.6厘米，且边缘微皱缩，花被筒长约1厘米；雄蕊与花被近等长，花丝紫红色；雌蕊略伸出花被外，花柱紫红色，上端较深。花期9月。

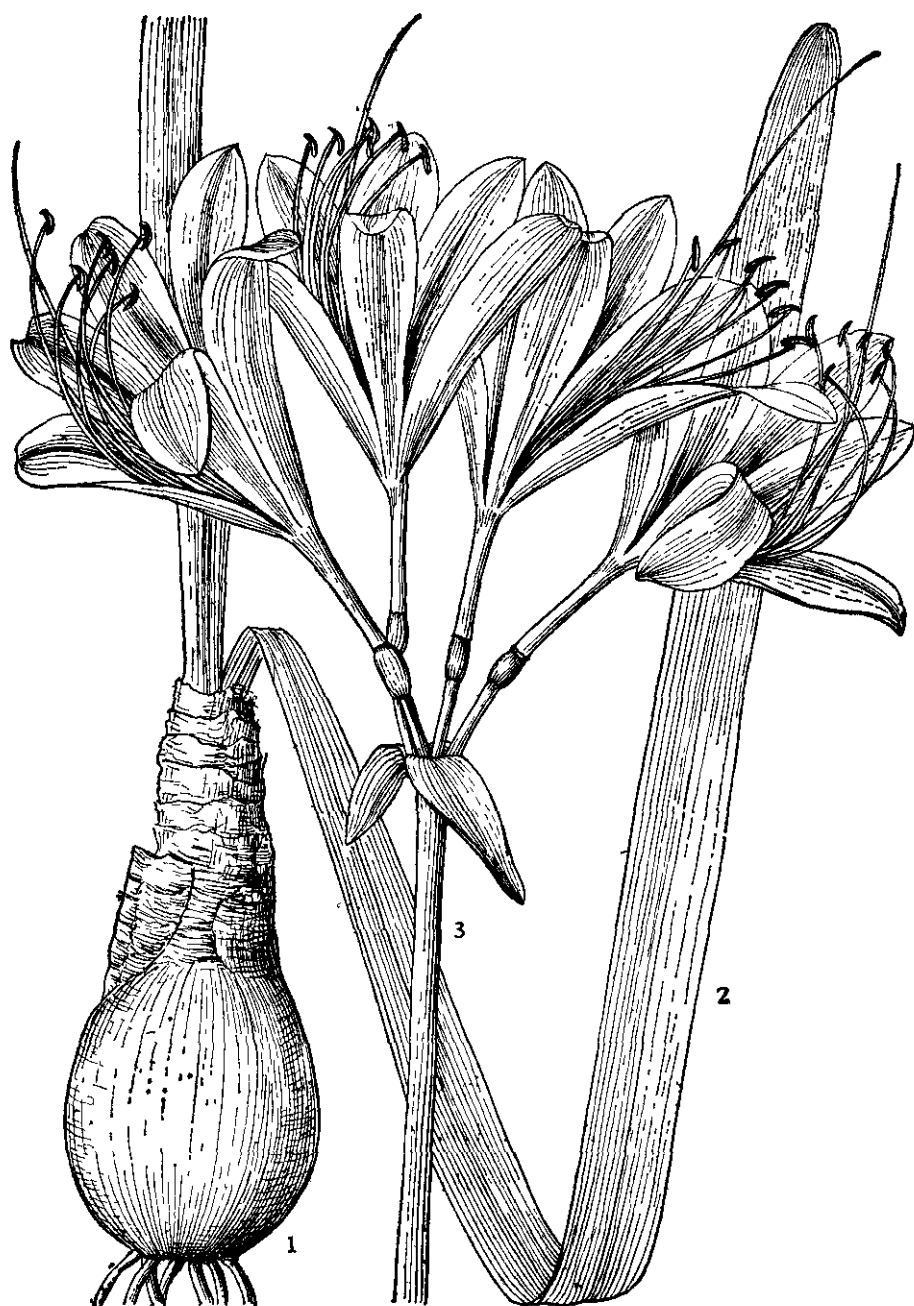
产湖北、云南等省。野生山坡。模式标本采自湖北。

14 换锦花(植物名实图考)

Lycoris sprengeri Comes ex Baker in Gard. Chron. ser. 3, 32: 469 1902; Traub et Moldenke, Amaryllidac: Tribe Amaryll. 170. 1949.

鳞茎卵形，直径约3.5厘米。早春出叶，叶带状，长约30厘米，宽约1厘米，绿色，顶端钝。花茎高约60厘米；总苞片2枚，长约3.5厘米，宽约1.2厘米；伞形花序有花4—6朵；花淡紫红色，花被裂片顶端常带蓝色，倒披针形，长约4.5厘米，宽约1厘米，边缘不皱缩；花被筒长1—1.5厘米，雄蕊与花被近等长；花柱略伸出花被外。蒴果具三棱，室背开裂；种子近球形，直径约0.5厘米，黑色。花期8—9月。

产安徽、江苏、浙江、湖北。野生阴湿山坡或竹林中。模式标本采自湖北襄



安徽石蒜 *Lycoris anhuensis* Y Hsu et Q. J. Fan: 1.鳞茎, 2.叶, 3 花序。(史渭清绘)

阳。

本种鳞茎为提取加兰他敏的原料。

15. 长筒石蒜(植物分类学报)

Lycoris longituba Y. Hsu et Q. J. Fan, 植物分类学报 **12**(3): 299, t. 61. 1974.

鳞茎卵球形,直径约4厘米。早春出叶,叶披针形,长约38厘米,一般宽1.5厘米,中部最宽处达2.5厘米,顶端渐狭、圆头,绿色,中间淡色带明显。花茎高60—80厘米;总苞片2枚,披针形,长约5厘米,顶端渐狭,基部最宽达1.5厘米;伞形花序有花5—7朵;花白色,直径约5厘米;花被裂片腹面稍有淡红色条纹,长椭圆形,长6—8厘米,宽约1.5厘米,顶端稍反卷,边缘不皱缩,花被筒长4—6厘米;雄蕊略短于花被;花柱伸出花被外。花期7—8月。

产江苏。野生于山坡。模式标本采自江苏南京。

本种是本属中花被筒最长的一种,花被筒长4—6厘米,花被裂片白色,不皱缩,易与其他种区别。

本种鳞茎为提取加兰他敏的原料。

15a. 黄长筒石蒜

var. **flava** Y.Hsu et X. L. Huang, 植物分类学报 **20**(2): 198, 1982.

本变种与原变种的区别在于花被为黄色。

产江苏。野生于山坡阴湿处。模式标本采自江苏江宁县狼山。

12. 水仙属——*Narcissus* L.

L. Sp. Pl. 289. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 141. 1754; Herb. Amaryll. 316. 1837; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **3**:718. 1883; Baker, Handb. Amaryll. 1. 1888; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**:416. 1930; Traub, Gen. Amaryll. 56. 1963.

多年生草本。具膜质有皮鳞茎。基生叶线形或圆筒形,与花茎同时抽出。花茎实心。伞形花序有花数朵,有时仅1朵;佛焰苞状总苞膜质,下部管状;花直立或下垂;花被高脚碟状;花被管较短,圆筒状或漏斗状,花被裂片6,几相等,直立或反卷;副花冠长管状,似花被,或短缩成浅杯状;雄蕊着生于花被管内,花药基着;子房每室具胚珠多数,花柱丝状,柱头小,3裂。蒴果室背开裂;种子近球形。细胞染色体基数 $x = 7, 10, 11$ 。

本属后选模式种:红口水仙 *N. poeticus* L.

约有60种,分布于地中海、中欧及亚洲;我国常见栽培有2种及1变种。

分 种 检 索 表

1. 叶扁平, 粉绿色。

2. 花被白色, 副花冠短小, 长不及花被的一半……………1. 水仙 *N. tazetta* L. var. *chinensis* Roem2. 花被淡黄色, 副花冠略短于花被或两者近相等……………2. 黄水仙 *N. pseudo-narcissus* L.1. 叶横断面呈半圆形, 深绿色; 副花冠短小, 长不及花被的一半……………3. 长寿花 *N. jonquilla* L.

1. 水仙(本草汇编) 图版 8: 1—2

***Narcissus tazetta* L. var. *chinensis* Roem.** Syn. Monog. fasc. 4: 223. 1847; Maxim. in Bot. Jahrb. 6: 75. 1885; 北京地区植物志(单子叶植物) 294. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 553, 图 7935. 1976.

鳞茎卵球形。叶宽线形, 扁平, 长 20—40 厘米, 宽 8—15 毫米, 钝头, 全缘, 粉绿色。花茎几与叶等长; 伞形花序有花 4—8 朵; 佛焰苞状总苞膜质; 花梗长短不一; 花被管细, 灰绿色, 近三棱形, 长约 2 厘米, 花被裂片 6, 卵圆形至阔椭圆形, 顶端具短尖头, 扩展, 白色, 芳香; 副花冠浅杯状, 淡黄色, 不皱缩, 长不及花被的一半; 雄蕊 6, 着生于花被管内, 花药基着; 子房 3 室, 每室有胚珠多数, 花柱细长, 柱头 3 裂。蒴果室背开裂。花期春季。

原产亚洲东部的海滨温暖地区; 我国浙江、福建沿海岛屿自生, 但目前各省区所见者全系栽培, 供观赏。

鳞茎多液汁, 有毒, 含有石蒜碱、多花水仙碱等多种生物碱; 外科用作镇痛剂; 鳞茎捣烂敷治痈肿。牛羊误食鳞茎, 立即出现痉挛、瞳孔放大、暴泻等。

2. 黄水仙(种子植物名称) 洋水仙(华北经济植物志要), 喇叭水仙(上海植物名录) 图版 8: 3—4

***Narcissus pseudo-narcissus* L.** Sp. Pl. 289. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 3. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 258. 1954; 崔友文, 华北经济植物志要 553. 1953; 北京地区植物志(单子叶植物) 294. 1975.

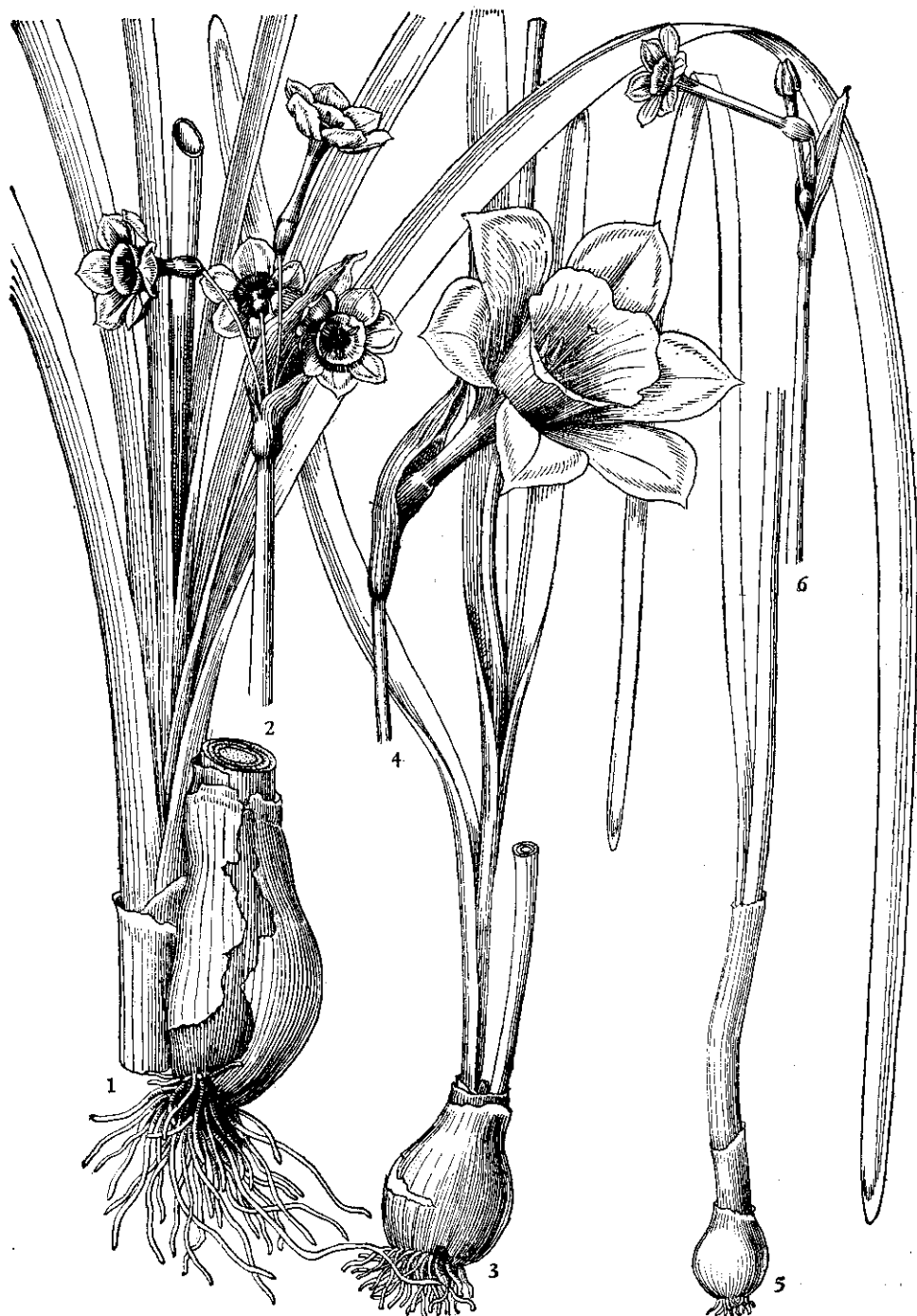
鳞茎球形, 直径 2.5—3.5 厘米。叶 4—6 枚, 直立向上, 宽线形, 长 25—40 厘米, 宽 8—15 毫米, 钝头。花茎高约 30 厘米, 顶端生花 1 朵; 佛焰苞状总苞长 3.5—5 厘米; 花梗长 12—18 毫米; 花被管倒圆锥形, 长 1.2—1.5 厘米, 花被裂片长圆形, 长 2.5—3.5 厘米, 淡黄色; 副花冠稍短于花被或近等长。花期春季。

原产欧洲; 我国引种栽培供观赏。

3. 长寿花(拉汉种子植物名称) 图版 8: 5—6

***Narcissus jonquilla* L.** Sp. Pl. 290. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 10. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 259. 1954.

鳞茎球形, 直径 2.5—3.5 厘米。叶 2—4 枚, 狭线形, 横断面呈半圆形, 长 20—30 厘米,



1—2.水仙 *Narcissus tazetta* L. var. *chinensis* Roem.: 1.鳞茎和部分植株, 2.花序。
 3—4.黄水仙 *Narcissus pseudo-narcissus* L.: 3.鳞茎和部分植株, 4.花。 5—6.长寿花
Narcissus jonquilla L.: 5.鳞茎和部分植株, 6.花序。(陈荣道绘)

宽 3—6 毫米,钝头,深绿色。花茎细长;伞形花序有花 2—6 朵,花平展和稍下垂;佛焰苞状总苞长 3—4 厘米;花梗长短不一,有的长达 4 厘米以上;花被管纤细,圆筒状,长 2—2.5 厘米,花被裂片倒卵形,长约 10 毫米,宽约 7 毫米,黄色,芳香;副花冠短小,长不及花被的一半。花期春季。

原产南欧;我国引种栽培供观赏。

13. 龙舌兰属——*Agave* L.

L. Sp. Pl. 323. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 738. 1883; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 418. 1930.

多年生植物。无茎或有极短的茎。叶呈莲座式排列,大而肥厚,肉质或稍带木质,边缘常有刺或偶而无刺,顶端常有硬尖刺。花茎粗壮高大,具分枝;花通常排列成大型稠密的顶生穗状花序或圆锥花序,有些种类每年或隔年开花一次,另一些种类只开花结果一次,开花后便死亡;花被管短,花被裂片 6,狭而相似;雄蕊 6,着生于花被管喉部或管内;花丝细长,常伸出于花被外,花药丁字形着生;子房下位,3 室,每室有胚珠多数,花柱线形,柱头 3 裂。蒴果长椭圆形,室背 3 瓣开裂;种子多数,薄而扁平,黑色。细胞染色体基数 $x = 30$ 。

本属模式种: 龙舌兰 *A. americana* L.

约有 300 多种,原产西半球干旱和半干旱的热带地区,尤以墨西哥的种类最多;我国引种栽培多种,其中比较重要的有 4 种。

本属植物经济价值较大,有些种类的纤维通称龙舌兰麻类,是世界著名的纤维植物之一;有些种类还含有甾体皂苷元,是生产甾体激素药物的重要原料;另一些种类栽培供观赏。

分 种 检 索 表

1. 叶缘无刺或偶而具刺,叶剑形,宽约 10 厘米,挺直;花后通常不结实而产生大量珠芽……………1. 剑麻 *A. sisalana* Perr. ex Engelm.
1. 叶缘具刺。
 2. 茎短或近于无茎;叶较大,长 1—2 米。
 3. 叶长 1—1.4 米,宽 6—9 厘米……………2. 马盖麻 *A. cantala* Roxb.
 3. 叶长 1—2 米,宽 15—20 厘米……………3. 龙舌兰 *A. americana* L.
 2. 较老植株,具明显的茎,茎长 25—50 厘米;叶较小,长 45—60 厘米,宽 6—7.5 厘米……………4. 狭叶龙舌兰 *A. angustifolia* Haw.

1. 剑麻(中国种子植物科属辞典) 菠萝麻(种子植物名称)

Agave sisalana Perr. ex Engelm. in Trans. Acad. Sci. Louis 3: 314. 1875; Berger, Die Agaven 230. 1915; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 163. 1968; 海南植物志

4:156,图 1058. 1977.

多年生植物。茎粗短。叶呈莲座式排列,开花之前,一株剑麻通常可产生叶约 200—250 枚,叶刚直,肉质,剑形,初被白霜,后渐脱落而呈深蓝绿色,通常长 1—1.5 米,最长可达 2 米,中部最宽 10—15 厘米,表面凹,背面凸,叶缘无刺或偶而具刺,顶端有 1 硬尖刺,刺红褐色,长 2—3 厘米。圆锥花序粗壮,高可达 6 米;花黄绿色,有浓烈的气味;花梗长 5—10 毫米;花被管长 1.5—2.5 厘米,花被裂片卵状披针形,长 1.2—2 厘米,基部宽 6—8 毫米;雄蕊 6,着生于花被裂片基部,花丝黄色,长 6—8 厘米,花药长 2.5 厘米,丁字形着生;子房长圆形,长约 3 厘米,下位,3 室,胚珠多数,花柱线形,长 6—7 厘米,柱头稍膨大,3 裂。蒴果长圆形,长约 6 厘米,宽 2—2.5 厘米。剑麻开花年限因环境条件、栽培技术而异,正常情况下,一般 6—7 年生的植株便可开花,花期多在秋冬间,若生长不良,花期也可延迟,开花和长出珠芽后植株便死亡,通常花后不能正常结实,靠生长大量的珠芽进行繁殖。

原产墨西哥;我国华南及西南各省区引种栽培。

剑麻为世界有名的纤维植物,所含硬质纤维品质最为优良,具有坚韧、耐腐、耐碱、拉力大等特点,供制海上舰船绳缆、机器皮带、各种帆布、人造丝、高级纸、鱼网、麻袋、绳索等原料;植株含甾体皂苷元,又是制药工业的重要原料。

2. 马盖麻(福建土名) 亚洲马盖麻(广西植物名录),菲律宾马盖(产区通称)

Agave cantula Roxb. Fl. Ind. 2: 168. 1824; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 164. 1968. — *A. cantala* Roxb. Hort. Beng. 25. 1814, nom. nud.

多年生植物。茎短或近于无茎。叶呈莲座式排列,肉质,线状披针形或剑形,长 1—1.4 米,宽 6—9 厘米,叶缘具黑色钩状刺,刺间距离 2—2.5 厘米,罕有达 3 厘米,顶端有 1 黑色硬尖刺,刺长 1.7—2 厘米。圆锥花序,高 4—6 米;花长 6—6.5 厘米;花被管阔漏斗状,长 1.2—1.3 厘米,宽 1.5—1.7 厘米,花被裂片线状披针形,长约 2 厘米,宽 6—7 毫米;花丝着生于花被管内,花药长 2.5—2.8 厘米;子房长 2.8—3 厘米。生命周期一般 6—10 年。

据文献记载本种原产墨西哥,后引种到菲律宾、印度尼西亚、印度以及中南半岛等地,现广泛栽培于亚洲热带,且多呈野生状态,我国南方各省常引种栽培,其中以福建省栽培面积较大。

纤维坚韧耐腐,供制船缆、绳索、麻袋等用,是一种重要的纤维植物;由于叶中甾体皂苷元含量较低,故在利用此麻提取甾体皂苷元时,应注意选择分离效果较好的工艺生产方法。此外,国外已从此麻中分离出替告皂苷元、海柯皂苷元和芰脱皂苷元等。

3. 龙舌兰(种子植物名称)

Agave americana L. Sp. Pl. 323. 1753; Baker, Handb. Amaryll. 180. 1888; Bailey, Man. Cult. Pl. print. 2, 239. 1954; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 164. 1968;

北京地区植物志(单子叶植物) 295. 1975; 中国高等植物图鉴 5:554, 1976; 海南植物志 4:157. 1977; 江苏植物志上册: 388, 图 701. 1977.

多年生植物。叶呈莲座式排列, 通常 30—40 枚, 有时 50—60 枚, 大型, 肉质, 倒披针状线形, 长 1—2 米, 中部宽 15—20 厘米, 基部宽 10—12 厘米, 叶缘具有疏刺, 顶端有 1 硬尖刺, 刺暗褐色, 长 1.5—2.5 厘米。圆锥花序大型, 长达 6—12 米, 多分枝; 花黄绿色; 花被管长约 1.2 厘米, 花被裂片长 2.5—3 厘米; 雄蕊长约为花被的 2 倍。蒴果长圆形, 长约 5 厘米。开花后花序上生成的珠芽极少。

原产美洲热带; 我国华南及西南各省区常引种栽培, 在云南已逸生多年, 且目前在红河、怒江、金沙江等的干热河谷地区以至昆明均能正常开花结实。

叶纤维供制船缆、绳索、麻袋等, 但其纤维的产量和质量均不及剑麻; 又总甾体皂苷元含量较高, 是生产甾体激素药物的重要原料; 温室常盆栽供观赏。

4. 狭叶龙舌兰(拉汉种子植物名称)

Agave angustifolia Haw. Syn. Pl. Succ. 72. 1812; Backer et Bakh. f. Fl. Java 3: 64. 1968; 中国高等植物图鉴 5:554, 图 7931. 1976.

多年生植物。较老植株具明显的茎, 茎高 25—50 厘米。叶呈莲座式排列, 肉质, 剑形, 淡绿色, 有时杂色, 长 45—60 厘米, 宽 6—7.5 厘米, 边缘有小刺状锯齿, 顶端有 1 尖硬刺, 刺暗褐色, 长 1.2—1.5 厘米。圆锥花序长达 5—7 米, 有少数分枝; 花长约 5 厘米; 花被管短, 花被裂片 6; 雄蕊 6, 着生于花被管喉部, 花丝线形, 伸出花被裂片外; 子房下位, 3 室, 花柱长, 柱头头状。蒴果近球形, 3 裂, 具柄, 顶端具短喙。生命周期相当于剑麻。

原产美洲; 我国南方各省区引种栽培供制船缆、绳索、麻袋、造纸等的原料; 其他大部分省区为常见的温室盆栽植物, 供观赏。在狭叶龙舌兰所含的总皂苷元中的替告皂苷元的含量占 60% 左右, 值得重视, 替告皂苷元是合成蛋白同化激素药物等的甾体原料。

我国近年从非洲引进的龙舌兰麻杂交品种 11648 号(简称东 1 号), 为东非剑麻试验站用蓝剑麻 *A. amaniensis* Trelease et Nowell (父本) 与狭叶龙舌兰 *A. angustifolia* Haw. (母本) 杂交而成的杂种。其特征是植株有茎, 茎高 1 米以上, 叶长 1—1.2 米, 宽 10—15 厘米, 叶缘无刺或基部偶而具刺。

自 1963 年引入我国南方有关省区试栽以来, 初步证明, 越冬情况良好, 具有一定抗寒能力, 且优质高产是较有发展前途的新品种。

14. 晚香玉属——*Polianthes* L.

L. Sp. Pl. 316. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 148. 1754; Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 3: 737. 1883. — *Polyanthes* L. Hort. Cliff. 126. 1737; Pax

et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**: 423. 1930.

多年生草本。具有块状的根状茎。叶线形，禾草状，基生或散生于花茎上，向上渐小呈苞片状。总状花序或穗状花序；花白色；花被管细长而弯曲，花被裂片短，近似；雄蕊着生于花被管中部，内藏，花丝丝状，很短，花药线形，直立，背着；子房3室，每室具有胚珠多数，花柱细长，柱头3裂。蒴果卵球形，顶端有宿存花被；种子稍扁。

本属模式种：晚香玉 *P. tuberosa* L.

约13种，产南美；我国常引种栽培1种。

1. 晚香玉(植物名实图考)

Polianthes tuberosa L. Sp. Pl. 453. 1753; Red. Lil. **3**: t. 147. 1806; Bailey. Man. Cult. Pl. print. 2, 234. 1954; 广州植物志 711, 图 372. 1956; 北京地区植物志(单子叶植物) 295, 图 323. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 553, 图 7936. 1976; 江苏植物志上册; 388, 图 699. 1977.

多年生草本，高可达1米。具块状的根状茎。茎直立，不分枝。基生叶6—9枚簇生，线形，长40—60厘米，宽约1厘米，顶端尖，深绿色，在花茎上的叶散生，向上渐小呈苞片状。穗状花序顶生，每苞片内常有2花，苞片绿色；花乳白色，浓香，长3.5—7厘米；花被管长2.5—4.5厘米，基部稍弯曲，花被裂片彼此近似，长圆状披针形，长1.2—2厘米，钝头；雄蕊6，着生于花被管中，内藏；子房下位，3室，花柱细长，柱头3裂。蒴果卵球形，顶端有宿存花被；种子多数，稍扁。花期7—9月。

原产墨西哥；我国引种栽培供观赏；花可提取芳香油，供制香料。

15. 仙茅属——*Curculigo* Gaertn.

Gaertn. Fruct. et Sem. **1**: 63, t. 16. 1788; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **15a**: 426. 1930; S. C. Chen, 植物分类学报 **11**(2): 129. 1966——*Molineria* Colla, Hort. Ripul. App. **2**: 331. 1826.——*Forbesia* Eckl. Verz. Pflanzensamml. **4**. 1827.——*Empodium* Salisb. Gen. Pl. 43. 1866.

多年生草本，通常具块状根状茎。叶基生，数枚，革质或纸质，通常披针形，具折扇状脉，有柄或无柄。花茎从叶腋抽出，长或短，直立或俯垂；花两性，通常黄色，单生或排列成总状或穗状花序，有时花序强烈缩短，呈头状或伞房状；花被管存在或无，若存在则在子房顶端延伸而形成近实心的喙；花被裂片6，近一式，展开；雄蕊6，着生于花被裂片基部，一般短于花被裂片；花药基部二裂或不裂，近基着或近背着，2室，纵裂；花丝很短，有时与花药近等长；花柱圆柱形，较纤细，柱头3裂；子房下位，通常被毛，顶端有喙或无喙，3室，中轴胎座；每室胚珠2至多数，常排成二列。果实为浆果，不开裂，种子小，表面常有纵凸纹，

具明显凸出的种脐。

本属模式种：仙茅 *C. orchoides* Gaertn.

约 20 余种，分布于亚洲、非洲、南美洲和大洋洲的热带以至亚热带地区；我国已知有 7 种，主要产华南与西南。

分 种 检 索 表

1. 子房顶端无喙(不具花被管,因而子房顶端无骤然变狭的喙),或具长 2—3 毫米的短喙(组 1. 大叶仙茅组 Sect. *Molineria*)。
 2. 叶背面无毛或被疏毛,不具绒毛。
 3. 总状花序缩短近头状,长约 4—5 厘米;花排列极紧密;子房顶端无喙。
 4. 花茎甚长,长(10—)15—30 厘米;花丝极短,几不可见;浆果球形,直径 4—5 毫米…………… 1. 大叶仙茅 *C. capitulata* (Lour.) O. Kuntze
 4. 花茎很短,长仅 5 厘米;花丝明显可见,长 3—3.5 毫米;浆果卵状椭圆形,长约 1.3 厘米,宽约 9 厘米…………… 2. 短葶仙茅 *C. breviscapa* S. C. Chen
 3. 总状花序不为头状,长 6—9 厘米;花疏离或稍疏离;子房顶端具短喙。
 5. 叶纸质,稍呈折扇状,背面脉上略被毛;花序近直立,具 10—20 朵花…………… 3. 疏花仙茅 *C. gracilis* (Wall. ex Kurz) Hook. f.
 5. 叶革质,强烈折扇状,背面被柔毛;花序俯垂,具 20 朵以上的花…………… 4. 中华仙茅 *C. sinensis* S. C. Chen
 2. 叶背面全部为一层厚的白色绒毛所覆盖…………… 5. 绒叶仙茅 *C. crassifolia* (Baker) Hook. f.
1. 子房顶端具长喙,喙纤细,长在 6 毫米以上(组 2. 仙茅组 Sect. *Curculigo*)。
 6. 叶较狭窄,宽 0.5—2.5 厘米;根状茎圆柱状,粗约 1 厘米,垂直向下生长;子房顶端的喙长可达 2.5 厘米…………… 6. 仙茅 *C. orchoides* Gaertn.
 6. 叶较宽大,宽 3—8 厘米;根状茎不为上述情形;子房顶端的喙长 6—7 毫米…………… 7. 光叶仙茅 *C. glabrescens* (Ridl.) Merr.

组 1. 大叶仙茅组——Sect. *Molineria* (Colla) Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 718. 1883; S. C. Chen, 植物分类学报 11(2): 130. 1966——*Molineria* Colla, Hort. Ripul. App. 2: 331. 1826, pro gen.

子房顶端无喙或具短喙,后者系由花被管延伸而成的,粗短,长 2—3 毫米。

1. 大叶仙茅(广州植物志) 野棕(广西),假槟榔树(海南岛)

Curculigo capitulata (Lour.) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 703. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1227. 1936; 广州植物志 720. 1956; S. C. Chen 植物分类学报 11(2): 130, Pl. 21, f. 2—3. 1966; 中国高等植物图鉴 5: 547, 图 7924. 1976; 海南植物志 4: 178, t. 1077. 1977.——*Leucojum capitulata* Lour. Fl. Cochinch. 199. 1790.——*Curculigo recurvata* Aiton f. in Aiton, Hort. Kew ed. 2, 2: 253. 1811.——*Molineria recurvata* (Aiton f.) Herb. Amaryllidac. 84. 1827.——*M. capitulata* (Lour.) Herb. l. c. —

Curculigo fuziwarae Yamamoto, Contrib. Fl. Kainan. 1:31. 1934.

粗壮草本,高达1米多。根状茎粗厚,块状,具细长的走茎。叶通常4—7枚,长圆状披针形或近长圆形,长40—90厘米,宽5—14厘米,纸质,全缘,顶端长渐尖,具折扇状脉,背面脉上被短柔毛或无毛;叶柄长30—80厘米,上面有槽,侧背面均密被短柔毛。花茎通常短于叶,长(10—)15—30厘米,被褐色长柔毛;总状花序强烈缩短成头状,球形或近卵形,俯垂,长2.5—5厘米,具多数排列密集的花;苞片卵状披针形至披针形,长1.5—2.5厘米,被毛;花黄色,具长约7毫米的花梗;花被裂片卵状长圆形,长约8毫米,宽3.5—4毫米,顶端钝,外轮的背面被毛,内轮的仅背面中脉或中脉基部被毛;雄蕊长约为花被裂片的2/3;花丝很短,长不超过1毫米;花药线形,长约5毫米;花柱比雄蕊长,纤细,柱头近头状,极浅的3裂;子房长圆形或近球形,被毛。浆果近球形,白色,直径约4—5毫米,无喙;种子黑色,表面具不规则的纵凸纹。花期5—6月,果期8—9月。

产福建(南部)、台湾、广东(包括海南岛)、广西、四川(峨眉山)、贵州、云南(南部至西南部)、西藏(墨脱、察隅)。生于林下或阴湿处,海拔850—2200米。也分布于印度、尼泊尔、孟加拉、斯里兰卡、缅甸、越南、老挝和马来西亚。模式标本采自越南南部。

山本由松(Y. Yamamoto)(1943)发表的海南岛新种 *C. fuziwarae* 的模式标本未看到,但根据原描述和对大量海南岛标本的观察,确信就是本种。

2. 短葶仙茅(植物分类学报)

Curculigo breviscapa S. C. Chen, 植物分类学报 11(2): 131—132, Pl. 22, f. 2—3. 1966.

根状茎缩短而稍粗厚。叶通常5—6枚,披针形,长70—75厘米,中部宽10.5厘米,向两端渐狭,顶端长渐尖,基部斜楔形,纸质,具折扇状脉,上面绿色,无毛,下面色较浅并在脉上疏被糙伏毛;叶柄长约60厘米,粗约3—4毫米,基部稍扩大并具黑色膜质边缘,通常被绒毛,但上部毛较疏或变无毛,老的叶柄常变为宿存的褐色纤维。花茎很短,接近地面,长约5厘米,被棕色绒毛;头状花序点垂,近球形,直径3—3.5厘米;苞片长圆状披针形,下面的长约2.5厘米,宽约8毫米,背面及内面上部边缘具绒毛;花黄色,具长8—10毫米的花梗;花被裂片近长圆形或卵状长圆形,长1—1.2厘米,宽3.5—4毫米,外轮的背面被毛,内轮的仅背面中脉上被毛;雄蕊短于花被裂片,花丝长3—3.5毫米,花药长约5毫米;花柱圆柱状,略具棱,长1—1.2厘米;柱头近头状,浅3裂;子房长圆形,长约为花梗的1/2,顶端无喙。浆果卵状椭圆形,长约1.3厘米,直径约9毫米,被短柔毛;种子黑色,近球形,直径约1.5毫米,具纵凸纹,有明显的种脐。

产广西西南部(龙州、扶绥)和广东(中山大学栽培)。生于山谷密林中近水旁,海拔350米以下。模式标本采自广西扶绥。

侯宽昭等在《广州植物志》中认为,中山大学栽培的陈少卿 8266 号标本系 *C. latifolia* Dryand.。实际上,该标本应为本种。两者的区别极大,本种花有长梗,子房顶端近无喙,属于大叶仙茅组,而 *C. latifolia* 则花近无梗,子房顶端有长喙,属于仙茅组。两者唯一相似之处是花茎甚短,花序靠近地面。

3. 疏花仙茅(植物分类学报)

Curculigo gracilis (Wall. ex Kurz) Hook. f. Fl. Brit. India 6: 278. 1892; S. C. Chen, 植物分类学报 11(2): 132 pl. 21, f. 1. 1966; 中国高等植物图鉴 5: 548, 图 7925. 1976; Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 1: 66. 1978. ——*Molineria?* *gracilis* (Wall. ex Kurz) Kurz in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 4: 177. 1868; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot 17: 120. 1878; *Curculigo gracilis* Wall., Cat. 5160. 1832. nom. nud.

根状茎极短,具细长的走茎。叶 5—9 枚,披针形或近长圆状披针形,长 20—50 厘米,中部宽 3—5 厘米,向两端渐狭,顶端渐尖或近尾状,纸质或厚纸质,上面无毛,下面脉上多少被疏柔毛;叶柄长约为叶片的 1/3—1/4,上面有槽,背、侧面被毛,基部扩大,多少具黑色膜质边缘。花茎长 13—20 厘米。外倾或近直立,被锈色绒毛;总状花序长 6—9 厘米,通常疏生 10—12 朵花;苞片线状披针形,下部的较花为长,顶端长尾状,上部的较短,边缘与顶端均被毛;花黄色,具长 3—5 毫米的花梗;花被裂片近长圆形,长约 1.1 厘米,宽约 4.5 毫米,顶端钝,外轮的背面中脉上被伏毛;雄蕊长约为花被片的 2/3,花丝极短,花药近线形,长 6—7 毫米;花柱几与花被裂片等长;柱头头状,浅 3 裂,直径约 1.5—2 毫米;子房近长圆形,顶端具短喙(花被管),全长约 1 厘米(其中喙长 2—3 毫米),被锈色绒毛。浆果近瓶状,顶端有长约 6 毫米的喙,连喙长约 2 厘米,多少被毛。种子黑色,表面具纵凸纹。花期 5 月。

产广西北部至西部(大苗山、南丹、凌云)、四川南部(重庆、南川、峨眉山)、贵州西部(望谟)。生于林下或阴湿山地,海拔约 1000 米。也分布于尼泊尔、不丹和越南。模式标本采自尼泊尔。

本种总状花序较长,具疏离的花,子房顶端有短喙,很容易区别于其他国产种类。

4. 中华仙茅(植物分类学报)

Curculigo sinensis S. C. Chen, 植物分类学报 11(2): 133, Pl. 22, f. 1. 1966.

根状茎缩短而粗厚。叶长圆状披针形或宽线状披针形,长约 85 厘米,宽约 4 厘米,顶端长渐尖,基部渐狭成柄,具强烈折扇状的脉,革质,上面近无毛,背面被长柔毛,脉上尤甚;叶柄长约为叶片的 1/2,上面有槽,基部稍扩大,具黑色膜质边缘,下部被绒毛,上部毛较疏。花茎长约 15 厘米,被绒毛,上部俯垂;总状花序长 9 厘米,密生 40 余朵花;苞片基部与边缘被毛,下面的钻形或狭线状披针形,长 3—3.5 厘米,宽 2—3 毫米,上面的较短;

花直径约 1 厘米;花梗长 2—5 毫米,被毛;花被裂片近长圆形,长 5—6 毫米,宽 2.5—4 毫米,顶端急尖,外轮的背面中脉具髓伏毛,内轮的无毛;雄蕊长约为花被片的 1/2,花丝极短,花药长圆状披针形,长 3 毫米;花柱圆柱状,略具棱,长于雄蕊,柱头近头状,浅 3 裂;子房近梭状,长 8 毫米,顶端具短喙,被绒毛。浆果(未完全成熟)绿色,连短喙长 1.6 厘米,被绒毛或部分变无毛。 花果期 4—5 月。

产云南东南部(金平)。生于草地上,海拔 1800 米(即模式标本产地)。

本种除与疏花仙茅相近外(区别点见检索表),也与绒叶仙茅有密切关系,尤其体态比较相似。但后者叶背密被白色绒毛,花排列极密集,苞片披针形,花梗很短,可以很容易区别于本种。

5. 绒叶仙茅(植物分类学报)

Curculigo crassifolia (Baker) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 279. 1892; Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **6**: 270. 1912; S. C. Chen, 植物分类学报 **11**(2): 133. 1966; Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nepal **1**: 66. 1978. ——*Molineria crassifolia* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. **17**: 121. 1878.

根状茎粗短,块状。叶厚革质,长可达 1 米多,长圆状披针形或线状披针形,宽度变化较大,通常为 1.5—8 厘米,具强烈折扇状脉,顶端长渐尖,上面无毛,背面密被白色厚绒毛;叶柄短于叶片,上面有槽,背、侧面也被绒毛,基部扩大,有黑色膜质边缘。花茎长 12—30 厘米,通常直立,仅上部稍外弯,被绒毛;总状花序具多数极密集的花,长可达 7 厘米,宽可达 5 厘米,也有较小的;苞片披针形,长 2—3 厘米,通常在顶端与边缘被毛;花黄色,具很短的花梗;花被裂片近长圆形,长 1—1.2 厘米,宽 4—6 毫米,顶端钝,背面全部或仅中脉上被毛;雄蕊长约为花被片的一半,花丝极短;花柱稍长于雄蕊,柱头头状;子房长圆形,长约 1 厘米,被褐色毛。浆果长圆状卵形,长 1 厘米多,宽近 8 毫米;种子表面具纵凸纹。 花期 5—10 月。

产云南东南部至西部(金平、屏边、镇沅、景东、大理)。生于林下或草地上,海拔 1500—2500 米。也分布于尼泊尔、锡金和印度东北部。模式标本采自锡金。

本种叶背被厚的白绒毛,极易辨认。

组 2. 仙茅组——Sect. *Curculigo*

子房顶端具由花被管延伸而成的长喙,喙长超过 6 毫米。

6. 仙茅(开宝本草) 地棕(四川、贵州),独茅(四川),山党参(福建),仙茅参(云南),海南参(广东海南),婆罗门参、芽瓜子(本草纲目)

Curculigo orchoides Gaertn. Fruct. et Sem. **1**: 63, t. 16. 1788; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 279. 1892; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 87. 1903; S. C. Chen, 植物分类学报 **11**(2): 134. 1966; 中国高等植物图鉴 **5**: 548, 图 7926. 1976; 海

南植物志 4: 179. 1977. — *C. orchoides* Gaertn. var. *minor*. Benth. Fl. Hongk. 366. 1861.

根状茎近圆柱状, 粗厚, 直生, 直径约 1 厘米, 长可达 10 厘米。叶线形、线状披针形或披针形, 大小变化甚大, 长 10—45(—90) 厘米, 宽 5—25 毫米, 顶端长渐尖, 基部渐狭成短柄或近无柄, 两面散生疏柔毛或无毛。花茎甚短, 长 6—7 厘米, 大部分藏于鞘状叶柄基部之内, 亦被毛; 苞片披针形, 长 2.5—5 厘米, 具缘毛; 总状花序多少呈伞房状, 通常具 4—6 朵花; 花黄色; 花梗长约 2 毫米; 花被裂片长圆状披针形, 长 8—12 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 外轮的背面有时散生长柔毛; 雄蕊长约为花被裂片的 $1/2$, 花丝长 1.5—2.5 毫米, 花药长 2—4 毫米; 柱头 3 裂, 分裂部分较花柱为长; 子房狭长, 顶端具长喙, 连喙长达 7.5 毫米(喙约占 $1/3$), 被疏毛。浆果近纺锤状, 长 1.2—1.5 厘米, 宽约 6 毫米, 顶端有长喙。种子表面具纵凸纹。 花果期 4—9 月。

产浙江、江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川南部、云南和贵州。生于海拔 1600 米以下的林中、草地或荒坡上。也分布于东南亚各国至日本。模式标本采自印度尼西亚的爪哇。

本种以其叶似茅, 根状茎久服益精补髓, 增添精神, 故有仙茅之称。通常用以治阳痿、遗精、腰膝冷痛或四肢麻木等症。

据印度植物志记载, 本种花系杂性, 即花序上部为雄花, 下部为两性花, 广州植物志与中药志等也作同样记载。但据我们观察, 凡属幼嫩的花, 花柱与柱头往往很短或甚至没有, 而较老的花则柱头常高举于雄蕊之上, 似为雌雄异熟现象而非杂性花。

本种在标本室中常与小金梅草 (*Hypoxis aurea*) 相混, 可根据本种特殊的根状茎和子房与花被裂片之间的长喙加以区别, 小金梅草则在花被裂片下方约 6—8 毫米处(即子房基部)有一钻状苞片。

7. 光叶仙茅(海南植物志) 无毛仙茅(植物分类学报)

Curculigo glabrescens (Ridl.) Merr. in Journ. Strait. Branch. Roy. As. Soc. 85: 162. 1922; et in Lingn. Sci. Journ. 5: 49. 1927; S. C. Chen, 植物分类学报 11 (2): 135. 1966; 海南植物志 4: 179. 1977 — *C. laifolia* Dryand. var. *glabrescens* Ridl. Mat. Fl. Malay, 2: 66. 1908. — *C. senporeiensis* Yamamoto, Contrib. Fl. Kainan, 1: 31. 1943.

根状茎短, 具走茎和较粗的须根。叶披针形或长圆状披针形, 长 18—40 厘米, 中部宽 3—8 厘米, 向两端渐狭, 通常无毛, 较少在背面脉上疏生短柔毛; 叶柄长约为叶片的 $1/4$, 上面有槽, 背面与侧面近无毛或疏被短柔毛。花茎甚短, 通常长 2—4 厘米, 较少更长, 近直立, 多少被毛; 总状花序缩短, 长 1.5—3 厘米, 密生数朵花(罕有达 10 余朵); 苞片披针形, 长可达 2.5 厘米, 多少被毛; 花直立, 黄色, 具短梗; 花被裂片近长圆形, 长约 1 厘米, 宽约 3.5 毫米, 边缘内卷, 外轮的略大且在背面被疏柔毛, 内轮的仅背面中脉被毛; 雄蕊稍短于花被裂片; 花丝长约 4 毫米, 花药稍短于花丝或近等长; 花柱纤细, 与雄蕊近等长, 柱

头近头状;子房长圆形,顶端有长6—7毫米的喙,连喙长1.5厘米,被锈色绒毛。浆果卵形或长圆状卵形,长约2.5厘米,顶端有喙,多少被毛;种子表面具小疣状凸起。花果期4—9月。

产广东南部(主要见于海南岛)。生于林下或溪边湿地,海拔1000米以下。也分布于马来西亚和印度尼西亚。模式标本采自马来西亚。

山本由松(Y. Yamamoto)在发表海南岛新种 *C. senporeiensis* 时,未指明所从属的组和子房顶端有无喙这一极为重要的特征,而只说与大叶仙茅有亲缘关系,区别点在于新种叶小而狭,花茎直立而纤细,具较少的花。虽然该新种的模式标本我们未看到,但山本由松原描述中的大部份特征,如叶的大小,叶柄无毛,花茎具4—5朵花,子房长1.5厘米等,均与本种相符。因而我们确信 *C. senporeiensis* 就是本种。

16. 小金梅草属——*Hypoxis* L.

L. Syst. Nat. ed. 10, 2: 986. 1759; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 717. 1883.

多年生草本。具块茎或近球形的根状茎。基生叶3—20枚,狭长,无柄。花茎纤细,短于叶;花1至数朵,单生或呈顶生的近伞形花序、总状花序;无花被管,花被片6,宿存;雄蕊着生于花被片基部,花丝短,花药近基着;子房下位,3室,花柱较短,柱头3裂。蒴果。

本属后选模式种:毛小金梅草 *H. hirsuta* (L.) Coville

约100种,主要分布于热带各地,也见于东南亚及日本;我国只有1种,分布于西南至华南及东南各省区。

1. 小金梅草(种子植物名称)

Hypoxis aurea Lour. Fl. Cochinch. 200. 1790; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1227. 1936; 广州植物志 719. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 547, 图 7923. 1976; 江苏植物志上册: 388, 图 100. 1977.

多年生矮小草本。根状茎肉质,球形或长圆形,内面白色,外面包有老叶柄的纤维残迹。叶基生,4—12枚,狭线形,长7—30厘米,宽2—6毫米,顶端长尖,基部膜质,有黄褐色疏长毛。花茎纤细,高2.5—10厘米或更高;花序有花1—2朵,有淡褐色疏长毛;苞片小,2枚,刚毛状;花黄色;无花被管,花被片6,长圆形,长6—8毫米,宿存,有褐色疏长毛;雄蕊6,着生于花被片基部,花丝短;子房下位,3室,长3—6毫米,有疏长毛,花柱短,柱头3裂,直立。蒴果棒状,长6—12毫米,成熟时3瓣开裂;种子多数,近球形,表面具瘤状突起。

分布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州及云南等省区。多生于山野荒地。也分布于东南亚及日本。模式标本采自越南南部。

为有毒植物。

17. 芒苞草属——*Acanthochlamys* P. C. Kao

P. C. Kao, 植物分类研究 1:1. 1980; S. C. Chen 植物分类学报

19(3):323—329. 1981. ——*Didymocolpus* S. C. Chen 植物分类学报

19(3):323—329. 1981.

多年生草本。根状茎短，具成簇的根。叶基生，成簇，半圆柱状，腹背各具一纵沟，近基部具鞘；鞘披针形，膜质，多少透明，中腹下部贴生于叶。花茎不分枝，直立，无叶，通常单个发自基生叶丛间，略短于叶；聚伞花序缩短成头状，通常具 2—5 朵花，较少减退而成单花；苞片叶状，均具鞘，在花序基部的 2 枚略大，其余的稍小，每朵花有 8—18 枚苞片；花两性，辐射对称，无副花冠，具很短的花梗；花被上位，花冠状，具花被管；裂片 6，明显排成 2 轮，相似，花后扭转，内轮略小于外轮；雄蕊 6，与花被裂片对生，外轮 3 枚略大，生于花被下部 1/3 处，内轮 3 枚生于内轮裂片基部，具短的花丝；花药长圆形，近基部的背着；药室 2，并行，邻接，内向纵裂，药隔略伸出药室之上；子房下位，假 3 室？胚珠多数；花柱圆柱状；柱头顶生，(2—)3 裂；裂片短，初时直立，后来外弯。果实为蒴果，斜歪的披针状卵形，多少带三棱形，平滑，顶端渐狭成喙；果梗很短；种子椭圆形，约 15—20 个。

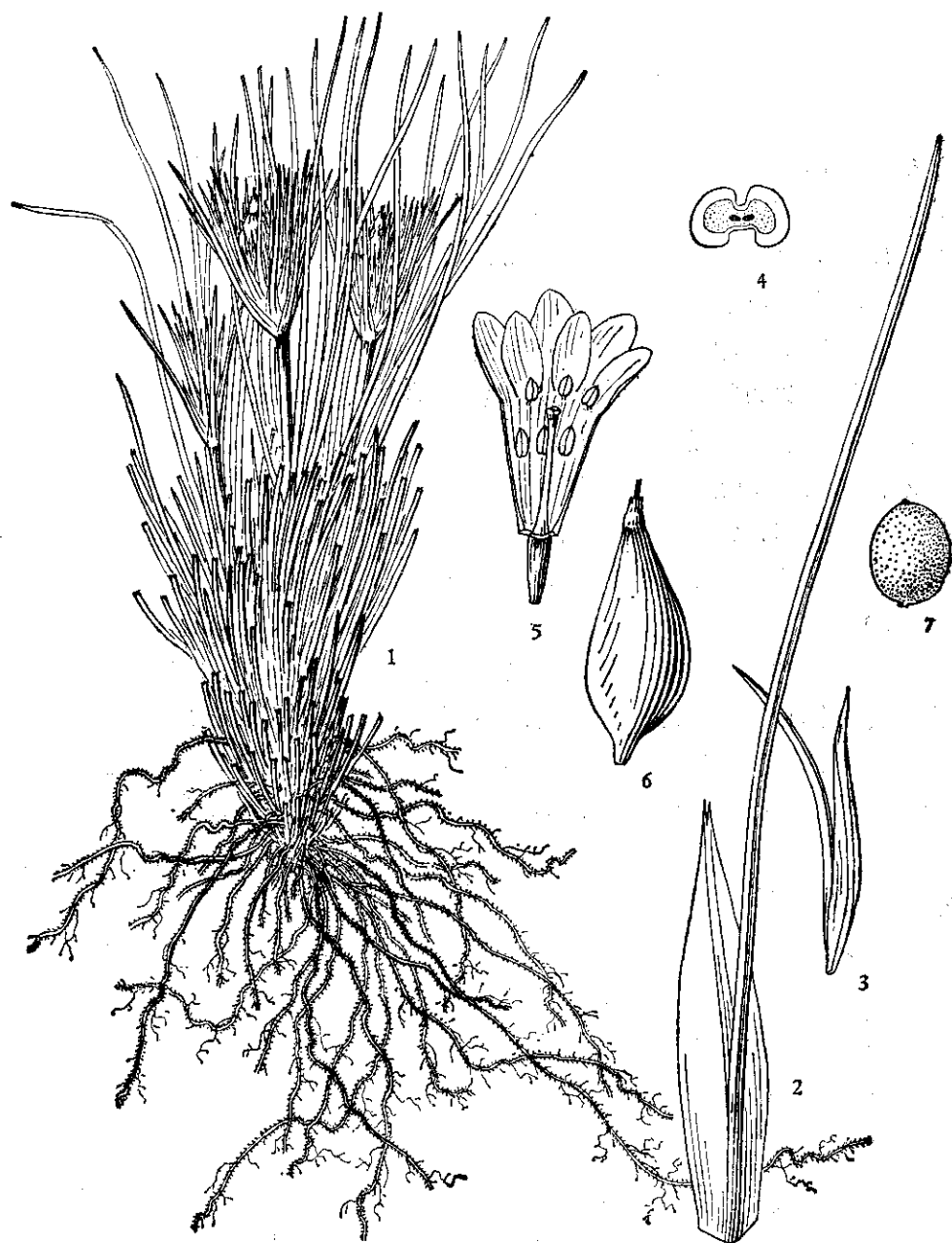
目前仅 1 种，分布于我国四川。

本属模式种：芒苞草 *A. bracteata* P. C. Kao

1. 芒苞草 图版 9:1—7

Acanthochlamys bracteata P. C. Kao, 植物分类研究 2. 1980; S. C. Chen, 植物分类学报 19(3): 323—329. 1981. ——*Didymocolpus nanus* S. C. Chen, 植物分类学报 19(3):323—329. 1981.

植株高 1.5—5 厘米，密丛生。根状茎坚硬，粗 1—2 毫米；根粗约 0.4 毫米，较长。叶近直立，长 2.5—7 厘米，宽约 0.3 毫米，腹背面均具一纵沟，腹面沟明显较宽而深，中心有 2 个维管束，老叶则多少中空；鞘披针形，浅棕色，长 6—13 毫米，宽 1—3 毫米，老时常破裂。花茎长 2—5.5 厘米；聚伞花序缩短成头状，外形近扫帚状，长 8—10 毫米，上部宽 5—8 毫米；花红色或紫红色；苞片宿存，在花序基部的 2 枚长 8—10 毫米，具近革质的浅棕色的鞘，鞘约占苞片全长的 1/3；其余的苞片稍短，每花约有 8—18 枚，具膜质的白色的鞘，鞘约占苞片全长的 3/5—4/5；花被长 3.5—6.5 毫米，宽约 2 毫米；外轮裂片卵形，长 1.5—3 毫米，顶端钝或急尖，具 3 脉；内轮裂片卵形，较小，长 1.2—2.2 毫米，略比外轮的狭；花药长圆形，不等大，外轮的位于下方，长 0.8—1 毫米，内轮的较小，长 0.4—0.6 毫米；子房长圆形，长 1.3—2 毫米，宽约 1 毫米；花柱长 2—3 毫米，下半部常略粗，有时基部在花后增大而呈白色；柱头裂片长约 0.3 毫米。蒴果长约 7 毫米，宽约 3 毫米，顶端海绵质且呈白色，喙长约 1 毫米；种子长约 0.8 毫米，宽约 0.5 毫米，两端近浑圆或钝。花期 6 月，果期



芒苞草 *Acanthochlamys bracteata* P. C. Kao: 1. 植株, 2. 叶(背面观), 3. 苞片(侧面观), 4. 叶的横切面, 5. 花(已剖开), 6. 果实, 7. 种子。(冯晋庸绘)

8月。

产四川西部(马尔康、乾宁、稻城、乡城)。生于草地上或开旷灌丛中,海拔 2700—3500 米。模式标本采自乾宁。

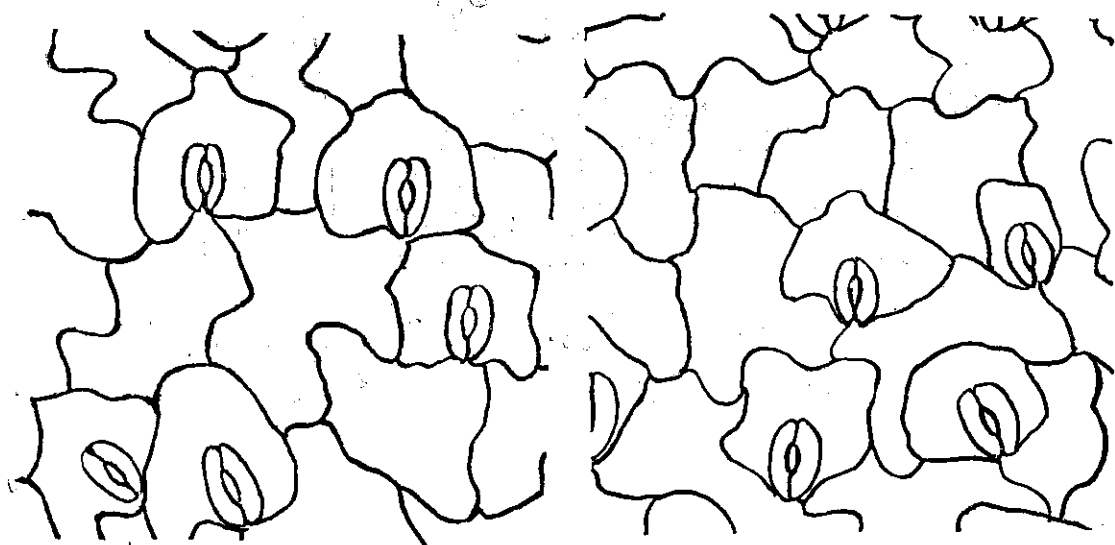
蒟蒻薯科——TACCACEAE

多年生草本。具圆柱形或球形的根状茎或块茎。叶全部基生,有柄,直立,基部有鞘;叶片全缘或各式分裂。花两性,辐射对称,排成伞形花序,生在长的花葶上;总苞片(2—)4—6(—12)枚,排成 2 列;小苞片较狭,线形;具与子房合生的花被管,花被裂片 6,花瓣状,排成 2 轮,近相等或不相等;雄蕊 6,着生在花被裂片上,花丝短,顶端兜状或勺状,花药生于兜内或勺内,2 室,内向,纵裂;子房下位;花柱短,柱头 3,常呈片状,反折而覆盖花柱;胚珠多数,倒生。果为浆果或 3 瓣裂的蒴果;种子多数,有丰富胚乳与微小的胚。

本科的模式属:蒟蒻薯属 *Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster

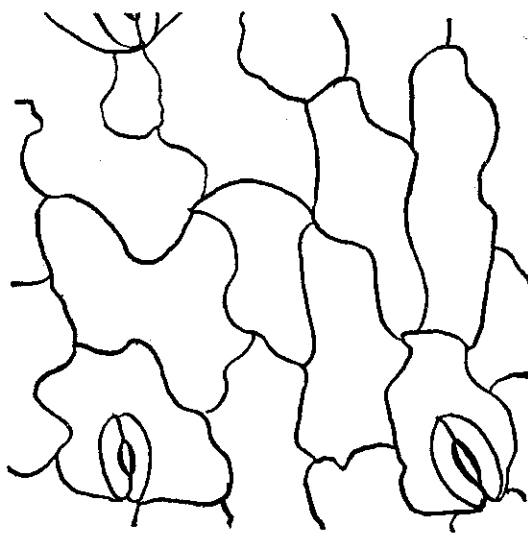
本科有 2 属,10 余种,分布于热带地区。我国产 2 属 6 种,分布于东南至西南部。

本科全产热带(绝大部分分布在纬度 0—20 度,极少数种类由于小气候的影响,也可生长在纬度 30 度左右)。自 H. F. Hance (1881) 建立本科的裂果薯属 (*Schizocapsa*) 后, W. Limpricht (1928) 等人,也对本科植物进行了研究,都认为本科分 2 属,一是浆果的蒟蒻薯属 (*Tacca*),另一是蒴果的裂果薯属 (*Schizocapsa*)。E. Drenth (1972) 在研究本科的过程中,由于未见到带有开裂蒴果的裂果薯属标本,认为裂果薯属不存在,并把裂果薯属归并于蒟蒻薯属,与此同时,把 *Schizocapsa plantanginea* Hance 重新组合为 *Tacca plantanginea* (Hance) Drenth, nov. comb. 尽管 E. Drenth 在 1976 年 (*Taccaceae* Fl. Mal-



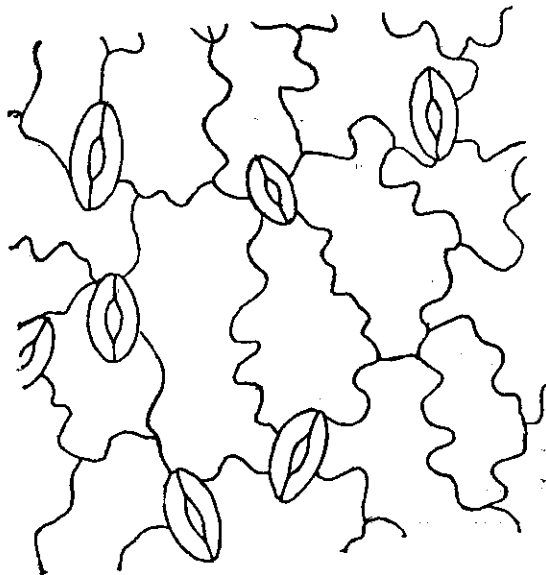
1. 箭根薯 *T. chantrieri* André

2. 扁苞蒟蒻薯 *T. sublaevis* P. P. Ling et C. T. Ting

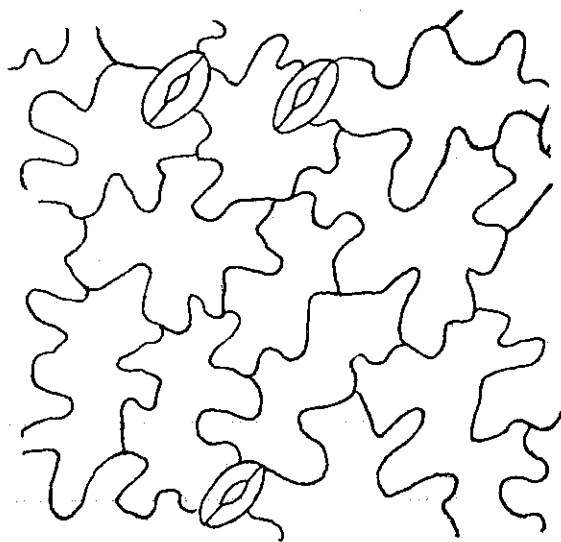


3. 老虎须 *T. integrifolia* Ker-Gawl.

图 1、2、3 为胞腋型。



4. 蒟蒻薯 *T. leontopetaloides* (L.) Kuntze



5. 掌叶蒟蒻薯 *T. palmata* Bl.

图 4、5 为不定型。

esiana 1(7):806—819)看到了裂果薯属的果实开裂的事实,但他仍然坚持裂果薯属没有必要另立一属。我们在整理国产本科标本过程中,发现裂果薯属的成熟果实确实三瓣开裂。近来我们又在广西雁山地区找到一新种,其果实的特征显然是属于裂果薯属的开裂蒟果。为了搞清楚裂果薯属与蒟蒻薯属的关系,我们进行了两属植物表皮气孔类型和细胞染色体记数的观察,结果,蒟蒻薯属全缘叶的气孔为胞腋型(axillocytic type)(见图 1、2、3),分裂叶的气孔多数为不定型(anomocytic type)(见图 4、5),其表皮细胞壁的弯曲度大,呈深

波浪形(分裂叶的种类,仅记载台湾有过一种栽培,但未见标本,其表皮细胞的气孔观察,所用的材料取之国外标本),而裂果薯属的气孔多数为不定型或具一个副卫细胞的气孔(见图 6、7),其表皮细胞壁弯曲度小,呈微波形或波浪形;细胞染色体的数为10,蒟蒻薯属 *Tacca leontopetaloides* $2n = 30$ (Darlington Wylie, 1955),而裂果薯属的 2 个种 *Schizocapsa plantaginea*, *S. guangxiensis* 都为 $2n = 20$ 。因此我们认为裂果薯属不应归并于蒟蒻薯属中,而应独立出来为宜。

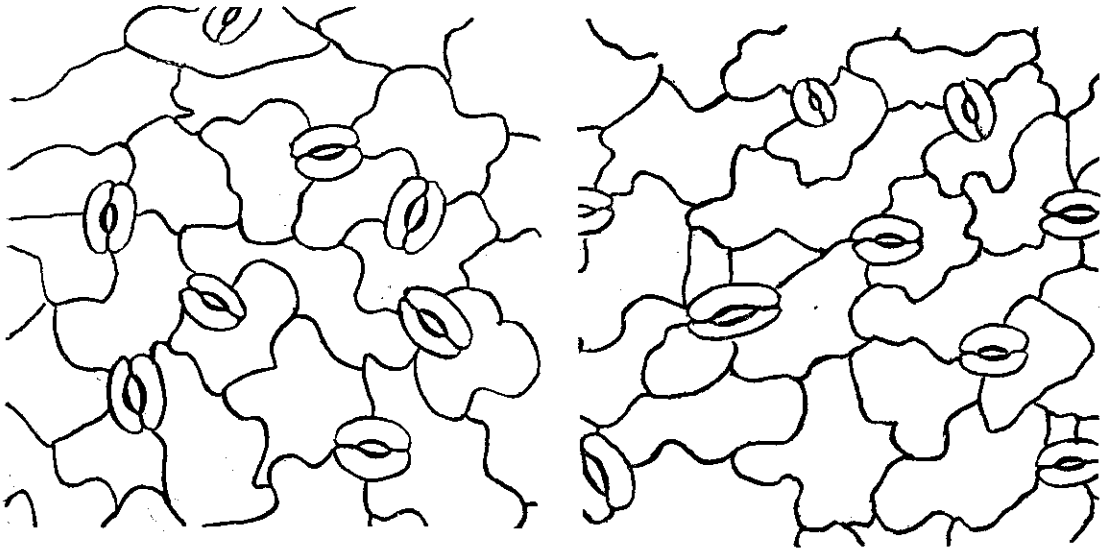
6. 裂果薯 *S. plantaginea* Hance7. 广西裂果薯 *S. guangxiensis* P. P. Ling et C. T. Ting

图 6、7 为不定型及具一个副卫细胞的气孔。

分属检索表

1. 果为不开裂的浆果;叶片大,全缘或分裂,基部楔形或圆楔形、不下延;气孔多数为胞腺形……………
……………1. 蒟蒻薯属 *Tacca* J. R. Forster et J. G. A. Forster
1. 果为开裂的蒴果;叶片较小,全缘,基部下延至叶柄;气孔多数为不定形……………
……………2. 裂果薯属 *Schizocapsa* Hance

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

G. Forst. Char. Gen. 69. 1776; Bl. Enum. Pl. Jav. ed. 1, 1:82. 1827; Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 2:169. 1832; Kunth, Enum. Pl. 5:458. 1850; Miq. Fl. Ind. Bat. 3: 576. 1859; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:741. 1883; Limpr. in Engl. Pflanzenr. 92(4—42):13. 1928; Pax et Hoffm. in Engl. et Prant, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:437. 1930; Drenth, in Blumea 20(2):374. 1972, et in Fl. Malesiana 1 (7): 806. 1976; 海南植物志 4:181. 1977.

多年生草本。具圆柱形或球形的根状茎或块茎。叶全部基生，全缘或羽状分裂至掌状分裂；叶脉羽状或掌状。伞形花序顶生；总苞片2—6(—12)，小苞片线形或缺；花被钟状，上部6裂，裂片近相等或不相等，宿存或脱落；雄蕊6，花丝短，顶部兜状或勺状；子房下位，1室或不完全的3室，侧膜胎座3，花柱短，柱头3瓣裂，常反折而覆盖花柱。果为浆果；种子多数，肾形、卵形至椭圆形，有条纹。

本属的模式种：蒟蒻薯 *T. pinnatifida* J. R. et J. G. A. Forster

本属约11种，主要产亚洲热带和大洋洲，我国南部至所罗门群岛也产，少数见于南美洲与非洲。我国约有4种。

分种检索表

1. 叶全缘；根状茎圆柱形。

2. 内轮2枚总苞片无长柄。

3. 内轮总苞片为宽卵形……………1. 箭根薯 *T. chantrieri* André

3. 内轮总苞片为近圆扇形……………2. 扁苞蒟蒻薯 *T. subflabellata* P. P. Ling et C. T. Ting

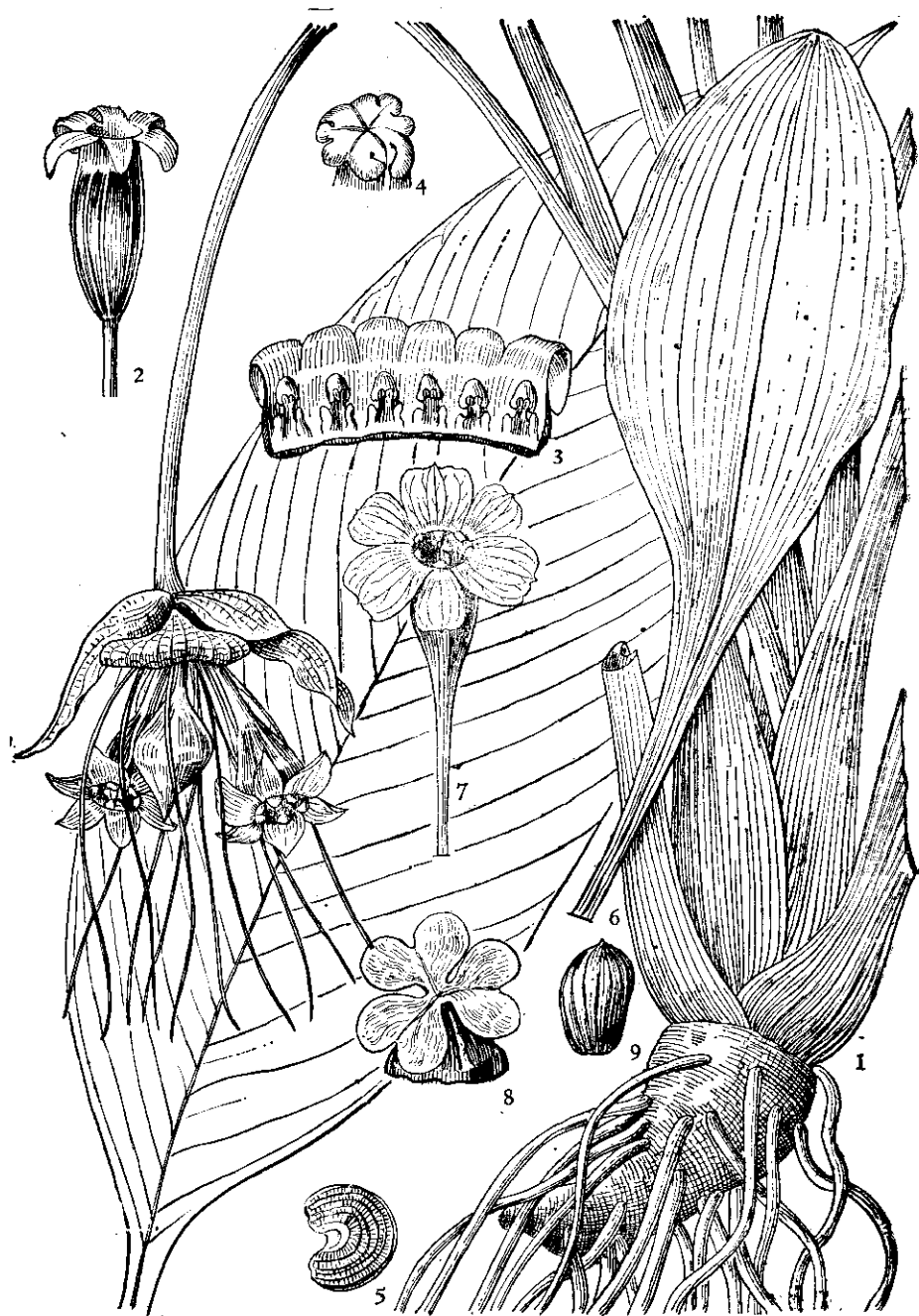
2. 内轮2枚总苞片有长柄……………3. 丝须蒟蒻薯 *T. integrifolia* Ker-Gawl.

1. 叶分裂；块茎球形、宽椭圆状球形……………4. 蒟蒻薯 *T. leontopetaloides* (L.) Kuntze

1. 箭根薯(海南植物志) 蒟蒻薯(中国高等植物图鉴)，大叶屈头鸡(广西植物名录)
图版10:1—5

Tacca chantrieri André in Rev. Hort. Paris **73**:541, pl. 241. 1901; Limpr. in Engl. Pflanzenr. **92** (4—42):14. 1928; Gagnep. in Lect. Fl. Gen. Indo-Chine **6**:694. 1934; Drenth in Blumea **20**(2):393. 1972; 中国高等植物图鉴 **5**:554, 图7938. 1976; 海南植物志 **4**:181, 图1079. 1977. —*T. minor* Ridl. Mat. Fl. Malay Penins. **2**:78. 1907. —*T. paxiana* Limpr. l. c. 16. 1928; Gagnep. l. c. —*Clerodendron esquirolii* Lévl. in Fedde Repert. Sp. Nov. **11**:298. 1912; Péi in Mem. Soc. China **1**(3):162. 1932. —*T. esquirolii* (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **17**:64. 1936. —*Schizocapsa itagakii* Yamamoto, Contr. Fl. Kainan **1**:32. 1942.

多年生草本。根状茎粗壮，近圆柱形。叶片长圆形或长圆状椭圆形，长20—50(—60)厘米，宽7—14(—24)厘米，顶端短尾尖，基部楔形或圆楔形，两侧稍不相等，无毛或背面有细柔毛；叶柄长10—30厘米，基部有鞘。花葶较长；总苞片4枚，暗紫色，外轮2枚卵状披针形，长3—4(—5)厘米，宽1—2厘米，顶端渐尖，内轮2枚阔卵形，长2.5—4(—7)厘米，宽2.5—3(—6.5)厘米；小苞片线形，长约10厘米；伞形花序有花5—7(—18)朵；花被裂片6，紫褐色，外轮花被裂片披针形，长约1厘米，宽约5毫米，内轮花被裂片较宽，顶端具小尖头；雄蕊6，花丝顶部兜状，柱头弯曲成伞形，3裂，裂片较宽，每裂片又2浅裂。浆果肉质，椭圆形，具6棱，紫褐色，长约3厘米，顶端有宿存的花被裂片；种子肾形，有条



1--5.箭根薯 *Tacca chantrieri* André: 1.植株的一部分, 2.花, 3.花已剖开, 示雄蕊着生于花被管上, 4.柱头, 5.种子。6--9.丝须药藕薯 *Tacca integrifolia* Ker-Gawl.: 6.苞片, 7.花, 8.花柱, 9.种子。(史渭清绘)

纹,长约3毫米。 花果期4—11月。

产湖南南部、广东、广西、云南。生于海拔170—1300米的水边、林下、山谷阴湿处。越南、老挝、柬埔寨、泰国、新加坡、马来西亚等地都有分布。模式标本采自马来西亚。

根状茎味苦、性凉,药用有清热解毒、消炎止痛的功效,治刀伤、胃及十二指肠溃疡、肝炎、高血压、胃痛、烧烫伤、疮疡。全株有毒,慎用。

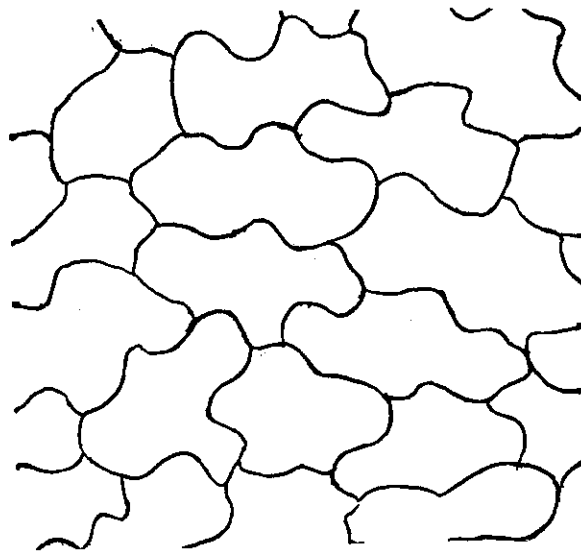
2. 扇苞蒟蒻薯

Tacca subflabellata P. P. Ling et C. T. Ting 植物分类学报 **20**(2):202.

1982. 图 2:1—6.

多年生草本。叶片长圆形或长圆状椭圆形,长35—39厘米,宽13—19厘米,顶端渐尖,基部渐狭,楔形或圆楔形,两侧不相等,几无毛;叶柄长10—29厘米,基部有鞘。花葶长25—30厘米;总苞片4枚,外轮2枚卵状披针形或椭圆形,长4—6厘米,宽3—4厘米,内轮2枚大,近圆扇形,内弯,长约6.5厘米,宽约11.5厘米;小苞片线形,很长;伞形花序;花被管长约0.5厘米,花被裂片6,卵形或狭卵形,2轮,外轮3裂片较内轮3裂片略长,长1—1.5厘米,内轮长约1厘米;雄蕊6,花丝短,顶部为勺状;柱头3深裂,每裂片又分裂为2,花柱短,三棱均呈翅状,与柱头裂片互生。果实、种子未见。本种叶的上表皮细胞边缘为不规则的波浪形,而本属其他种的上表皮细胞边缘为直线形(见图8、9、10)。 花期4—6月。

产云南河口。生于海拔120—160米的山腰湿地。模式标本采自云南河口。



扇苞蒟蒻薯 *T. subflabellata* P. P. Ling et C. T. Ting

图8 波浪形。

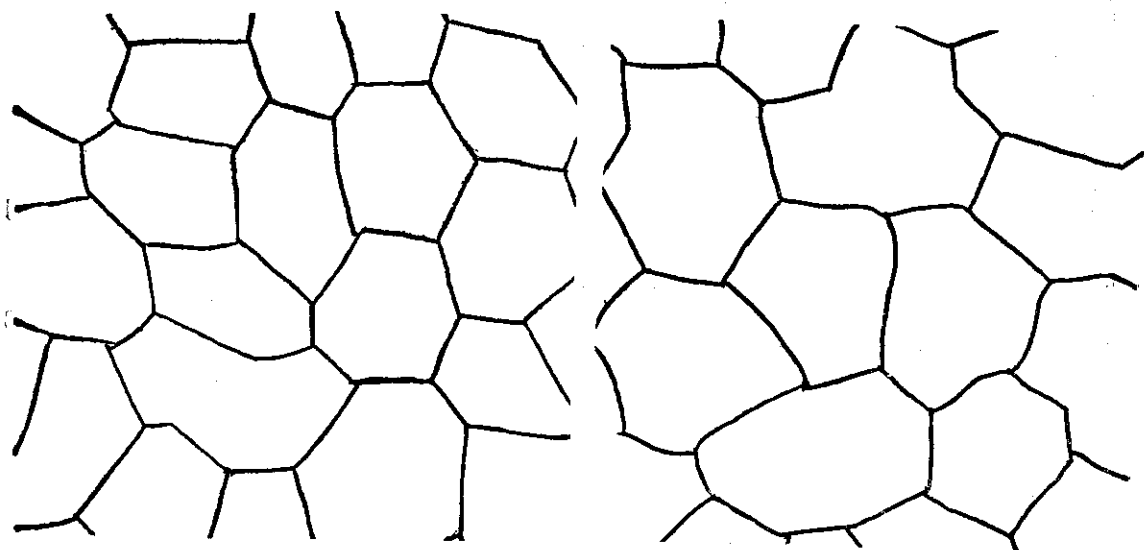
9. 丝须蒟蒻薯 *T. integrifolia* Ker-Gawl.10. 箭根薯 *T. chantrieri* André

图 9、10 直线形。

3. 丝须蒟蒻薯 (西双版纳植物名录) 图版 10:6—9

Tacca integrifolia Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. **35**:t. 1488. 1812; Hook. f. Fl. Brit Ind. **6**:287. 1894; Limpr. in Engl. Pflanzenr. **92**(4—42):16. 1928; Drenth in Blumae **20**(2):388. 1972. — *Ataccia integrifolia* Presl, Rel. Haenk. **1**(3):149. 1828. — *T. cristata* Jack in Mal. Misc. **1**(5):23. 1821. — *T. laevis* Roxb. Hort. Beng. 25. 1814. nom. nud.

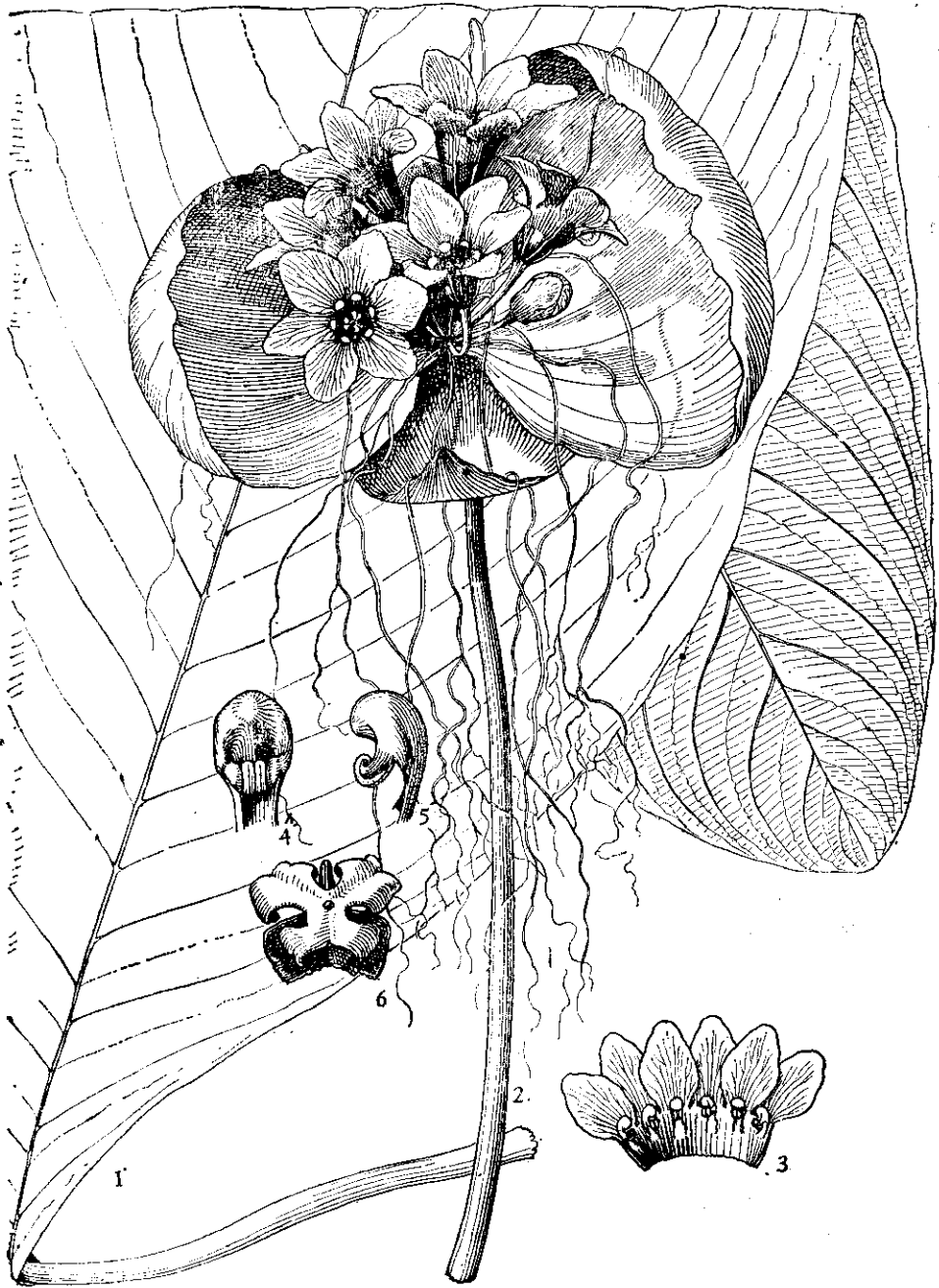
多年生草本。根状茎粗大,近圆柱形。叶片长圆状披针形或长圆状椭圆形,长50—56厘米,宽18.5—21厘米,顶端渐尖,有时尾状,基部渐狭,楔形;叶柄基部有鞘。花葶长约55厘米;总苞片4枚,外轮2枚无柄,狭三角状卵形,内轮2枚质薄,有长柄,匙形,连柄长14—16.5厘米,宽5—6厘米;小苞片线形;花紫黑色,花被管长1—2厘米,花被裂片6,2轮,外轮3片,狭长圆形,长约1.3厘米,宽约0.5厘米,内轮3片,宽倒卵形,长约1.3厘米,宽约1厘米;雄蕊6,花丝短,顶部为勺状,柱头3深裂,每裂片又2裂,花柱极短,略隆起。浆果肉质,长椭圆形,具6棱,长4—5厘米,直径约2厘米,顶端有宿存的花被裂片;种子为不规则的椭圆状卵形,长0.4—0.5毫米。 花果期7—8月。

产我国西藏墨脱。生于海拔800—850米的山坡密林下。马来西亚、泰国、缅甸、巴基斯坦、印度东部等也都有分布。模式标本采自印度东部。

云南西双版纳曾有本种的记载,但未见到标本。

4. 蒟蒻薯 (中国种子植物科属辞典)

Tacca leontopetaloides (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **2**: 704. 1891; Back.



扁苞药蕖薯 *Tacca subflabellata* P. P. Ling et C. T. Ting: 1. 叶片, 2. 花序, 3. 花,
已剖开示雄蕊着生于花被管上, 4—5. 示雄蕊正面及侧面, 6. 花柱。(陈荣道绘)

Handb. Fl. Java 3:107. 1924; Merr. in Journ. Arn. Arb. 26:93. 1945; Parham, Pl. Fiji Isl. 283. 1964. — *Leontice leontopetaloides* Linn. Sp. Pl. 313. 1753. — *T. pinnatifida* G. Forst. Char. Gen. Pl. 69, t. 35. 1776. — *T. involucrata* Schum. et Thenn., Beskr Guin. Pl. 197. 1827. — *T. gaogao* Blanco Fl. Filip. 262. 1873. — *T. hawaiiensis* Limpr. in Engl. Pflanzenr. 92(4—42):30. 1928.

多年生草本。块茎球形、宽椭圆状球形，外皮幼时白色，老时暗灰色至棕色，里面白色。叶片轮廓宽倒卵形、卵形或长圆卵形，掌状3裂，裂片再作羽状分裂。伞形花序，有花20—40朵；总苞片4—12枚；小苞片线形，长达25厘米；花淡黄色、淡黄绿色或带黑紫绿色；外轮花被裂片椭圆形或卵圆形，长4—7毫米，宽2—3毫米，内轮为宽卵形或长卵圆形，长5—7.5毫米，宽2.5—5毫米。果实下垂，常为球形，有时为椭圆状球形或卵圆状球形；种子多数，扁卵球形，具海绵质的种皮，有条纹。

未见本种标本，根据文献我国台湾有栽培。过去块茎在太平洋地区的岛屿上常为食用，并大量栽培而出售，后发现有毒，才停止食用。本种为广布种，从非洲西部沿海到东太平洋都有分布。原产亚洲热带和非洲。

2. 裂果薯属——*Schizocapsa* Hance

Hance in Journ. Bot. 19:292. 1881.

多年生草本。根状茎近圆柱形，较短。叶全部基生，全缘；叶脉羽状。伞形花序顶生；总苞片4枚，小苞片线形；花被钟状，上部6裂，裂片不相等，脱落；雄蕊6，花丝短，顶部兜状；子房下位，1室，侧膜胎座3，花柱短，柱头5瓣裂。果为蒴果，开裂成三瓣；种子多数，为不规则的长圆形、卵形、半月形。

本属的模式种：裂果薯 *S. plantaginea* Hance

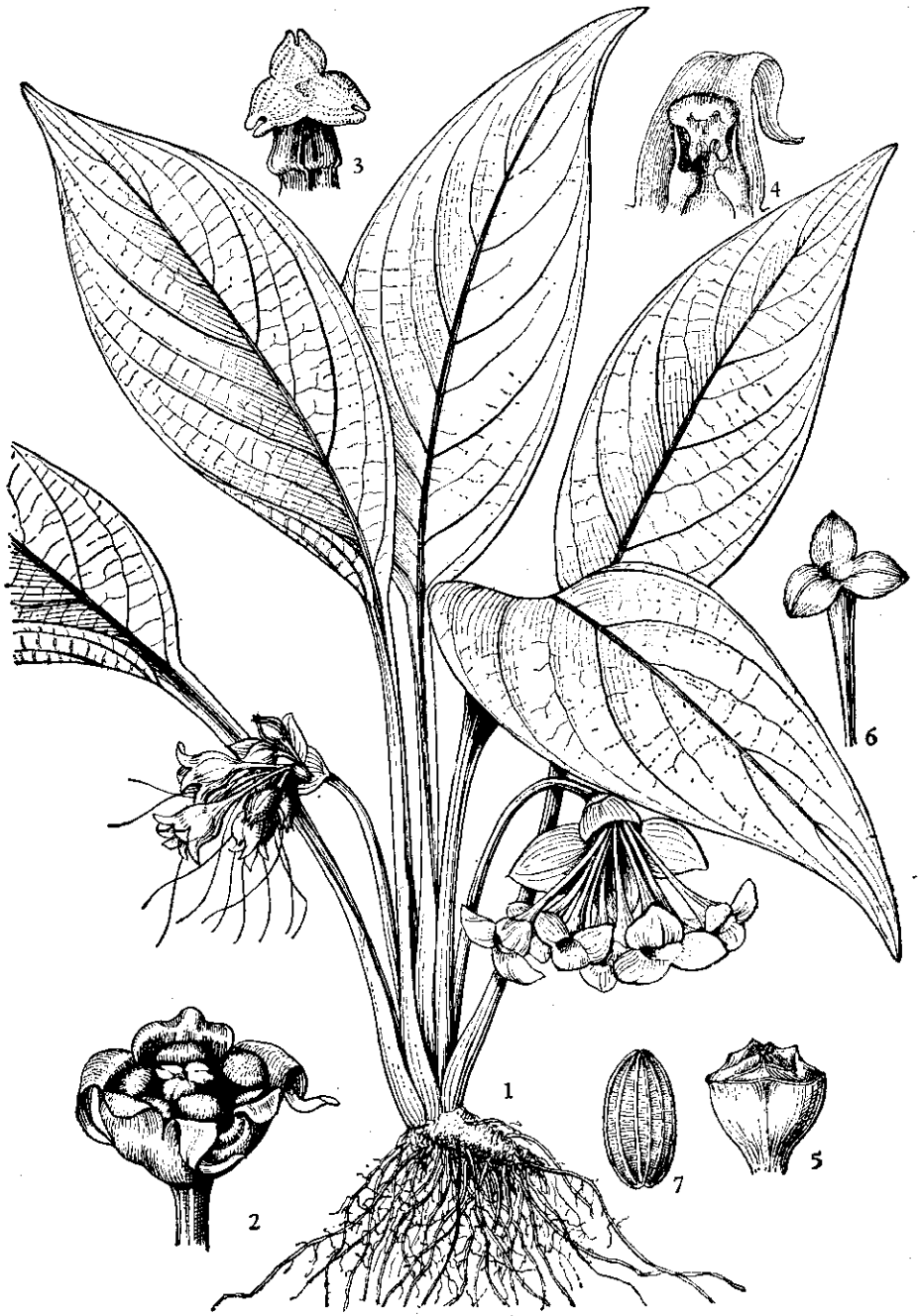
本属现有2种，分布于越南、老挝、泰国等地。我国2种都有。

分种检索表

1. 蒴果3瓣裂至基部；内轮花被裂片稍比外轮花被裂片短而宽；叶上表皮细胞无气孔…………… 1. 裂果薯 *S. plantaginea* Hance
1. 蒴果3瓣裂至中部；内轮花被裂片比外轮花被裂片小1/2左右；叶上表皮细胞有气孔…………… 2. 广西裂果薯 *S. guangxiensis* P. P. Ling et C. T. Ting

1. 裂果薯(中国高等植物图鉴) 水田七(广西植物名录) 图版12:1—7

Schizocapsa plantaginea Hance in Journ. Bot. 19:292. 1881; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3:741. 1883; Limpr. in Engl. Pflanzenr. 92(4—42):11. 1928; Pax et Hoffm. in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 15a:437. 1930; Gagnep. in Lecte. Fl. Gen.



裂果薯 *Schizocapsa plantaginea* Hance: 1. 植株, 2. 花, 3. 柱头, 4. 雄蕊及外轮花被裂片, 5. 果实, 6. 示果实成熟后开裂的3果瓣, 7. 种子。(史渭清绘)

Indo-China 6:692. 1934. — *T. plantaginea* (Hance) Drenth in Blumea 20(2):394. 1972;
中国高等植物图鉴 5:555, 图 7939. 1976.

多年生草本, 高 20—30 厘米。根状茎粗短, 常弯曲。叶片狭椭圆形或狭椭圆状披针形, 长 10—15(—25) 厘米, 宽 4—6(—8) 厘米, 顶端渐尖, 基部下延, 沿叶柄两侧成狭翅; 叶柄长 (5—) 7—11(—16) 厘米, 基部有鞘。花葶长 6—13 厘米; 总苞片 4, 卵形或三角状卵形, 长 1—2(—3) 厘米, 宽 0.5—1.8 厘米, 内轮 2 枚常较小; 小苞片线形, 长 5—7(—20) 厘米; 伞形花序有花 8—15(—20) 朵; 花被裂片 6, 淡绿色、青绿色、淡紫色、暗色, 外轮 3 片披针形, 长约 6 毫米, 宽约 3 毫米, 内轮 3 片卵圆形, 较外轮短而宽, 长约 4 毫米, 宽约 5 毫米, 顶端具小尖头; 雄蕊 6, 花丝极短, 顶端兜状, 两侧向下突出呈耳状; 柱头 3 裂, 每裂又 2 浅裂。蒴果近倒卵形, 3 瓣裂, 长 0.6—0.8 厘米; 种子多数, 半月形、长圆形或为不规则长圆形, 长约 2 毫米, 有条纹。叶的上表皮细胞无气孔(见图 11)。花果期 4—11 月。

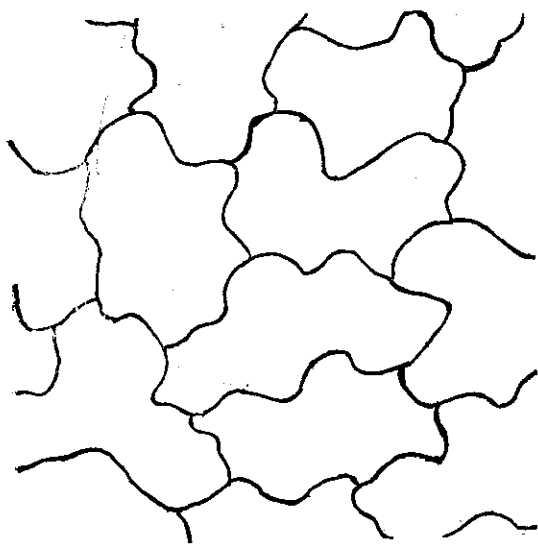
产湖南南部、江西南部、广东、广西、贵州、云南。生于海拔 200—600 米的水边、沟边、山谷、林下、路边、田边潮湿地方。泰国、越南、老挝也有分布。模式标本采自广东。

根状茎药用, 治牙痛等; 外敷治跌打、疮疡肿毒。

2. 广西裂果薯 图版 13

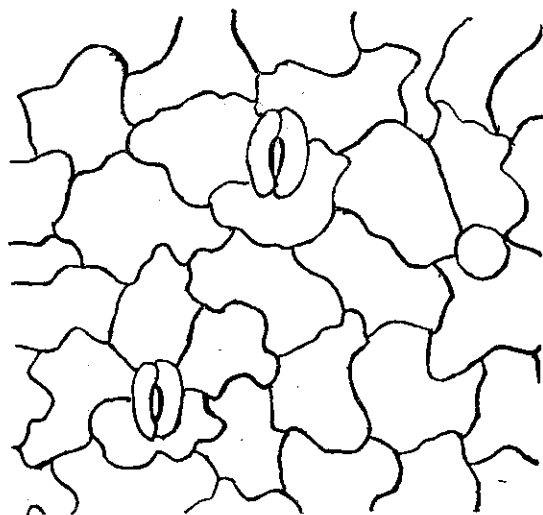
Schizocapsa guangxiensis P. P. Ling et C. T. Ting 植物分类学报
20(2):202, 1982. 图 1

多年生草本。根状茎粗厚, 短而弯曲。叶片薄纸质, 宽披针形或长圆状披针形, 长 13—16 厘米, 宽 3—4 厘米, 顶端渐尖, 基部楔形, 稍下延, 有时两侧稍不相等; 叶柄长 4—9



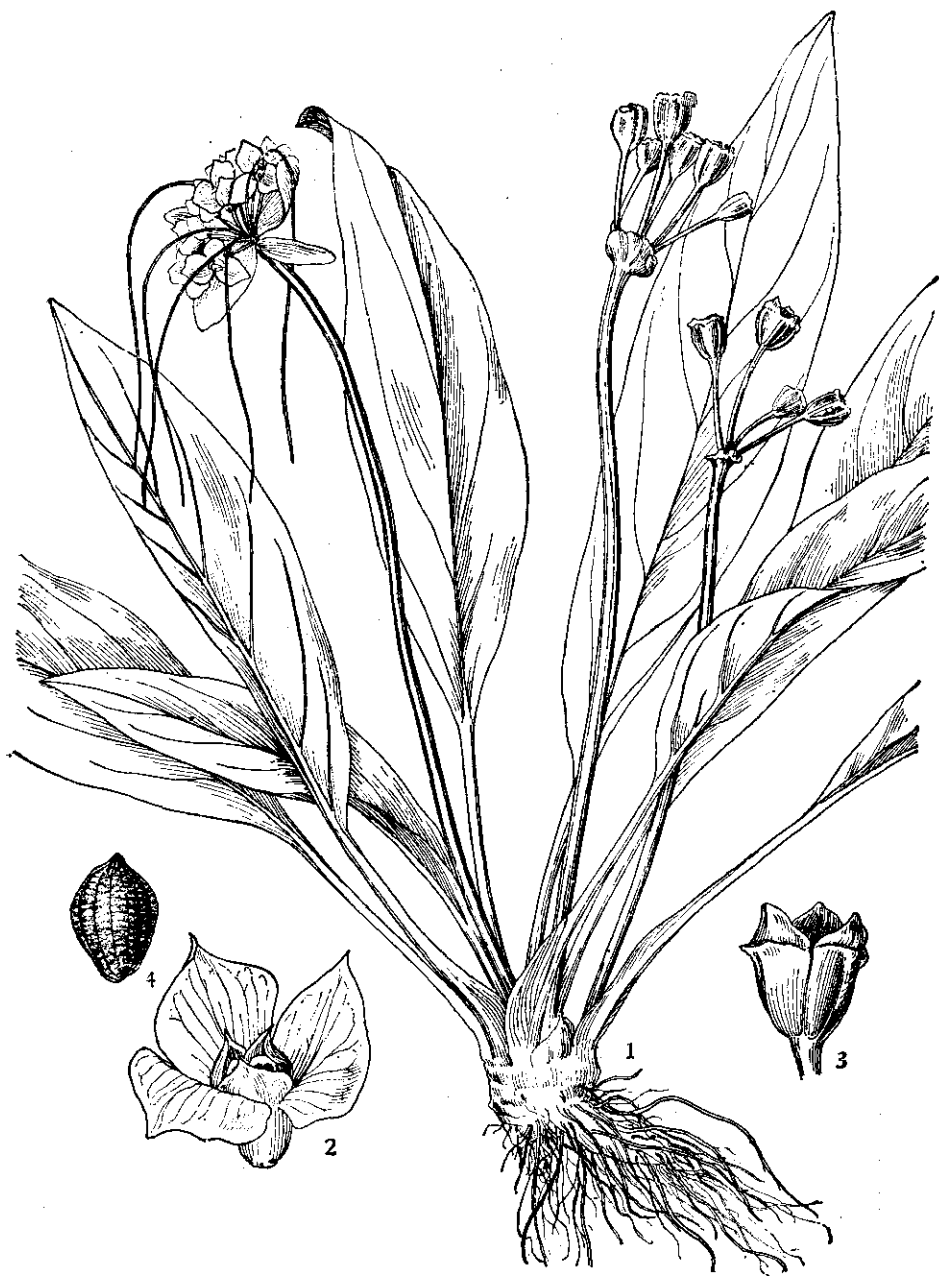
裂果薯 *S. plantaginea* Hance

图 11 叶上表皮无气孔。



广西裂果薯 *S. guangxiensis* P. P. Ling et C. T. Ting

图 12 叶上表皮有气孔。



广西裂果薯 *Schizocapsa guangxiensis* P. P. Ling et C. T. Ting: 1. 植株, 2. 花,
3. 示开裂的蒴果, 4. 种子。(韦力生绘)

厘米,基部有鞘。花葶长10—22厘米;总苞片4,外轮2枚椭圆形或长卵形,顶端渐尖,长约2厘米,宽约1厘米,内轮2枚,幼时较小,被包于外轮2枚之内,有时不发育,成熟时逐渐长大呈宽披针形,长约2厘米,宽约0.5厘米;小苞片线形;伞形花序,常有花6—8朵;花被管短,花被裂片6,2轮,外轮3片大,宽圆形,顶端锐尖,长约0.5厘米,宽约0.6厘米,内轮3片小,长为外轮花被裂片1/2左右;雄蕊6,花丝短,花药兜状;花柱短,柱头3裂。蒴果开裂至中部,椭圆状球形,长0.7—1厘米,直径0.5—0.7厘米;种子为不规则的歪卵形,长约2毫米,宽约1毫米。叶的上表皮细胞较小并有气孔(见图12)。花果期5—8月。

产广西雁山附近。生于沟边、溪边或溪边的石缝中。模式标本采自广西雁山大埠。

薯蓣科——DIOSCOREACEAE

缠绕草质或木质藤本,少数为矮小草本。地下部分为根状茎或块茎,形状多样。茎左旋或右旋,有毛或无毛,有刺或无刺。叶互生,有时中部以上对生,单叶或掌状复叶,单叶常为心形或卵形、椭圆形,掌状复叶的小叶常为披针形或卵圆形,基出脉3—9,侧脉网状;叶柄扭转,有时基部有关节。花单性或两性,雌雄异株,很少同株。花单生、簇生或排列成穗状、总状或圆锥花序;雄花花被片(或花被裂片)6,2轮排列,基部合生或离生;雄蕊6枚,有时其中3枚退化,花丝着生于花被的基部或花托上;退化子房有或无。雌花花被片和雄花相似;退化雄蕊3—6枚或无;子房下位,3室,每室通常有胚珠2,少数属多数,胚珠着生于中轴胎座上,花柱3,分离。果实为蒴果、浆果或翅果,蒴果三棱形,每棱翅状,成熟后顶端开裂;种子有翅或无翅,有胚乳,胚细小。

本科的模式属:薯蓣属 *Dioscorea* L.

本科约有9属650种,广布于全球的热带和温带地区,尤以美洲热带地区种类较多。我国只有薯蓣属 *Dioscorea* L. 约有49种。

薯蓣属——*Dioscorea* L.

L. Sp. Pl. 1032. 1753; *Kunth, Enum. Pl.* 5: 325. 1850; *Benth. et Hook. f. Gen. Pl.* 3: 742. 1883; *Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanz-enfam.* 2(5):80. 1897, et in *Bot. Jahrb.* 25: 126. 1898; *R. Knuth in Engl. Pflanzenr.* 87(4—43):45. 1924; *Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta* 14(1):1. 1936.

缠绕藤本。地下有根状茎或块茎,其形状、颜色、入土的深度、化学成分因种类而不同。单叶或掌状复叶,互生,有时中部以上对生,基出脉3—9,侧脉网状。叶腋内有珠芽(或叫零余子)或无。花单性,雌雄异株,很少同株。雄花有雄蕊6枚,有时其中3枚退化;雌花有退化雄蕊3—6枚或无。蒴果三棱形,每棱翅状,成熟后顶端开裂;种子有膜质翅。

细胞染色体基数为 10, 因种类不同染色体有四、六、八、十倍体。花粉粒的形态基本上可分为二种类型, 根状茎组为单沟型, 而其他各组为双沟型。

本属的模式种: 薯蓣 *Dioscorea sativa* L.

本属约 600 多种, 广布于热带及温带地区; 我国约有 49 种, 主产西南和东南部, 西北和北部较少。

本属中许多种类具有重要的经济价值, 如热带和亚热带地区广为栽培的甜薯 *D. esculenta* (Lour.) Burkill、参薯 *D. alata* L. 和温带地区普遍栽培的薯蓣 *D. opposita* Thunb. 常供食用和药用。薯蓣 *D. cirrhosa* Lour. 为我国中南、西南和台湾的特产, 块茎内含鞣质高可达 30.7%, 可提制烤胶及作酿酒的原料, 此外还含有一种酚类化合物, 是较好的止血药。更重要的是在薯蓣属根状茎组中有不少种类如穿龙薯蓣 *D. nipponica* Makino、盾叶薯蓣 *D. zingibersis* C. H. Wright 等, 其根状茎中含有薯蓣皂苷元 (Diosgenin), 是合成避孕药及生产甾体激素类药物的重要原料。

薯蓣属分类系统总览

组 1. 根状茎组 Sect. *Stenophora* Uline 茎左旋。地下部份为多年生根状茎。叶除异叶薯蓣、马肠薯蓣具单叶和复叶外, 其余均为单叶。叶腋内无珠芽。有花被管。蒴果除穿龙薯蓣、柴黄姜、蜀葵叶薯蓣、山萆薢其长大于宽及种子着生在中轴胎座基部, 翅向顶端延伸外, 其余各种蒴果均长与宽几相等, 种子着生在中轴胎座中部, 种翅周生 (种 1—17)。

组 2. 丁字形毛组 Sect. *Combilium* Prain et Burkill 茎左旋, 被丁字形毛。每株的根状茎常有 4—10 多个分枝, 各分枝末端膨大成卵球形的块茎。单叶。叶腋内无珠芽。蒴果长大于宽; 种子着生在中轴胎座中部, 种翅周生 (种 18)。

组 3. 顶生翅组 Sect. *Shannicorea* Prain et Burkill 茎左旋。地下部分为 1—2 年生块茎。单叶。叶腋内无珠芽。有花被管。蒴果长大于宽; 种子着生在中轴胎座中部以下, 种翅向顶部延伸 (种 19—25)。

组 4. 基生翅组 Sect. *Opsophyton* Uline 茎左旋。地下部分为二年生块茎。单叶。叶腋内有珠芽。花被片离生。蒴果长大于宽; 种子着生于中轴胎座顶部, 种翅向基部延伸 (种 26)。

组 5. 复叶组 Sect. *Lasiophyton* Uline 茎左旋。地下块茎形状多样。复叶。叶腋内有珠芽或无。有花被管。蒴果长大于宽; 种子着生在中轴胎座顶部, 种翅向基部延伸 (种 27—35)。

组 6. 周生翅组 Sect. *Enantiophyllum* Uline 茎右旋。地下部分除薯蓣外, 均为一年生块茎。单叶。叶腋内有珠芽或无。花被片离生。蒴果除丽叶薯蓣、尖头果薯蓣外均宽大于长; 种子着生于中轴胎座中部, 种翅周生 (种 36—49)。

分组检索表

1. 单叶, 如为复叶, 则地下部分为根状茎。

2. 茎和叶被丁字形毛……………组 2. 丁字形毛组 Sect. *Combilium* Prain et Burkill

3. 茎和叶不被丁字形毛。

3. 地下为根状茎……………组 1. 根状茎组 Sect. *Stenophora* Uline

3. 地下为块茎。
4. 种子着生于中轴胎座中部以下, 种翅向顶端延伸; 花被基部合生成管…………… 组 3. 顶生翅组 Sect. *Shannicorea* Prain et Burkill
4. 种子着生于中轴胎座顶部, 种翅向基部延伸; 花被片离生…………… 组 4. 基生翅组 Sect. *Opsophyton* Uline
4. 种子着生于中轴胎座中部, 种翅周生; 花被片离生…………… 组 6. 周生翅组 Sect. *Enantiophyllum* Uline
1. 复叶; 地下为块茎…………… 组 5. 复叶组 Sect. *Lasiophyton* Uline

分 种 检 索 表

组 1. 根状茎组

1. 种子着生于蒴果中轴的基部, 种翅向顶端延伸, 比种子长 2 倍。
2. 雄花无柄, 花长不超过 1 毫米; 叶背面无毛或被疏毛; 根状茎栓皮层易于剥离…………… 1. 穿龙薯蓣 *D. nipponica* Makino
2. 雄花有柄。
3. 雄蕊 6 枚, 花药全背着; 叶片边缘 4—5 裂…………… 2. 蜀葵叶薯蓣 *D. althaeoides* R. Knuth
3. 雄蕊 6 枚, 3 枚花药广歧式着生, 3 枚个字形着生; 叶片全缘或微波状…………… 3. 山萆薢 *D. tokoro* Makino
1. 种子着生于蒴果中轴的中部, 四周有薄膜状翅。
4. 雄花无柄。
5. 雄蕊 6 枚均发育。
6. 花被紫红色。
7. 花大, 花被裂片长 1.2—1.5 毫米, 宽 2.5—3.5 毫米; 叶片通常三角状卵形; 蒴果长, 宽几相等…………… 4. 盾叶薯蓣 *D. zingiberensis* C. H. Wright
7. 花小, 花被裂片长 0.8—1.2 毫米, 宽 0.6—0.8 毫米; 叶片卵圆形; 蒴果长大于宽…………… 5. 小花盾叶薯蓣 *D. parviflora* C. T. Ting
6. 花被橙黄色或淡黄色。
8. 雄蕊花药 3 枚内向, 3 枚外向; 叶背面沿叶脉有硬毛…………… 6. 三角叶薯蓣 *D. deltoides* Wall.
8. 雄蕊 6 枚, 花药均外向。
9. 叶薄膜质, 全缘至微波状, 叶柄基部常无刺…………… 7. 黄山药 *D. panthaica* Prain et Burkill
9. 叶微革质, 全缘至 3 全裂, 叶片基部常有短刺…………… 8. 异叶薯蓣 *D. biformifolia* Pei et C. T. Ting
5. 雄蕊 3 枚发育, 3 枚不发育或退化成花丝状。
10. 叶片干后不变黑, 边缘有时有明显的啮蚀状; 成熟花药药隔不分叉…………… 9. 纤细薯蓣 *D. gracillima* Miq.
10. 叶片干后通常黑色, 边缘无啮蚀状; 成熟花药药隔分叉…………… 10. 叉蕊薯蓣 *D. collettii* Hook. f.
4. 雄花有柄。
11. 花被橙黄色或淡黄色。
12. 叶片 7—9 浅裂或深裂, 很少全缘; 雄花花被橙黄色。
13. 雄花长 4—5 毫米; 根状茎质硬而细, 直径 1—3.5 厘米, 干后粉质…………… 11. 福州薯蓣 *D. futschauensis* Uline et R. Knuth

13. 雄花长 3 毫米左右; 根状茎粗壮而松, 直径 2—5 厘米, 干后呈棉絮状 12. 绵草蓣 *D. septemloba* Thunb.
12. 除板砖薯蓣 *D. banzuana* 叶片深裂外, 其余均全缘, 或边缘微波状至深波状; 雄花花被淡黄色。
14. 雄蕊 6 枚, 3 枚花药广歧式着生, 3 枚花药个字形着生 13. 细柄薯蓣 *D. tenuipes* Franch. et Savat.
14. 雄蕊 6 枚, 花药全部广歧式着生。
15. 叶片微革质 14. 吊罗薯蓣 *D. poilanei* Prain et Burkill
15. 叶片薄膜质。
16. 叶片全缘至微波状; 花长 2 毫米; 蒴果长 1.2—2 厘米, 宽 1—1.5 厘米 15. 山葛薯 *D. chingii* Prain et Burkill
16. 叶片全缘至深裂; 花长 3 毫米; 蒴果长 1.5—1.8 厘米, 宽 0.8—1.2 厘米 16. 板砖薯蓣 *D. banzuana* Pei et C. T. Ting
11. 花被紫色 17. 马肠薯蓣 *D. simulans* Prain et Burkill

组 2. 丁字形毛组

18. 甘薯 *D. esculenta* (Lour.) Burkill

组 3. 顶生翅组

1. 叶片薄纸质; 雄株的小聚伞花序无梗贴生在花序轴上, 有微小的短毛; 花被管碟形 19. 卷须状薯蓣 *D. tentaculigera* Prain et Burkill
1. 叶片纸质; 雄株的小聚伞花序有梗着生在花序轴上, 有密或稀疏曲柔毛, 至几无毛; 花被管杯形或钟状。
2. 叶片长等于宽或较宽, 宽心形、肾状心形、卵状心形或圆心形。
3. 叶背面密生柔毛; 蒴果有柔毛。
4. 叶片宽心形、肾状心形, 顶端凸尖; 蒴果边缘深波状 20. 云南薯蓣 *D. yunnanensis* Prain et Burkill
4. 叶片卵状心形、圆心形, 顶端渐尖或尾状渐尖; 蒴果边缘全缘, 不为深波状, 偶有浅波状 21. 粘山药 *D. hemsleyi* Prain et Burkill
3. 叶背面无毛或有疏柔毛; 蒴果光滑无毛 22. 毛胶薯蓣 *D. subcalva* Prain et Burkill
2. 叶片长大于宽, 长心形、三角状心形或三角状卵形。
5. 植株略有疏柔毛 23. 光亮薯蓣 *D. nitens* Prain et Burkill
5. 植株有较密的柔毛, 易脱落, 但叶背与花序轴的毛较不易脱落。
6. 叶背面有白色柔毛; 花序轴不分枝 24. 柔毛薯蓣 *D. martini* Prain et Burkill
6. 叶背面有黄褐色柔毛; 花序轴常有分枝 25. 毡毛薯蓣 *D. velutipes* Prain et Burkill

组 4. 基生翅组

26. 黄独 *D. bulbifera* L.

组 5. 复叶组

1. 蒴果小, 长 1.2—2 厘米。
 2. 珠芽球形, 成熟后黑色, 表面光滑无毛; 叶两面无毛或仅沿叶脉稍有毛 27. 黑珠芽薯蓣 *D. melanophyma* Prain et Burkill
 2. 珠芽非球形, 成熟后不变黑, 表面粗糙或有疣状突起; 叶两面多少有毛。
 3. 茎无刺。
 4. 地下块茎卵圆形, 外皮棕褐色; 雄花的小苞片外面密生白色柔毛, 花被外面有毛 28. 毛芋头薯蓣 *D. kamoonensis* Kunth
 4. 地下块茎长圆柱形, 外皮黄白色; 雄花的苞片、小苞片外面有贴伏白色或银灰色毛, 花被外面无毛 29. 高山薯蓣 *D. henryi* (Prain et Burkill) C. T. Ting
 3. 茎有刺。
 5. 蒴果成熟后不变黑色; 掌状复叶, 有 3 小叶; 地下块茎有 3—10 个以上的分枝, 每个分枝末端膨大成椭圆形或卵圆形的块茎 30. 三叶薯蓣 *D. arachidna* Prain et Burkill
 5. 蒴果成熟后变黑色; 掌状复叶有 3—7 小叶; 地下块茎单一, 长卵圆形 31. 五叶薯蓣 *D. pentaphylla* L.
1. 蒴果大, 长 3.5—7 厘米。
 6. 掌状复叶有 3—9 小叶。
 7. 植株全体密被灰白色长柔毛; 蒴果长 3—4 厘米, 表面有毛 32. 七叶薯蓣 *D. esquirolii* Prain et Burkill
 7. 植株全体散生白色或棕色毛; 蒴果长 3.5—6 厘米。
 8. 掌状复叶有 3—7 小叶, 小叶片披针形, 边缘全缘或微波状, 背面毛较少或近无毛 33. 小花刺薯蓣 *D. scortechinii* Prain et Burkill var. *parviflora* Prain et Burkill
 8. 掌状复叶有 3—5 小叶, 小叶片卵状椭圆形, 全缘, 背面密生白色柔毛 34. 藏刺薯蓣 *D. xizanensis* C. T. Ting
 6. 掌状复叶仅有 3 小叶; 雄花密集成堆, 无花梗, 雄蕊 6 枚 35. 白薯蓣 *D. hispida* Dennst.

组 6. 周生翅组

1. 茎无翅。
 2. 蒴果长大于宽, 三棱状倒卵形、三棱状长圆倒卵形或三棱状椭圆形; 叶片近圆形或为卵形。
 3. 蒴果三棱状倒卵形或三棱状长圆倒卵形, 顶端凹; 叶片近圆形 36. 丽叶薯蓣 *D. aspersa* Prain et Burkill
 3. 蒴果三棱状椭圆形, 顶端不凹; 叶片为卵形至近圆形 37. 尖头果薯蓣 *D. bicolor* Prain et Burkill
2. 蒴果宽大于长, 三棱状扁圆形或三棱状圆形。
 4. 叶片较狭, 线形、线状披针形、披针形、卵状披针形至长圆形, 宽 0.7—3(—4) 厘米, 背面常有白粉或呈粉绿色; 雄的穗状花序通常不排列呈圆锥状。
 5. 叶片较狭长, 线状披针形至披针形或线形, 基部圆形、心形至箭形, 长 5—15 厘米 40. 柳叶薯蓣 *D. linearicordata* Prain et Burkill
 5. 叶片较短, 卵状披针形至长圆形或倒卵状长圆形, 基部圆形, 长 2—7(—9) 厘米 41. 大青薯 *D. benthamii* Prain et Burkill

4. 除茎端外,全株不为上种叶形,宽(1—2—)3—22厘米,若为上种叶形,则不是叶背无白粉,就是雄的穗状花序通常排列呈圆锥状。
6. 叶片通常革质,长椭圆状卵形至卵圆形,或为卵状披针形;块茎为卵形、球形、长圆形至葫芦状42. 薯蓣 *D. cirrhosa* Lour.
6. 叶片纸质。
7. 叶缘常3浅裂至3深裂,叶片为卵状三角形至宽卵形或戟形38. 薯蓣 *D. opposita* Thunb.
7. 叶缘无明显3裂。
8. 雄的穗状花序通常2至数个或单个着生于叶腋;叶片三角状披针形、长椭圆状狭三角形至长卵形,基部心形至箭形或戟形,有时近截形或圆形39. 日本薯蓣 *D. japonica* Thunb.
8. 雄的穗状花序通常排列呈圆锥花序。
9. 叶表面网脉通常不明显;茎通常无明显的棱;茎、叶柄和叶片干时通常不呈红褐色。
10. 雄花具有6个发育雄蕊。
11. 块茎外皮脱落;叶片通常为卵形,或为长椭圆状卵形至卵状披针形,基部心形至圆形或戟形,少数箭形或戟形44. 光叶薯蓣 *D. glabra* Roxb.
11. 块茎外皮不脱落。
12. 叶片较狭,通常为宽披针形至椭圆状卵形,宽1.5—8(—13)厘米,基部近截形、圆形、心形至箭形或戟形45. 山薯 *D. fordii* Prain et Burkill
12. 叶片较宽大,卵形至卵圆形,或为长椭圆状卵形,宽4—22厘米,基部心形、深心形至箭形。
13. 叶片稍宽,圆形或卵形,宽6—22厘米,基部心形或深心形43. 盈江薯蓣 *D. wallichii* Hook f.
13. 叶片稍狭,长椭圆状卵形至卵形,或为卵圆形,宽4—14厘米,基部心形、深心形至箭形或戟形47. 无翅参薯 *D. exalata* C. T. Ting et M. C. Chang
10. 雄花具有3个发育雄蕊,并与3个退化雄蕊互生;叶片长椭圆状卵形至卵圆形,或为卵状披针形,基部圆形或浅心形49. 多毛叶薯蓣 *D. decipiens* Hook. f.
9. 叶表面网脉明显;茎具有棱4—8条;茎、叶柄和叶片干时常呈红褐色46. 褐苞薯蓣 *D. persimilis* Prain et Burkill
1. 茎具有4条翅48. 参薯 *D. alata* L.

组1. 根状茎组——Sect. *Stenophora* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(5):

84. 1897; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1):19. 1936.——Subg. *Stenophora* (Uline) R. Knuth sect. *Eustenophore* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43):313. 1942.——Subg. *Eudioscorea* Pax Sect. *Orientali-Asiaticae* et Sect. *Japonicae* R. Knuth l. c. 252, 254.——Subg. *Eudioscorea* Pax Sect. *Enantiophyllum* auct. non Uline: R. Knuth l. c. 258, quoad *D. futschauensis* Uline——Subg. *Eudioscorea* Pax Sect. *Macropoda* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2(5):85. 1897.

单叶,少数具复叶;叶片常为心形。雄花序为总状或穗状花序,有时再排成圆锥花序,通常在花序基部由2—4朵花集成小伞,中部以上多数为单花。细胞染色体基数 $x = 10$ ($2n = 20, 40$)。花粉粒为单沟型。根状茎含甾体皂苷元。

欧亚大陆约有25种;我国是该组的分布中心,约有17种、1亚种、2变种。

1. 穿龙薯蓣(中国药用植物志) 穿山龙(东北、山西),山常山(山东) 图版14: 1—4

Dioscorea nipponica Makino Ill. Fl. Jap. 1:t.45. 1891; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**: suppl. 8. 1904 et n. s. **10**:13. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):314. 1924; Kudo in Jap. Journ. Bot. **2**:250. 1925; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 61, pl. 24. 1936. — *D. acerifolia* Uline ex Diels in Engl. Bot. Jahrb. **29**:261. 1900. — *D. giraldii* R. Knuth, l.c. 315.

缠绕草质藤本。根状茎横生,圆柱形,多分枝,栓皮层显著剥离。茎左旋,近无毛,长达5米。单叶互生,叶柄长10—20厘米;叶片掌状心形,变化较大,茎基部叶长10—15厘米,宽9—13厘米,边缘作不等大的三角状浅裂、中裂或深裂,顶端叶片小,近于全缘,叶表面黄绿色,有光泽,无毛或有稀疏的白色细柔毛,尤以脉上较密。花雌雄异株。雄花序为腋生的穗状花序,花序基部常由2—4朵集成小伞状,至花序顶端常为单花;苞片披针形,顶端渐尖,短于花被;花被碟形,6裂,裂片顶端钝圆;雄蕊6枚,着生于花被裂片的中央,药内向。雌花序穗状,单生;雌花具有退化雄蕊,有时雄蕊退化仅留有花丝;雌蕊柱头3裂,裂片再2裂。蒴果成熟后枯黄色,三棱形,顶端凹入,基部近圆形,每棱翅状,大小不一,一般长约2厘米,宽约1.5厘米;种子每室2枚,有时仅1枚发育,着生于中轴基部,四周有不等的薄膜状翅,上方呈长方形,长约比宽大2倍。花期6—8月,果期8—10月。

分布于东北、华北、山东、河南、安徽、浙江北部、江西(庐山)、陕西(秦岭以北)、甘肃、宁夏、青海南部、四川西北部。常生于山腰的河谷两侧半阴半阳的山坡灌木丛中和稀疏杂木林内及林缘,而在山脊路旁及乱石覆盖的灌木丛中较少,喜肥沃、疏松、湿润、腐殖质较深厚的黄砾壤土和黑砾壤土,常分布在海拔100—1700米,集中在300—900米间。也产于日本本州以北及朝鲜和苏联远东地区。模式标本采自日本。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体激素药物的重要原料;民间用来治腰腿疼痛、筋骨麻木、跌打损伤、咳嗽喘息。

1a. 柴黄姜(植物分类学报) 图版14: 5—6

Subsp. **rosthornii** (Prain et Burkill) C. T. Ting 植物分类学报 **17**(3): 70—71. 1979. — *D. nipponica* Makino var. *rosthornii* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n.s. **10**:13. 1914.

本亚种与原亚种的主要区别在于植株较粗壮,根状茎没有剥落的栓皮,花多少有柄,染色体数为40,根状茎内薯蓣皂苷元的含量较低,平均在1.25%;在地理分布上是属于温暖带过渡性植物,分布于秦岭以南的华中地区;而穿龙薯蓣除形态特征不同外,染色体为



1—4. 穿龙薯蓣 *Dioscorea nipponica* Makino: 1. 根状茎, 2. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 3. 雄花, 4. 部分茎示果序着生于叶腋。 5—6. 紫黄姜 *Dioscorea nipponica* Makino. subsp. *rosthornii* (Prain et Parkill) C. T. Ting: 5. 根状茎, 6. 雄花序的一部分。 7—10. 蜀葵叶薯蓣 *Dioscorea althaeoides* R. Knuth: 7. 根状茎, 8. 叶, 9. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 10. 部分雄花序放大。(韦力生绘)

20, 薯蓣皂苷元的含量较高, 为 1.5—2%, 分布于秦岭以北的我国北方, 是温带地区的种类。花期 6—8 月, 果期 8—10 月。

产湖北、湖南、陕西秦岭以南、甘肃天水、四川、贵州。生于海拔 1000—1800 米, 集中在 1200—1500 米, 生长环境与穿龙薯蓣相似。

2. 蜀葵叶薯蓣(中国药用植物志) 图版 14: 7—10

Dioscorea althaeoides R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):80. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):55, pl. 126. 1936; 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**: 318. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**: 556, 图 7942. 1976. ——*D. platanifolis* Prain et Burkill in Kew Bull. 60. 1925.

缠绕草质藤本。根状茎横生, 细长条形, 分枝纤细。茎幼嫩时具稀疏的长硬毛, 开花结实后近于无毛。单叶互生, 有柄, 通常比叶柄长; 叶片宽卵状心形, 长 10—13 厘米, 宽 10—13 厘米, 顶端渐尖, 边缘浅波状或 4—5 浅裂, 表面有时有毛, 背面脉上密被白色短柔毛。花单性, 雌雄异株。雄花有梗, 长 2—3 毫米, 常由 2—5 朵集成小聚伞花序再组成总状花序, 有时花序轴分枝形成圆锥花序; 花被碟形, 基部连合成管, 顶端 6 裂, 开花时裂片平展; 雄蕊 6 枚, 着生于花被基部, 花丝较短, 有时弯曲。雌花序穗状, 有花 40 朵或更多, 单生或 2—3 个簇生叶腋; 苞片披针形; 退化雄蕊丝状或无。蒴果三棱形, 长约 2.5 厘米, 宽约 1.5 厘米, 基部渐狭, 顶端稍宽大, 表面草黄色, 有光泽; 种子着生于每室中轴基部, 向顶端有斧头状的宽翅, 长约 8 毫米。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

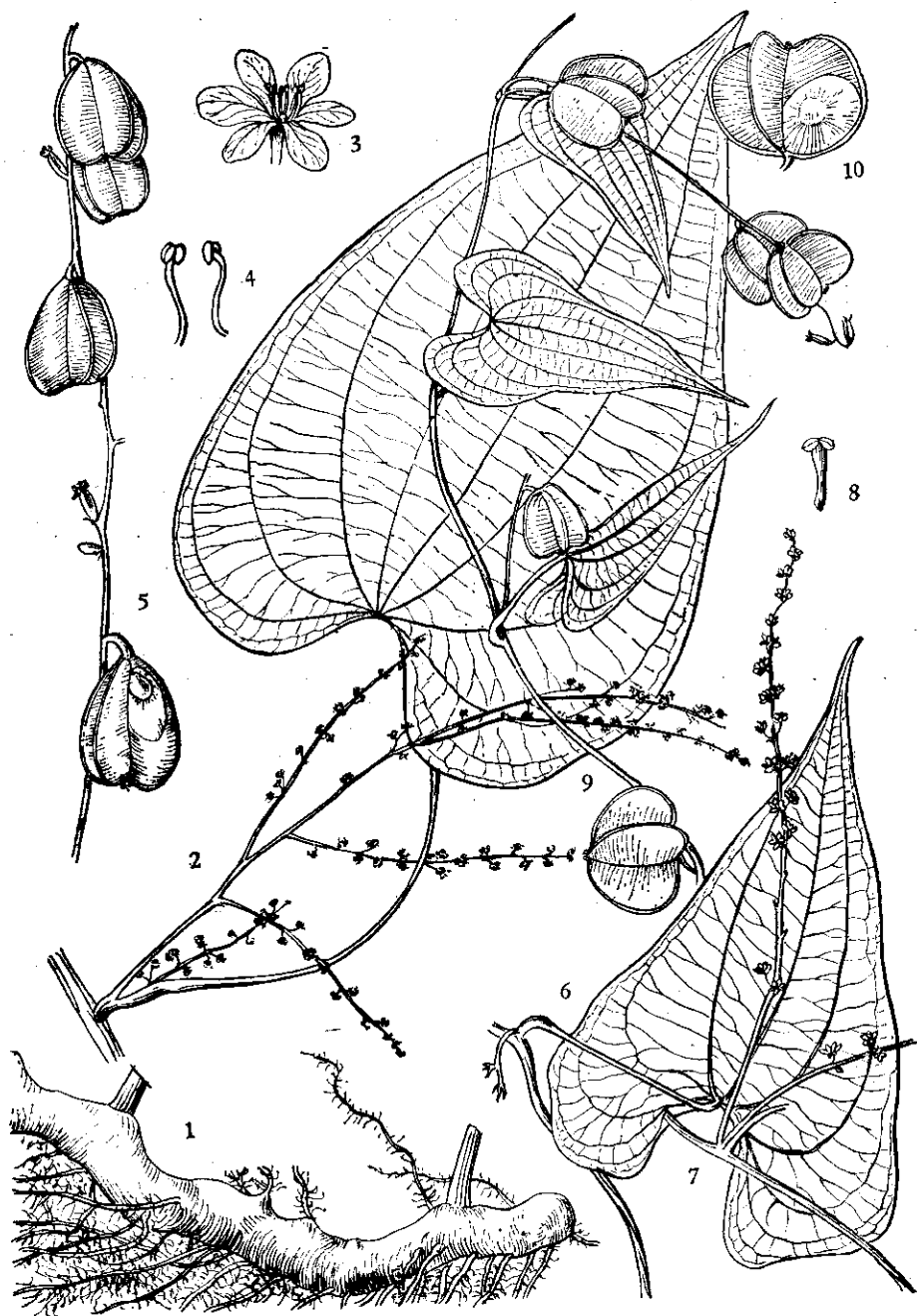
分布于四川、贵州、云南及西藏的昌都和波密。生于海拔 1000—2000 米的山坡、沟旁或路边的杂木林下或林缘。模式标本采自云南。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体激素类药物的原料。

3. 山萆薢(中国药用植物志) 粉萆薢(浙江天台), 土黄连(江苏溧阳) 图版 15: 1—5

Dioscorea tokoro Makino in Bot. Mag. Tokyo **3**:112. 1889; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n.s. **10**:14. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):316. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 49, pl. 21. 1936. 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**: 317. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**: 556, 图 7941. 1976. ——*D. sativa* Miq. Prol. Fl. Jap. 323. 1865, quoad specim. masc.; Franch. et Savat. Enum. pl. Jap. **2**: 47. 1879, p. p. ——*D. buergeri* Uline ex R. Knuth var. *enneaneura* Uline ex Diels in Bot. Jahrb. **29**:260. 1900, nomen ——*D. enneaneura* (Uline ex Diels) Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**: suppl. 11. 1904 et n. s. **10**:15. 1914. ——*D. yokusai* Prain et Burkill l.c. **73**: suppl. 10. 1904. ——*D. buergeri* Uline ex R. Knuth l.c. 316. ——*D. saidae* R. Knuth l.c. 317. ——*D. wichurae* Uline ex R. Knuth l.c. 316;

缠绕草质藤本。根状茎横生, 近圆柱形, 有不规则分枝, 向地的一面着生多数须根。茎光滑, 有纵沟。单叶互生; 茎下部的叶深心形, 中部以上渐成三角状浅心形, 顶端渐尖或尾



1—5. 山萆薢 *Dioscorea tokoro* Makino: 1. 根状茎, 2. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 3. 花被剖开示雄蕊, 4. 雄蕊, 5. 果序。6—10. 细柄薯蓣 *Dioscorea tenuipes* Franch. et Savat.: 6. 部分茎和叶, 7. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 8. 雄蕊, 9. 果枝的一部分, 10. 果实剖开示种子。(史渭清绘)

状,边缘全缘,有时浅波状,表面光滑,绿色,背面沿叶脉有时密生乳头状小突起。花单性,雌雄异株。雄花序为总状或圆锥花序,通常着生于基部的花2—4朵集成伞状,中部以上的花常单生;苞片及小苞片各1,短于花梗;花被片6,基部结合成管,顶端6裂,裂片长圆形,3片较狭,3片较宽;雄蕊6枚,着生于花被基部,顶端向外反曲。雌花序为穗状或圆锥花序,单生,少数2个着生。蒴果长大于宽,顶端微凹,基部狭圆形,熟时果梗下垂;种子扁圆形,着生每室中轴的基部,种翅由两侧向上方渐扩大,上端翅宽于种子1倍以上。花期6—8月,果期8—10月。

分布于河南南部、安徽南部、江苏宜溧山区、浙江、福建、江西南部、湖北、湖南、四川宜宾地区及贵州。生于海拔60—1000米的稀疏杂木林或竹林下,通常沿山沟林下潮湿处生长较好。模式标本采自日本。

根状茎含多种甾体皂苷元是合成甾体激素药物的原料;民间将根状茎捣碎投入水中可以毒鱼;另煎水内服可以退热。

4. 盾叶薯蓣(中国药用植物志) 黄姜、火头根(四川、湖北) 图版16:1—5

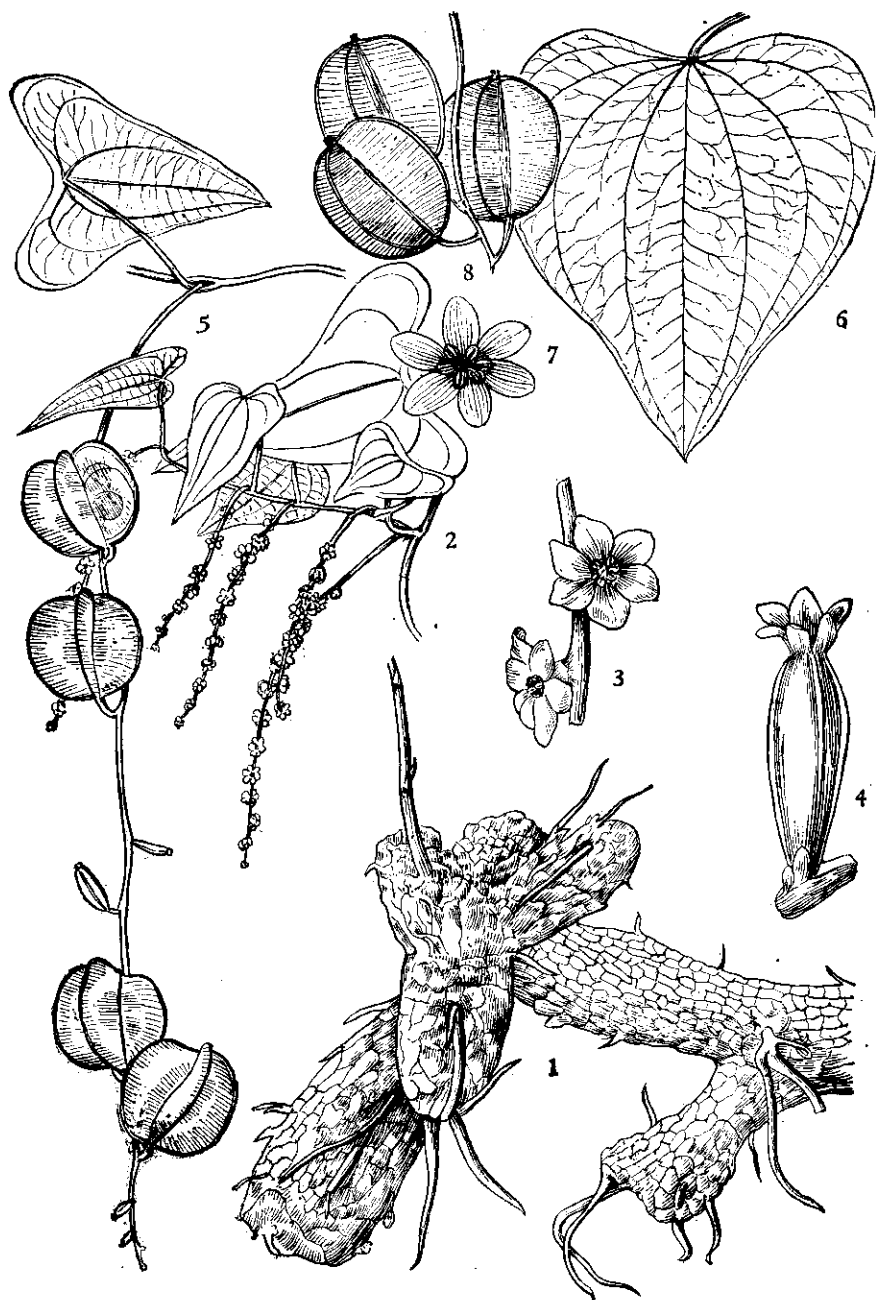
Dioscorea zingiberensis C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:93. 1903; Prain et Burkill in Journ. Asiatic Soc. Bengal n. s. **10**:17. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87** (4—43):177. 1924; 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**:313. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**:557, 图7944. 1976. —*D. henryi* Uline ex Diels in Bot. Jahrb. **29**:261. 1900. (nom. nud.)

缠绕草质藤本。根状茎横生,近圆柱形,指状或不规则分枝,新鲜时外皮棕褐色,断面黄色,干后除去须根常留有白色点状痕迹。茎左旋,光滑无毛,有时在分枝或叶柄基部两侧微突起或有刺。单叶互生;叶片厚纸质,三角状卵形、心形或箭形,通常3浅裂至3深裂,中间裂片三角状卵形或披针形,两侧裂片圆耳状或长圆形,两面光滑无毛,表面绿色,常有不规则斑块,干时呈灰褐色;叶柄盾状着生。花单性,雌雄异株或同株。雄花无梗,常2—3朵簇生,再排列成穗状,花序单一或分枝,1或2—3个簇生叶腋,通常每簇花仅1—2朵发育,基部常有膜质苞片3—4枚;花被片6,长1.2—1.5毫米,宽0.8—1毫米,开放时平展,紫红色,干后黑色;雄蕊6枚,着生于花托的边缘,花丝极短,与花药几等长。雌花序与雄花序几相似;雌花具花丝状退化雄蕊。蒴果三棱形,每棱翅状,长1.2—2厘米,宽1—1.5厘米,干后蓝黑色,表面常有白粉;种子通常每室2枚,着生于中轴中部,四周围有薄膜状翅。花期5—8月,果期9—10月。

分布于河南南部、湖北、湖南、陕西秦岭以南、甘肃天水、四川。生于海拔100—1500米,多生长在破坏过的杂木林间或森林、沟谷边缘的路旁,常见于腐殖质深厚的土层中,有时也见于石隙中,平地和高山都有生长。模式标本采自湖北宜昌。

根状茎含薯蓣皂苷元较高,是合成甾体激素药物的重要原料;湖北民间取根状茎捣碎后用来毒鱼,有较好的效果。

5. 小花盾叶薯蓣(植物分类学报) 苦良姜(云南永胜) 图版16: 6—8



1—5. 盾叶薯蓣 *Dioscorea zingiberensis* C. H. Wright: 1. 根状茎, 2. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 3. 部分雄花序放大, 4. 雌花放大, 5. 部分茎示果序着生于叶腋。 6—8. 小花盾叶薯蓣 *Dioscorea parviflora* C. T. Ting: 6. 叶片, 7. 雄花, 8. 果序的一部分。(史渭清绘)

Dioscorea parviflora C. T. Ting 植物分类学报 17(3): 61—72. 1979.

缠绕草质藤本。根状茎横生，圆柱形，指状或不规则分枝，干后除去须根常留有白色点状痕迹。茎左旋，无毛，有时在分枝或叶柄基部两侧微凸起，或具短刺。单叶互生；叶片近革质，绿色，干后灰褐色，少数为灰赤色，三角状卵形，长卵形或卵圆形，有时3—5浅裂，中间裂片三角状卵形，两侧裂片圆耳状，边缘浅波状，有时边缘膜质，顶端渐尖，基部宽心形、心形或近于截形，两面无毛。花单性，雌雄异株。雄花序不分枝或分枝，单生或2—3个簇生于叶腋；雄花无梗，常2—3个簇生，再排列成穗状，每簇花通常仅1—2朵发育，基部常有膜质苞片3—4枚，苞片卵形或三角状卵形；花被6裂，裂片卵形，长0.8—1.2毫米，宽0.6—0.8毫米，花开时平展，紫红色，干后黑色；雄蕊6，着生于花托的边缘，花丝极短，与花药几等长，药内向。雌花序与雄花序相似；退化雄蕊常呈丝状。蒴果三棱形，每棱翅状，半月形，长2—2.8厘米，宽0.8—1厘米，干后蓝黑色，表面常有白粉；每室种子2枚，着生于中轴中部，四周围有薄膜状翅。花期3—8月，果期8—12月。

产云南泸水、永胜、禄劝、开远、弥勒等县。生于海拔400—2000米，多生长在山坡石灰岩干热河谷地区的稀疏灌丛或竹林中。模式标本采自云南永胜金江。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体避孕药及激素药的重要原料。

6. 三角叶薯蓣(中国药用植物志) 图版 17:1—5

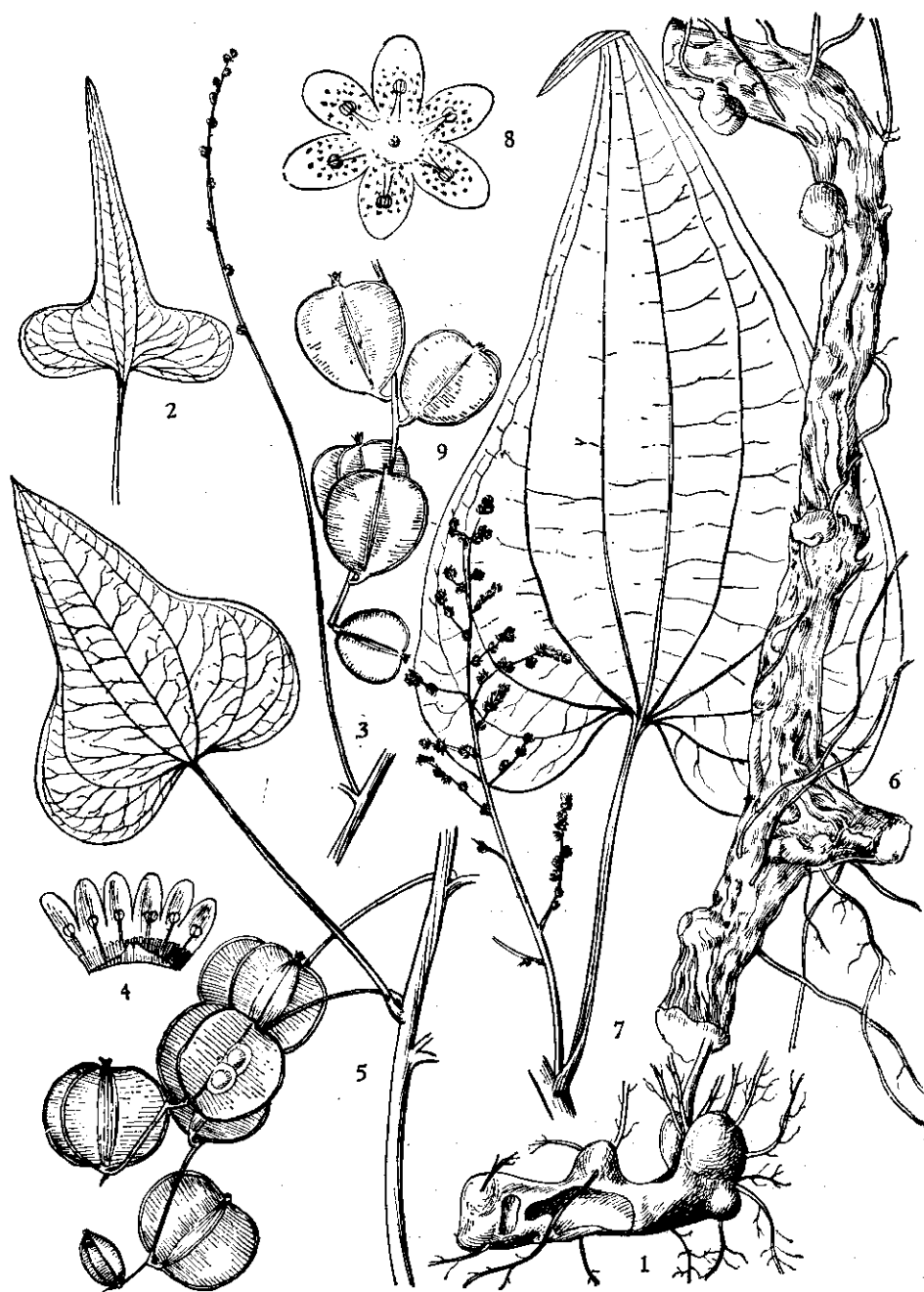
Dioscorea deltoidea Wall. (Cat. no. 5110. 1830. nom. nud.) ex Griseb. in Mart. Fl. Brasil. 3(1):43, in nota. 1842; Kunth, Enum. Pl. 5:340. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:291. 1892; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10:16. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43):174. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1):25, pl. 4. 1936; 裴鉴等, 中国药用植物志 7:311. 1964; 中国高等植物图鉴 5:557, 图 7944. 1976.

缠绕草质藤本。根状茎横生，姜块状。茎左旋，新鲜时绿色，干后紫褐色，有明显的纵条纹。单叶互生，有柄，柄长4—10厘米；叶片三角状心形或三角状戟形，通长3裂，中间裂片顶端渐尖，两侧裂片呈圆耳状，干后不变黑，背面沿叶脉密被白色硬毛。花单性，雌雄异株。雄花无梗，常2朵簇生，稀疏排列于花序轴上组成穗状花序；苞片膜质，卵形，顶端突尖；花被杯状，顶端6裂；雄蕊6枚，着生于花被管基部，花药呈个字形着生。雌花序与雄花序基本相似，每花序有花4—6朵，具退化雄蕊。蒴果长宽几相等，约2厘米，顶端凹入，成熟后为栗褐色，表面密生紫褐色斑点；种子卵圆形，每室通常2枚，着生每室中轴中部。

花期5—6月，果期6—9月。

分布于我国西藏的吉隆、聂拉木、樟木、波密、昌都。常生于海拔2000—4000米的灌木丛中及沟谷阔叶林中。印度、尼泊尔、老挝、阿富汗、巴基斯坦也有分布。模式标本采自尼泊尔。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体激素药物的原料。



1—5.三角叶薯蓣 *Dioscorea deltoidea* Wall.: 1.根状茎, 2.叶片, 3.部分茎示雄花序着生于叶腋, 4.花被剖开示雄蕊, 5.部分茎示果序着生于叶腋。 6—9.黄山药 *Dioscorea panthaica* Prain et Burkill: 6.根状茎, 7.部分茎示雄花序着生于叶腋, 8.雄花, 9.果序。(史渭清绘)

6a. 圆果三角叶薯蓣

var. **orbiculata** Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):25, pl. 4. 1936.

与原变种的主要区别在于本变种叶片三角状心形或三角状戟形，3裂，中间裂片顶端渐尖，两侧裂片圆耳状。蒴果顶端圆形。花期5—6月，果期6—9月。

产四川马尔康、金川、松岗、木里，云南德钦、维西等地。常生于海拔2000—3100米的灌木林内或稀疏的润叶林内，干旱的河谷坡地也能生长。

7. 黄山药(中国药用植物志) 黄姜、老虎姜(四川泸定) 图版17:6—9

Dioscorea panthaica Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**:suppl. 6.1904, et n. s. **10**:16. 1914; Limpr. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. **13**:324. 1922; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):177. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):36. 1936; 裴鉴等，中国药用植物志 **7**:314. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**:558, 图7945. 1976. —*D. biserialis* Prain et Burkill in Kew Bull. **58**. 1925, quoad specim. fem. —*D. nigrescens* R. Knuth l. c. 253, p. p. quoad specim. Schneid.

缠绕草质藤本。根状茎横生，圆柱形，不规则分枝，表面着生稀疏须根。茎左旋，光滑无毛，草黄色，有时带紫色。单叶互生，叶片三角状心形，顶端渐尖，基部深心形或宽心形，全缘或边缘呈微波状，干后表面栗褐色或黑色，背面灰白色，两面近于无毛。花单性，雌雄异株。雄花无梗，新鲜时黄绿色，单生或2—3朵簇生组成穗状花序，花序通常又分枝而呈圆锥花序，单生或2—3个簇生于叶腋；苞片舟形，小苞片与苞片同形而较小；花被碟形，顶端6裂，裂片卵圆形，内有黄褐色斑点，开放时平展；雄蕊6，着生于花被管的基部，花药背着。雌花序与雄花序基本相似；雌花花被6裂，具6枚退化雄蕊，花药不全或仅花丝存在。蒴果三棱形，顶端截形或微凹，基部狭圆，每棱翅状，半月形，表面棕黄色或栗褐色，有光泽，密生紫褐色斑点，成熟时果反曲下垂；种子每室通常2枚，着生于中轴的中部。花期5—7月，果期7—9月。

分布于湖北恩施、湖南西北部、四川西部、贵州西部、云南。常生于海拔1000—3500米山坡灌木林下，或仅见于密林的林缘或山坡路旁。模式标本采自云南蒙自。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体激素类药物的原料。

本草考证：《植物名实图考》上记载的“姜黄草”即本种。《植物名实图考》云：“姜黄草生滇南，蔓叶如牵牛，根如姜而黄，极硬，以形得名”；其附图142颇与本种类似。由于该植物的地下根状茎为制药工业原料，已大量收购利用，又群众普遍称该植物为“黄山药”，故采用“黄山药”为植物名。

8. 异叶薯蓣(植物分类学报) 图版18:1—6

Dioscorea biformifolia Pêi et C. T. Ting 植物分类学报 **14**(1): 69. 1976.

缠绕草质藤本。根状茎横生，圆柱形，不规则分枝，外皮紫黑色，粗糙。茎左旋，光滑无毛，叶柄基部通常有刺。单叶至掌状复叶，互生，微革质，两面光滑无毛，网脉明显；通常

有3种叶型,第一种从基部至顶端叶片全缘,或边缘微波状;第二种从基部至顶端叶片全缘,2—3深裂至3全裂;第3种从基部至顶端叶片为3全裂至三出掌状复叶;单叶为心形或三角状卵状心形,长7—15厘米,顶端尾状或渐尖;3全裂或三出掌状复叶的中间裂片或叶片为长披针形,长10—20厘米,宽1.5—3厘米,两侧裂片或叶片较小,基部稍偏斜。花单性,雌雄异株。雄花无梗,单生或2—4朵簇生,排列呈穗状,再组成圆锥花序;花被基部联合成短管,顶端6裂,裂片卵圆形,顶端圆钝;雄蕊6枚,着生于花被管的基部,花丝短。雌花序与雄花序相似。蒴果三棱形,每棱翅状,狭卵形,浅棕色,成熟后反曲下垂;种子每室2枚,着生于每室中轴的中部,成熟时种子四周围有薄膜状翅。花期4—7月,果期7—10月。

产云南。常生于海拔800—1800米间的河谷、山坡的杂木灌丛中或林缘阴处。模式标本采自云南泸水六库。

根状茎含少量薯蓣皂苷元。

9. 纤细薯蕨(中国药用植物志) 图版19:1—5

Dioscorea gracillima Miq. in Prelusio flor. Jap. 324. 1865; Franch. et Savat. Enum. pl. Jap. 2: 47. 1879; Prain et Burkill in Journ. Asiatic Soc. Bengal n. s. 10:17. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43):252. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 43. 1936; 裴鉴等,中国药用植物志 7:316. 1964; 中国高等植物图鉴 5:558, 图7946. 1976.

缠绕草质藤本。根状茎横生,竹节状,形状不规则,表面有细丝状须根。茎左旋,无毛。单叶互生,有时在茎基部3—4片轮生,叶片卵状心形,顶端渐尖,基部心形、宽心形或近截形,全缘或微波状,有时边缘明显的啮蚀状,干后不变黑,两面无毛,背面常具有白粉;叶柄与叶片近于等长。雄花序穗状,单生于叶腋,通常作不规则分枝;雄花无梗,单生,很少2—3朵簇生,着生于花序的基部;苞片卵形,薄膜质,小苞片较苞片短而窄;花被碟形,顶端6裂,裂片长圆形,花开时平展;发育雄蕊3枚,药隔宽约为花药的1/2,不育雄蕊3,棍棒状,二者互生,着生于花托的边缘。雌花序与雄花序相似;雌花有6枚退化雄蕊。蒴果三棱形,顶端截形,每棱翅状,长卵形,大小不一,一般长1.8—2.8厘米,宽1—1.3厘米;种子每室2枚,着生于中轴中部,四周有薄膜状翅。花期5—8月,果期6—10月。

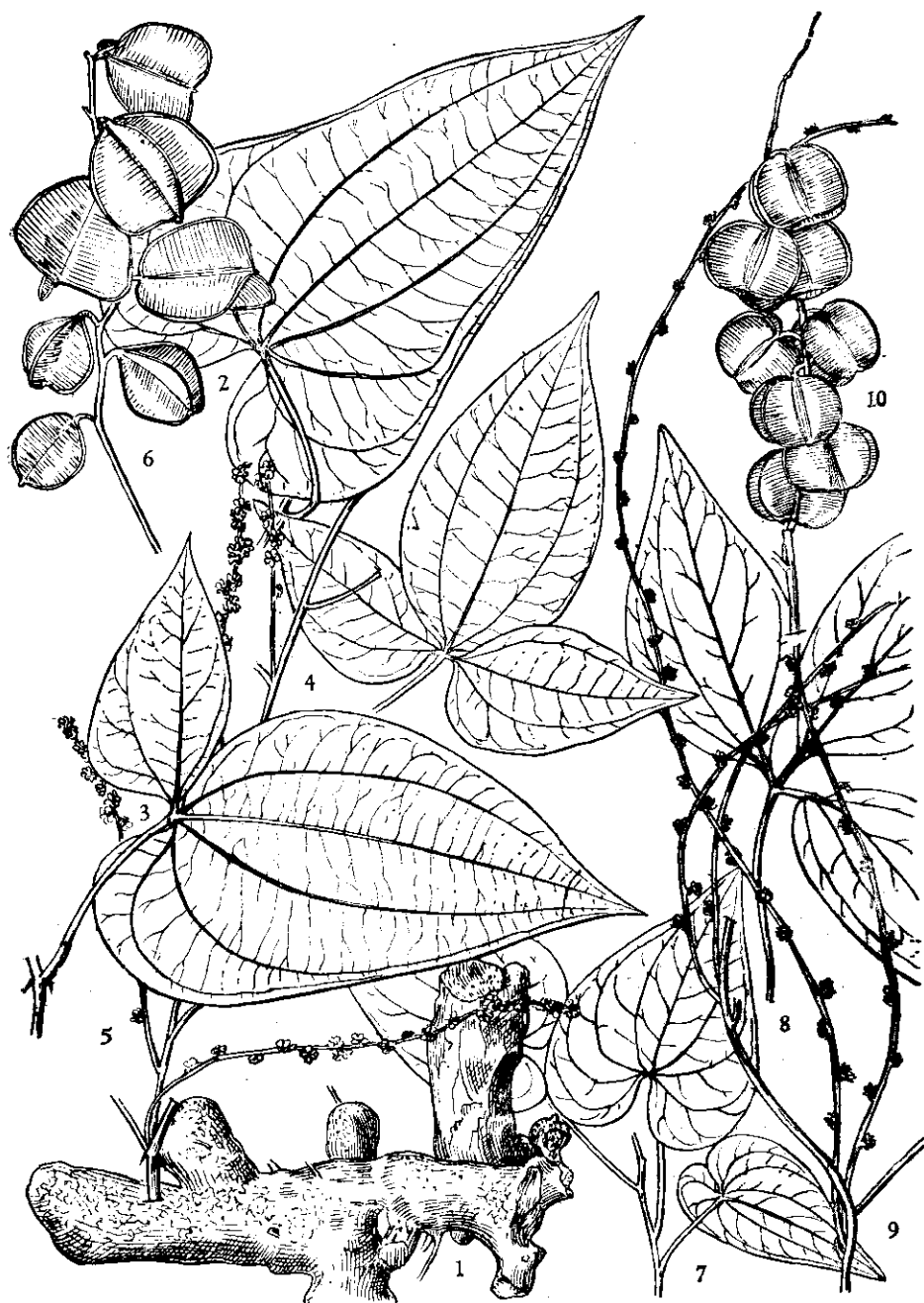
分布于安徽南部、浙江、福建北部、江西、湖北西南部、湖南东部。生于海拔200—2200米的山坡疏林下,较阴湿的山谷或河谷地带生长较多。日本也有分布。模式标本采自日本。

根状茎含薯蓣皂苷元是合成甾体激素药物的原料。

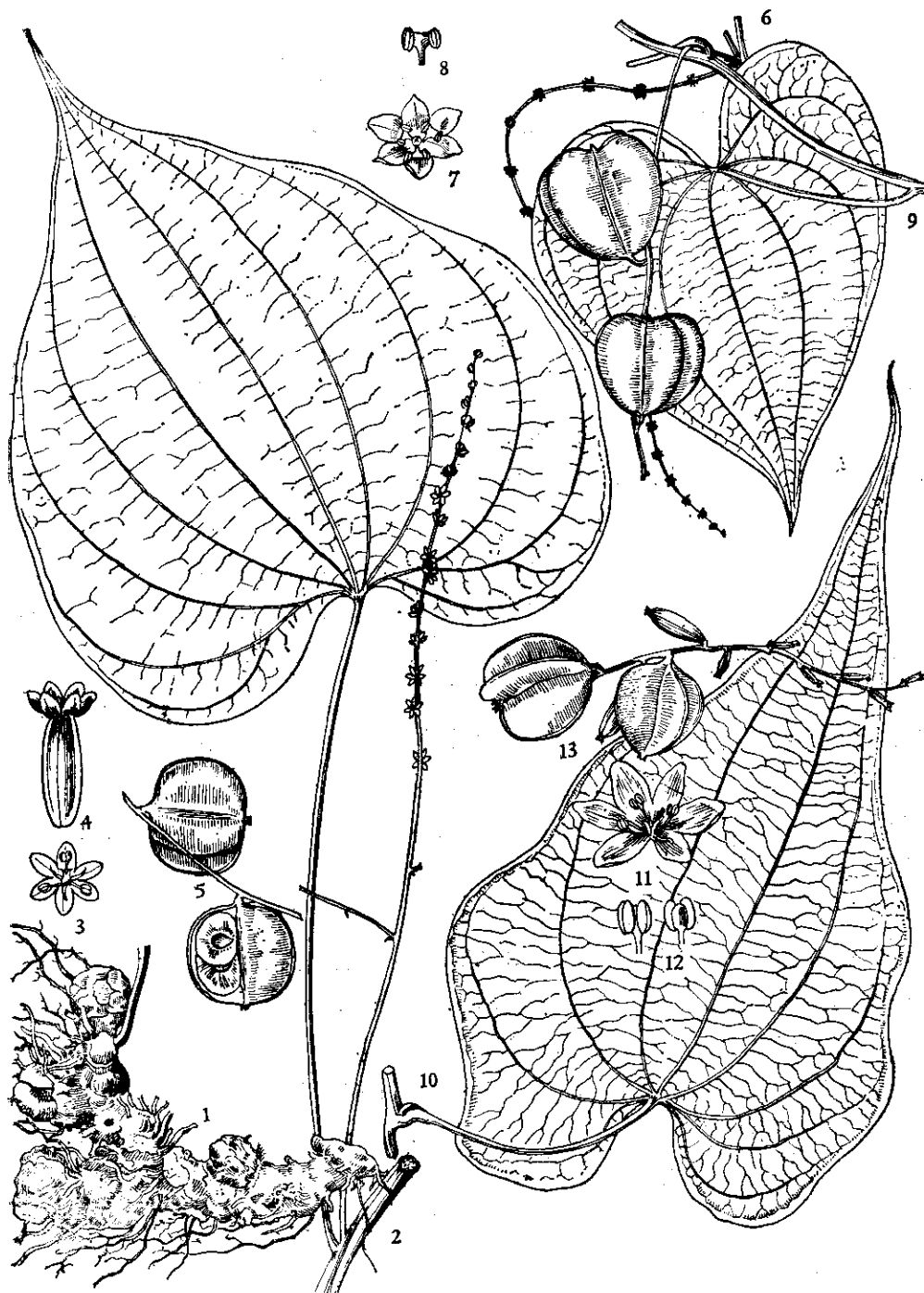
本草考证:《植物名实图考》所记述的“癩蛤蟆”和附图143与本种很相似。

10. 叉蕊薯蕨(中国药用植物志) 图版19:6—9

Dioscorea collettii Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:290. 1892; Prain et Burkill in Journ.



1—6.异叶薯蓣 *Dioscorea biformifolia* Pêi et C. T. Ting: 1.根状茎, 2—4.三种叶型, 5.部分茎示雄花序着生于叶腋, 6.果序。7—10.马肠薯蓣 *Dioscorea simulans* Prain et Burkill: 7.示单叶着生于部分茎上, 8.3小叶掌状复叶, 9.雄花序, 10.果序。(史渭清绘)



1—5. 纤细薯蓣 *Dioscorea gracillima* Miq.: 1. 根状茎, 2. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 3. 剖开花被示雄蕊, 4. 雌花, 5. 果序的一部分。6—9. 叉蕊薯蓣 *Dioscorea collettii* Hook. f.: 6. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 7. 雄花, 8. 剖开雄蕊示花药药隔, 9. 部分茎示果序着生于叶腋。10—13. 粉青薯蓣 *Dioscorea collettii* Hook. f. var. *hypoglauca* (Palibin) Pét et C. T.

Ting: 10. 部分茎示叶着生, 11. 花被剖开示雄蕊, 12. 剖开雄蕊示花药药隔, 13. 果序。

(史渭清绘)

Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**:17. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):253. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):39, pl. 15. 1936; 裴鉴等, 中国药用植物志 **7**:315. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**:559, 图 7948. 1976. — *D. oenea* Prain et Burkill l. c. **10**:16. 1914. — *D. kelungensis* Hayata, Ic Pl. Formos. **10**:36, f. 19. 1921. — *D. tashiroi* Hayata, l.c. 44, f. 26. — *D. nigrescens* R. Knuth l.c. 253, quoad specim. Schneid 3321 et Henry 12338C — *D. gracillima* Miq. var. *collettii* (Hook. f.) Uline ex Yamamoto, suppl. Icon. pl. Form. **3**:6. 1927.

缠绕草质藤本。根状茎横生,竹节状,长短不一,直径约 2 厘米,表面着生细长弯曲的须根,断面黄色。茎左旋,长圆柱形,无毛,有时密生黄色短毛。单叶互生,三角状心形或卵状披针形,顶端渐尖,基部心形、宽心形或有时近截形,边缘波状或近全缘,干后黑色,有时背面灰褐色有白色刺毛,沿叶脉较密。花单性,雌雄异株。雄花序单生或 2—3 个簇生于叶腋;雄花无梗,在花序基部由 2—3 朵簇生,至顶部常单生;苞片卵状披针形,顶端渐尖,小苞片卵形,顶端有时 2 浅裂;花被碟形,顶端 6 裂,裂片新鲜时黄色,干后黑色,有时少数不变黑;雄蕊 3 枚,着生于花被管上,花丝较短,花药卵圆形,花开放后药隔变宽,常为花药的 1—2 倍,呈短叉状,退化雄蕊有时只存有花丝,与 3 个发育雄蕊互生。雌花序穗状;雌花的退化雄蕊呈花丝状;子房长圆柱形,柱头 3 裂。蒴果三棱形,顶端稍宽,基部稍狭,表面栗褐色,富有光泽,成熟后反曲下垂;种子 2 枚,着生于中轴中部,成熟时四周有薄膜状翅。花期 5—8 月,果期 6—10 月。

分布于四川西部、贵州、云南等省。常生于海拔 1500—3200 米的河谷、山坡和沟谷的次生栎树林和灌丛中。印度和缅甸也有分布。模式标本采自缅甸。

10a. 粉背薯蓣(植物分类学报) 图版 19:10—13

var. **hypoglauca** (Palibin) Pêi et C. T. Ting 植物分类学报 **14**(1):66. 1976. — *D. hypoglauca* Palibin in Bull. Herb. Boiss. ser. 2, **6**:21. 1906; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**:17. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):252. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):41, pl. 16. 1936; Burkill in Journ. Linn. Soc. Bot. **56**:410. 1960. — *D. morsei* Prain et Burkill l. c. n. s. **4**:454. 1908. — *D. undulata* R. Knuth l. c. 315. — *D. kaoi* Liu et Huang in Taiwania **7**:33. 1960. — *D. izuensis* Akahori in Acta Phytotax. Geobot. **14**:161. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**:559, 图 7947. 1976.

本变种与原变种的主要区别在于叶为三角形或卵圆形,有些植株叶片边缘呈半透明干膜质;雄蕊开放后药隔宽约为花药的一半;蒴果两端平截,顶端与基部通常等宽。花期 5—8 月,果期 6—10 月。

分布于河南南部、安徽南部、浙江、福建、台湾北部、江西、湖北、湖南、广东北部、广西东北部。生于海拔 200—1300 米山腰陡坡、山谷缓坡或水沟边阴处的混交林边缘或疏林

下。模式标本采自福建福州。

11. 福州薯蕨(中国高等植物图鉴) 革蕨(福建) 图版 20:1—4

Dioscorea futschauensis Uline ex R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87** (4—43): 264. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1):56, pl.25. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 560, 图 7949. 1976.

缠绕草质藤本。根状茎横生,不规则长圆柱形,外皮黄褐色。茎左旋,无毛。单叶互生,微革质,茎基部叶为掌状裂叶,7裂,大小不等,基部深心形,中部以上叶为卵状三角形,边缘波状或全缘,顶端渐尖,基部深心形或广心形,背面网脉明显,两面沿叶脉疏生白色刺毛。花单性,雌雄异株。雄花序总状,通常分枝呈圆锥花序,单生或2—3个簇生于叶腋;雄花有梗,花被新鲜时澄黄色,干后黑色,长4—5毫米,基部连合,顶端6裂,裂片卵圆形;雄蕊6枚,有时仅3枚发育,着生于花被管基部,有退化雌蕊。雌花序与雄花序相似;雌花花被6裂,退化雄蕊花药不完全或仅存有花丝。蒴果三棱形,每棱翅状,半圆形,长1.5—1.8厘米,宽1—1.2厘米;种子扁圆形,直径4—5毫米,着生于每室中轴中部,成熟时四周有薄膜状翅。花期6—7月,果期7—10月。

分布于浙江南部、福建、湖南、广东北部、广西全州。生于海拔700米以下的山坡灌丛和林缘、沟谷边或路旁。模式标本采自福建省福州附近。

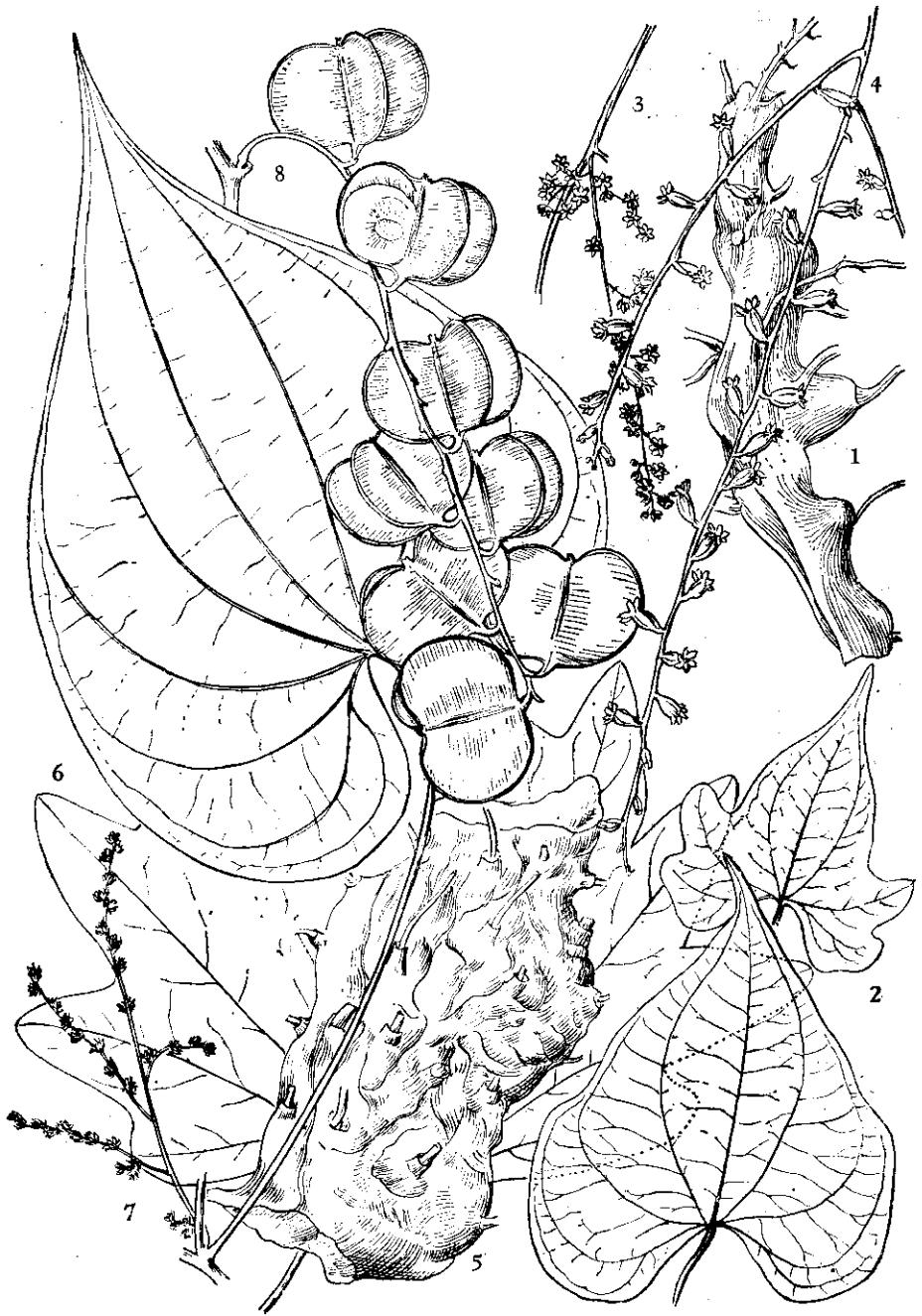
根状茎含微量薯蕨皂苷元。福建当地作“革蕨”入药,用作清热解毒剂。

12. 绵革蕨(植物分类学报) 图版 20:5—8

Dioscorea septemloba Thunb. Fl. Jap. 149. 1784; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**: suppl. 8. 1904 et n. s. **10**:14. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43):179. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 33, pl. 10. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 331. 1956.

缠绕草质藤本。根状茎横生,圆柱形,粗大,直径2—5厘米,多分枝,质地疏松,外皮浅黄色,具多数细长须根。茎左旋,光滑无毛。单叶互生,表面绿色,背面灰白色,基出脉9;叶有二种类型,一种从茎基部至顶端全为三角状或卵状心形,全缘或边缘微波状;另一种茎基部的叶为掌状裂叶,5—9深裂、中裂或浅裂,裂片顶端渐尖,茎中部以上的叶为三角状或卵状心形,全缘;叶柄短于叶片。花单性,雌雄异株。雄花序穗状,有时具分枝而成圆锥花序,腋生;花新鲜时澄黄色,有短梗,单生或2朵成对着生,稀疏排列于花序轴上;花被基部连合成管,顶端6裂,裂片披针形,花开时平展;雄蕊6枚,着生于花被基部,3枚花药较大,3枚较小。雌花序与雄花序相似;退化雄蕊有时呈花丝状。蒴果三棱形,每棱翅状,长1.3—1.6厘米,宽1—1.3厘米;种子通常2枚,着生于每室中轴中部,成熟后四周有薄膜状翅,上下较宽,两侧较狭。花期6—8月,果期7—10月。

产浙江、福建、江西、湖北西南部、湖南、广东北部、广西东部。生于海拔450—750米山地疏林或灌丛中。模式标本采自日本。



1—4. 福州薯蓣 *Dioscorea futschauensis* Uline ex R. Knuth: 1. 根状茎, 2. 叶片, 3. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 4. 部分茎示雌花序着生于叶腋。5—8. 绵萆薢 *Dioscorea septemloba* Thunb.: 5. 根状茎, 6. 叶片, 7. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 8. 果序。(史渭清绘)

根状茎含微量薯蕹皂苷元。浙江、福建、江西、湖南等省收购本种根状茎作“绵草蕹”入药,主治风湿关节炎、腰腿酸痛、泌尿系统感染、毒蛇咬伤等。

13. 细柄薯蕹(中国高等植物图鉴) 图版15:6—10

Dioscorea tenuipes Franch. et Savat. Enum. Pl. Jap. 2:523. 1879; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal 73:suppl. 9. 1904 et n. s. 10:14. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43):178. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1):47. 1936; 中国高等植物图鉴 5:560, 图 7950. 1976. — *D. maximowiczii* Uline ex R. Knuth l. c. 178. — *D. acrotheca* Uline ex R. Knuth l. c. 178.

缠绕草质藤本。根状茎横生,细长圆柱形,直径6—15毫米,表面有明显的节和节间。茎左旋,光滑无毛。单叶互生,叶片薄纸质,三角形,顶端渐尖或尾状,基部宽心形,全缘或微波状,两面光滑无毛。花单性,雌雄异株。雄花序总状,长7—15厘米,单生,很少双生;雄花有梗,长0.3—0.8厘米;花被淡黄色,基部结合成管状,顶端6裂,裂片近倒披针形,顶端钝或圆,花开时平展,稍反曲;雄蕊6枚,着生于花被管基部,3枚花药广歧式着生,3枚花药个字形着生,花开时6枚雄蕊常聚集在一起,药外向。雌花序与雄花序相似,雄蕊退化呈花丝状。蒴果干膜质,三棱形,每棱翅状,近半月形,长2—2.5厘米,宽1.2—1.5厘米;种子着生于每室中轴中部,成熟后四周有薄膜状翅。

产安徽南部、浙江、福建、江西南部、湖南南部、广东北部。生于海拔800—1100米的海滨岩石、山谷的疏林下或林缘,毛竹林内也有,内陆开阔山凹、溪畔落叶灌丛下也有零星分布。模式标本采自日本。

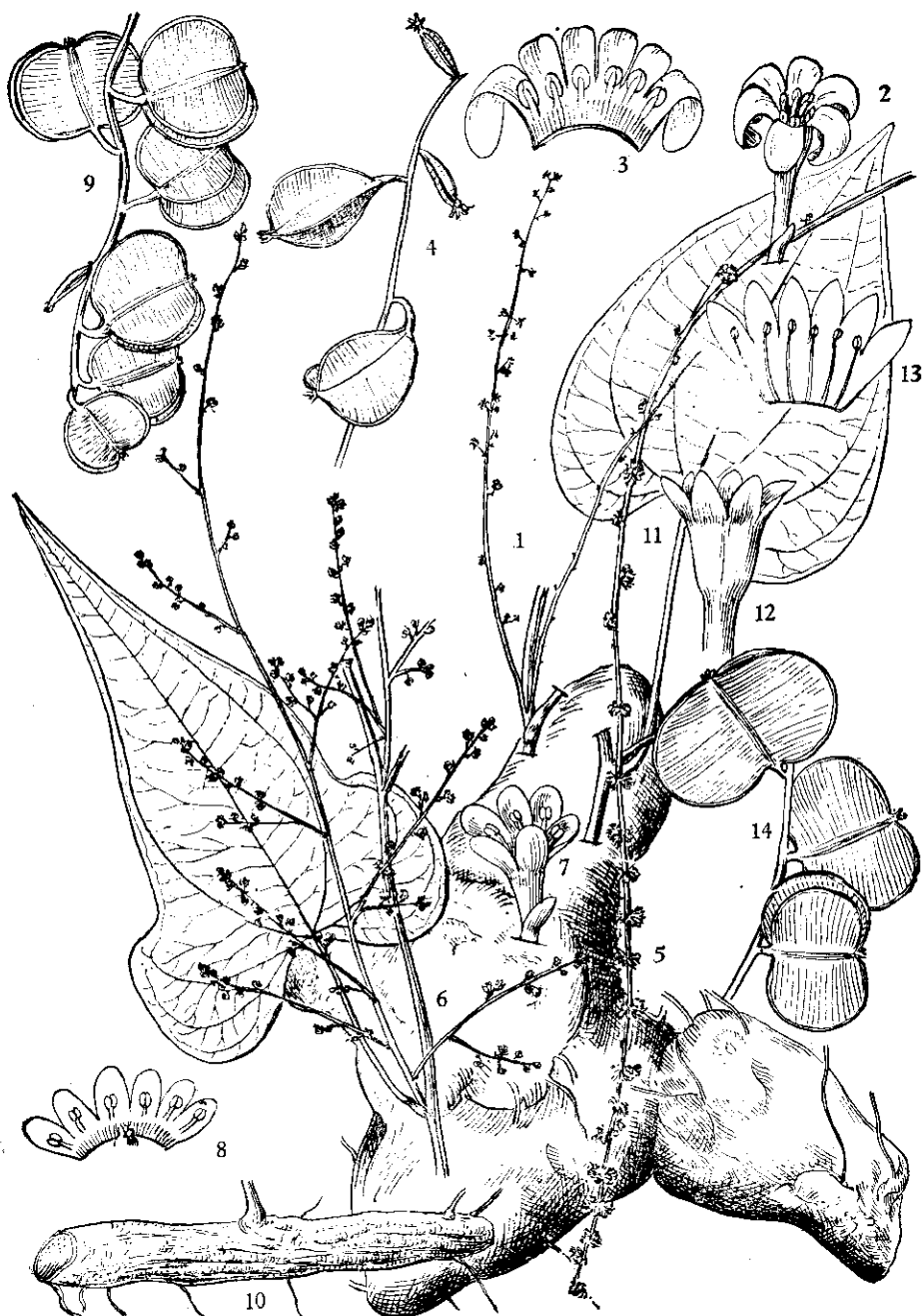
根状茎含多种甾体皂苷元。

14. 吊罗薯蕹(中国高等植物图鉴) 疏花薯蕹(海南植物志) 图版21:1—4

Dioscorea poilanei Prain et Burkill in Kew Bull. 240. 1933, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14 (1): 203. 1936; 海南植物志 4:151. 1977.

缠绕草质藤本。根状茎横生,圆柱形,呈不规则分枝,新鲜时外皮土黄色,干后灰黄色,质硬,除去须根,表面常残留有圆点状须根痕迹。茎左旋,光滑无毛。单叶互生,薄革质,三角状深心形或近三角状箭形,长10—12厘米,宽6—9厘米,顶端渐尖,基部裂片圆耳状,两面无毛,网状脉较明显;叶柄短于叶片,有时茎中部以下叶柄基部两侧有短刺。花单性,雌雄异株。雄花序为总状花序,长达20厘米,1—4个聚生于叶腋;雄花有梗,长约2.5毫米,单生或2朵着生,稀疏排列于花序轴上;花被基部联合成管,顶端6裂,裂片长圆形或长圆状卵形,外轮较宽,内轮较狭,长约1毫米,反曲;雄蕊6枚,着生于花被管口部,长不超过0.8毫米。雌花序与雄花序相似。蒴果三棱状,卵圆形,顶端平截,长2.8—3.2厘米,宽1.5厘米,古铜色,有光泽;种子扁圆形,着生于每室中轴中部,成熟时四周有薄膜状翅。花期6—8月,果期8—10月。

分布于广东海南。生于200米以下的山沟灌丛中和林边。中南半岛也有。模式标本



1—4 吊罗薯蓣 *Dioscorea poilanei* Prain et Burkill: 1.部分茎示雄花序着生于叶腋, 2.雄花, 3.花被剖开示雄蕊, 4.果序。5—9.山葛薯 *Dioscorea chingii* Prain et Burkill: 5.根状茎, 6.部分茎示雄花序着生于叶腋, 7.雄花, 8.花被剖开示雄蕊, 9.果序。 10—14.板砖薯蓣 *Dioscorea banzuana* Pêi et C. T. Ting: 10.根状茎, 11.雄花序, 12.雄花, 13.花被剖开示雄蕊, 14.果序。(史渭清绘)

采自越南。

根状茎中含有微量薯蓣皂苷元,海南群众常挖取根状茎捣碎后投入水中以毒鱼。

15. 山葛薯(中国高等植物图鉴) 三百棒(广西都安), 山葛薯(广西) 图版 21:5—9

Dioscorea chingii Prain et Burkill in Kew Bull. 425. 1931; Prain et Burkill in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 6: 709. 1934, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 45, pl. 80. 1936; 中国高等植物图鉴 5:561, 图 7952. 1976.

缠绕草质藤本。根状茎横生,粗壮,圆柱形,不规则分枝,表面棕黑色。茎左旋,光滑无毛。单叶互生,茎基部叶通常为卵状心形,中部以上为长三角状心形,顶端渐尖或尾状,全缘,有时边缘微波状,两面光滑无毛;叶柄短于叶片。花单性,雌雄异株。雄花序穗状或总状,有时分枝,单生,很少 2—3 个生于叶腋;雄花有短梗,2—6 朵簇生,很少单生,稀疏排列在花序轴上,花簇间相隔 3—10 毫米;花被新鲜时淡黄色,长约 2 毫米,基部连合成管,顶端 6 裂,裂片卵圆形,短于花被管;雄蕊 6 枚,着生于花被管基部,花丝长 1.25 毫米,向外弯曲。雌花序与雄花序相似;雌花具有 6 枚花丝状的退化雄蕊。蒴果三棱形,每棱翅状,近半月形,长 1.5—2 厘米,宽 1—1.5 厘米;种子扁圆形,每室通常 2 枚,着生每室中轴中部,成熟时四周有薄膜状翅。花期 4—7 月,果期 8—10 月。

产广西。多生于海拔 600 米以下的山坡灌丛阴处或岩石石缝中。越南也有。模式标本采自广西路城大林山。

民间用根状茎煎水服或外敷,治跌打损伤。

16. 板砖薯蓣(植物分类学报) 板砖(云南蒙自) 图版 21:10—14

Dioscorea banzuana Péri et C. T. Ting 植物分类学报 14(1): 70. 1976.

缠绕草质藤本。根状茎横生,圆柱形,弯曲,不规则分枝,外皮深褐色,粗糙,干后有深皱纹。茎左旋,光滑无毛。单叶互生,叶片薄膜质,两面光滑无毛,茎基部叶为掌状裂叶,长 8—13 厘米,宽 7—15 厘米,基部深心形,边缘不等大小的 3—5 裂,裂片顶端通常钝圆,叶柄基部通常有刺;顶端叶片为卵状披针形,基部广心形,截形或圆形,边缘全缘或微波状。花单性,雌雄异株。雄花有梗,长约 2 毫米,单生或 2—4 朵聚成小伞状,再组成总状花序,花序分枝又呈圆锥花序;雄花通常不全部发育,花被长约 2 毫米,呈漏斗状,顶端 6 裂,裂片卵圆形,花开时不平展;雄蕊 6 枚,着生于花被管基部,花药个字形着生。雌花序与雄花序相似。蒴果三棱形,每棱翅状,近半圆形,长 1.5—1.8 厘米,宽 0.8—1.2 厘米;种子通常每室 2 枚,着生于每室中轴中部,成熟后四周有薄膜状翅。花期 8—10 月,果期 9—12 月。

产云南蒙自。常生于海拔 1550 米左右的山坡稀疏乔灌木林中。模式标本采自云南蒙自芷村。

17. 马肠薯蓣 野山薯(广西) 图版 18:7—10

Dioscorea simulans Prain et Burkill in Kew Bull. 427. 1931, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 207, pl. 79. 1936.

缠绕草质藤本。根状茎横生，长圆柱形，不规则分枝，表皮黑褐色，粗糙，有时外皮块状剥离。茎左旋，纤细，质硬，有纵长条纹，有时微带紫色，光滑无毛。叶两面光滑无毛，背面网脉明显，通常有3种类型，第一种从茎基部至顶端全为单叶，叶片心形或三角状卵形；第二种茎基部为单叶，中部以上为3—5中裂至3—5全裂叶；第三种从茎基部至顶端为3全裂至3小叶，其中间小叶片或全裂叶的裂片为披针形，长5—16厘米，宽1.5—5厘米，顶端骤凸，基部较狭而圆钝，外侧小叶基部稍歪斜，斜卵形，较中间小叶小。花单性，雌雄异株。雄花序穗状或总状，有时分枝，1—4个腋生，雄花单生或2—4朵簇生，稀疏排列于花序轴上；花被紫色，基部连合成短管，顶端6裂，裂片长卵圆形，花开时平展；雄蕊6枚，着生于花被管上，花丝短，花药3大、3小，花开时花药常聚生成瓶状。雌花序与雄花序相似。蒴果三棱形，顶端平截或微凹，基部较狭，每棱翅状，近半圆形，长1—1.5厘米，宽0.5—1厘米，成熟后深棕色，富有光泽；种子每室通常2枚，着生于每室中轴的中部，成熟时种子四周有薄膜状、白色或带棕红色的翅。花期5—8月，果期7—10月。

分布于湖南南部、广东北部、广西。生于600米以下山坡稀疏灌丛或路边岩石缝中。模式标本采自广西罗城。

根状茎有毒，含有微量甾体皂苷元，不可食。

组2. 丁字形毛组——Sect. *Combiliun* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 19. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 186. 1924, p. p.; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 79. 1936.

叶互生，心形，全缘，被丁字形毛。雄花序通常单一，穗状或总状，腋生；雄花单生，有时几朵聚集成小伞状；花被碟形。细胞染色体基数 $x = 10$ ($2n = 40, 60, 90, 100.$)。

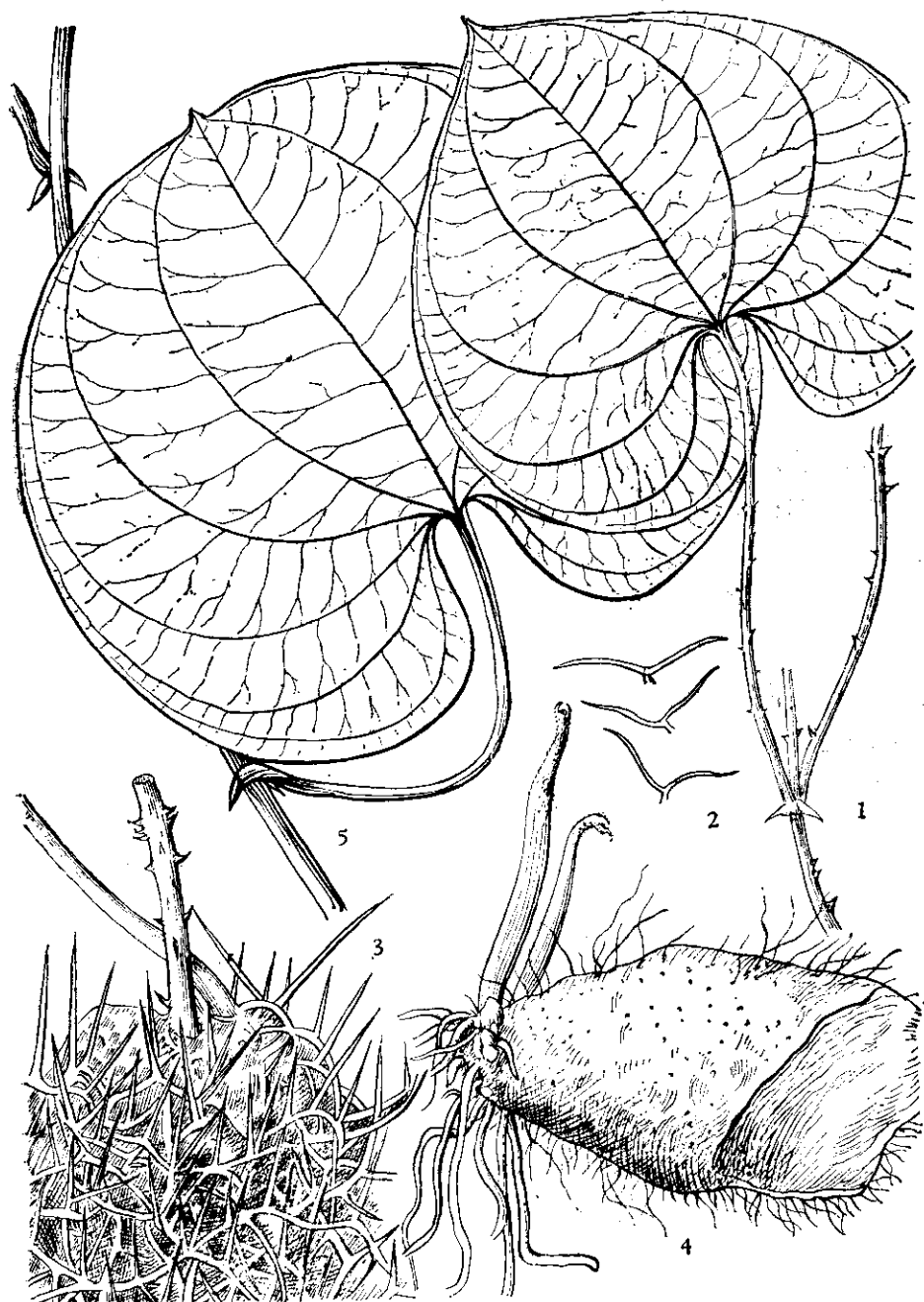
产东南亚和马来西亚，广泛栽培，也有野生的。

块茎供食用。

18. 甘薯 (海南植物志) 甜薯(广东海南、广西合浦、博白) 图版 22:1—2

Dioscorea esculenta (Lour.) Burkill in Gard. Bull. Straits Settl. **1**: 396. 1917, et in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1, **4**: 307. 1954; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 189. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 80, pl. 35—37. 1936. —*Oncus esculentus* Lour. Fl. Cochinch. 194. 1790.

缠绕草质藤本。地下块茎顶端通常有4—10多个分枝，各分枝末端膨大成卵球形的块茎，外皮淡黄色，光滑。茎左旋，基部有刺，被丁字形柔毛。单叶互生，阔心脏形，最大的叶片长达15厘米，宽17厘米，一般的长和宽不超过10厘米，顶端急尖，基部心形，基出脉9—13，被丁字形长柔毛，尤以背面较多；叶柄长5—8厘米，基部有刺。雄花序为穗状花序，单生，长约15厘米，雄花无梗或具极短的梗，通常单生，稀有2—4朵簇生，排列于花序轴上；苞片卵形，顶端渐尖；花被浅杯状，被短柔毛，外轮花被片阔披针形，长1—8毫米，内



1—2. 甘薯 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burkill: 1. 带叶的部分茎, 2. T字形毛放大。
 3—5. 有刺甘薯 *Dioscorea esculenta* (Lour.) Burkill var. *spinosa* (Roxb. ex Wall.) R. Knuth: 3. 根具有丛生分枝的粗刺, 4. 分枝末端膨大成块茎, 5. 带叶的部分茎。(史渭清绘)

轮稍短;发育雄蕊6,着生于花被管口部,较裂片稍短。雌穗状花序单生于上部叶腋,长达40厘米,下垂,花序轴稍有棱。蒴果较少成熟,三棱形,顶端微凹,基部截形,每棱翅状,长约3厘米,宽约1.2厘米;种子圆形,具翅。花期初夏。

广东海南乐东,广西合浦、博白有栽培。分布于亚洲东南部,栽培及野生均有。

块茎供食用。

18a. **有刺甘薯** 刺薯蕷(台湾) 图版22:3—5

var. **spinosa** (Roxb. ex Wall.) R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 189. 1924.

—*D. spinosa* Roxb. ex Wall. Cat. n. 5103. a. d. e. 1828, nom. nud.

与原变种的~~区别~~在于本变种的根具有丛生分枝的粗刺。

分布我国台湾,广东海南有栽培。巴布亚新几内亚、印度和马来西亚也有。

块茎供食用。

组3.顶生翅组——Sect. *Shannicorea* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 7. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**: (4—43): 317. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 100. 1936.

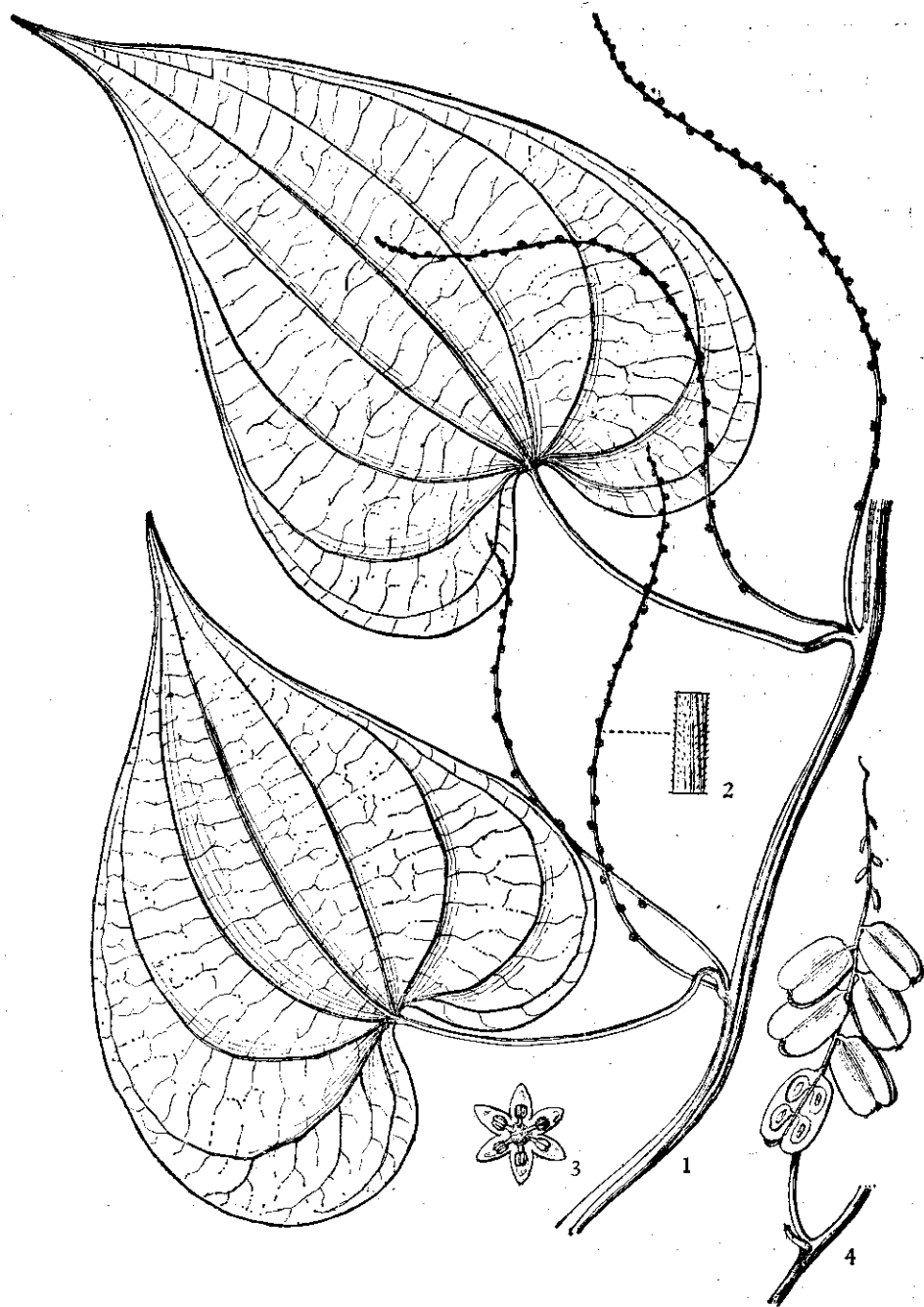
单叶互生,心形,纸质。雄花数朵组成小聚伞花序,再排列成穗状花序;花杯状、钟状或碟形;雄蕊6,着生在花被管喉部或花被裂片基部,花药背着,内向。雌花排列成穗状花序。蒴果反折下垂,长大于宽,少数丛生在短果序轴上,不下垂。细胞染色体基数 $x = 10$ ($2n = 20, 40, 60$)。花粉粒扁球形,两端平截,双沟,外壁网状纹饰。块茎含粘液质、尿素、胆碱、精氨酸、淀粉酶、蛋白质、脂肪、淀粉。

约有8种,分布于缅甸、老挝、泰国、越南和我国;我国约有7种、1变种,分布于西南部。

19. **卷须状薯蕷** 图版23:1—4

Dioscorea tentaculigera Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**:15. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 179. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 57, pl. 27. 1936.

缠绕草质藤本。块茎圆柱形,垂直生长。茎左旋,无毛。叶卵心形,质薄,长6.5—10厘米,宽5—9厘米,渐尖或急尖,顶端有短尖头,两面光滑无毛,有时背面脉上疏生微小短毛;叶柄长3—6厘米。花单性,雌雄异株。雄花小,3—6朵密集成小聚伞花序,无梗,若干小花序贴生在花序轴上,再排列成穗状花序,长达25厘米,密生微小短毛;苞片卵形,微尖,长约0.5毫米;花被管短,碟形,长约0.35毫米,花被裂片长约0.75毫米,宽卵形,内弯;雄蕊6,着生于管内,常与退化雌蕊的突起物联生,花丝与花被管等长,花药小,内向。雌株未见,据记载,雌花序穗状,长约6厘米,有8—16朵花;苞片宽披针形,渐尖,长约0.5毫米;花被裂片卵形。未成熟蒴果三棱状椭圆形,长约16毫米。花期7—9月。



卷须状薯蓣 *Dioscorea tentaculigera* Prain et Burkill: 1. 部分茎示叶片及雄花序,
2. 部分花轴放大, 3. 雄花, 4. 果序。(史渭清绘)

产云南西南部。生于海拔 1300—1500 米的林下、山谷阴湿处。缅甸、泰国北部也有分部。模式标本采自缅甸。

由于 D. Prain 和 I. H. Burkill 当时未采到该种地下部分的块茎以及未成熟而具周生翅的种子,故于 1914 年在 Journ. Asiat. Soc. Bengal 文献中,把该种列入根茎组 (*Stenophora*)。经研究发现该种地下部分为垂直块茎,且不含甾体皂苷元,染色体 $2n = 20$,花粉粒为双沟型,这些特征与顶生翅组 (*Shannicorea*) 一致,应放在顶生翅组。

20. 云南薯蓣(中国高等植物图鉴) 图版 24:1—2

Dioscorea yunnanensis Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal **73**(2): 186. 1904, et n. s. **10**: 17. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 317. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1241. 1936; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 101, pl. 42. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 562, 图 7953. 1976.

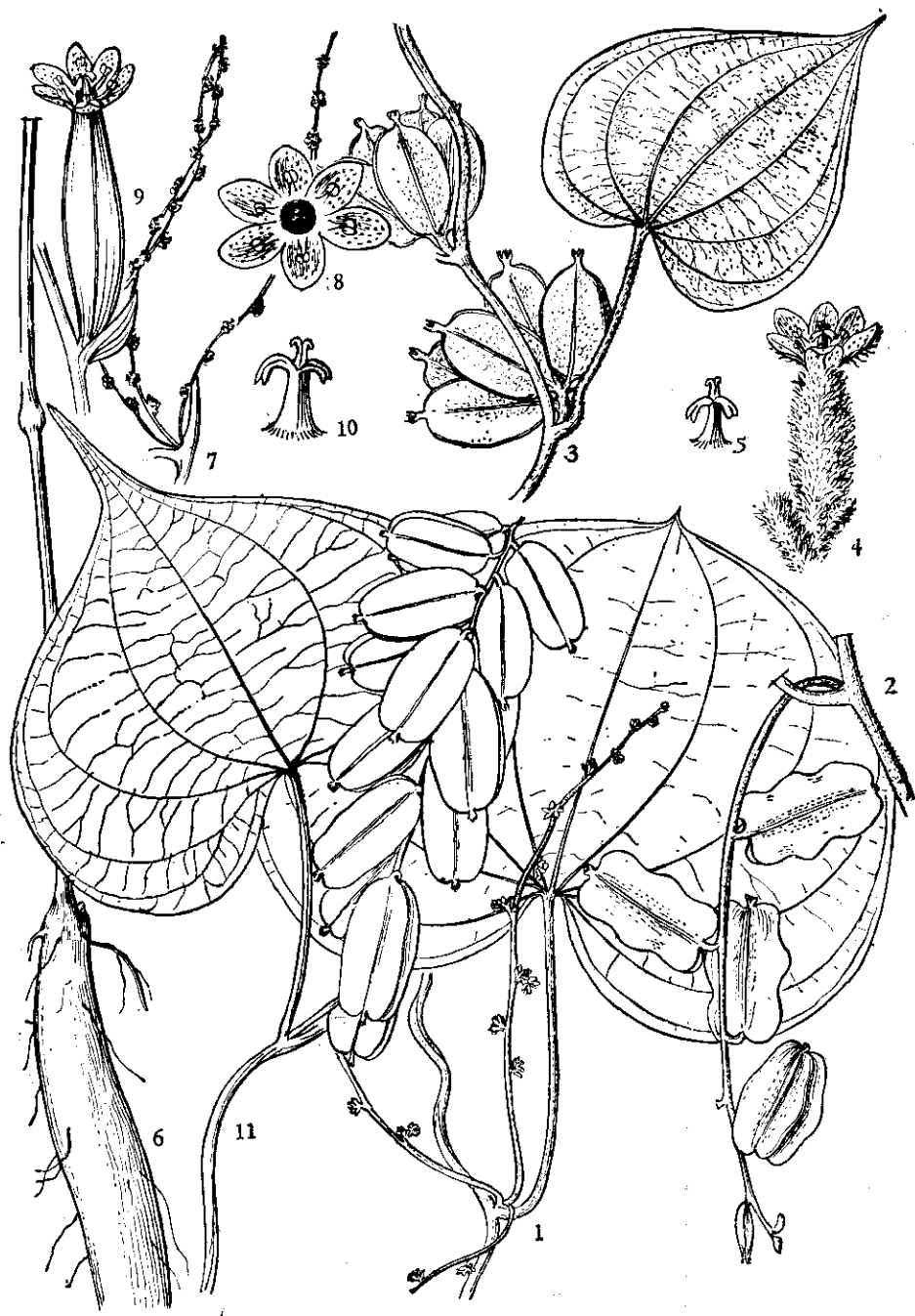
缠绕草质藤本。块茎长圆柱形,垂直生长,断面白色。茎左旋,密被灰白色曲柔毛。叶片肾状心形或圆心形,长 7—15 厘米,宽 10—18 厘米,顶端凸尖,基部心形,表面几无毛,主脉明显,背面密被灰白色曲柔毛,叶脉 9—11 条;叶柄长 5.5—10 厘米,密被灰白色曲柔毛。花单性,雌雄异株。雄花 3—5 朵组成小聚伞花序,若干小花序稀疏排列在花序轴上形成穗状花序,密被曲柔毛;花被裂片三角形或卵状三角形;雄蕊 6,花药背着,内向,花丝与花药近等长,着生在花被裂片基部。雌花序穗状,单生叶腋,长约 11 厘米,密被曲柔毛,花疏生。蒴果反折下垂,三棱状长方形,密被或疏被灰白色曲柔毛,易脱落,长 2.5—3 厘米,宽 1.5—2 厘米,边缘深波状,顶端及基部凹缺;种子 2 枚,着生于每室中轴中下部,有时 1 枚不发育,种翅薄膜质,向蒴果顶端延伸成宽翅。花期 7—8 月,果期 9—10 月。

产贵州、云南。生于海拔 1300—1500 米的林缘或向阳山坡的灌木丛中。模式标本采自云南蒙自。

21. 粘山药(云南) 粘黏黏(云南) 图版 24: 3—5

Dioscorea hemsleyi Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **4**: 451. 1908 et **10**: 17. 1914; Lèvl. Flore Kouy-Tcheou **142**. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 319, f. 61. F—K. 1924; Prain et Burkill in Kew Bull. **66**. 1925, et in Lect. Fl. Indo-Chine **6**: 715. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1241; 1936; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 102, pl. 43. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 562, 图 7954. 1976. — *D. mairei* Lèvl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 288. 1913. — *D. praecox* Prain et Burkill l. c. 455. 1908.

缠绕草质藤本。块茎圆柱形,垂直生长,新鲜时断面富粘滞性。茎左旋,密被白色或淡褐色曲柔毛,后渐脱落。叶片卵状心形或宽心形,长 4—8.5 厘米,宽 5—10.5 厘米,顶端渐尖或尾状渐尖,表面疏生曲柔毛,老时常脱落至无毛,背面密生曲柔毛。花单性,雌雄异株。雄花常 4—8 朵簇生成小聚伞花序,若干小花序再排列成穗状花序;花被有红棕色斑



1—2. 云南薯蓣 *Dioscorea yunnanensis* Prain et Burkill: 1. 部分茎示叶片及雄花序, 2. 果序。
 3—5. 粘山药 *Dioscorea hemsleyi* Prain et burkill: 3. 部分茎示叶片及果序, 4. 雌花, 5. 花柱。
 6—11. 毛胶薯蓣 *Dioscorea subcalva* Prain et Burkill: 6. 块茎, 7. 部分茎示腋生雄花序,
 8. 雄花, 9. 雌花, 10. 花柱, 11. 叶片及果序。(史渭清绘)

点;雄蕊 6, 花药背着, 内向。雌花序短缩, 几无花序轴或具很短花序轴;苞片披针形, 有红棕色斑点;花被裂片卵状三角形, 长约 1.2 毫米;花柱三棱形, 基部膨大, 柱头 3 裂, 反折。蒴果常 2—6 枚紧密丛生在短果序轴上, 密生曲柔毛;蒴果三棱状长圆形或三棱状卵状长圆形, 长 1.3—2 厘米, 宽 0.8—1.3 厘米, 全缘, 偶有浅波状;种子 2 枚, 着生于每室中轴基部, 有时 1 枚不发育, 种翅薄膜质, 向蒴果顶端延伸成宽翅。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

分布于广西、贵州、四川、云南。生于海拔 2000—3000 米的山坡稀疏灌丛中。越南、老挝、柬埔寨也有。模式标本采自云南。

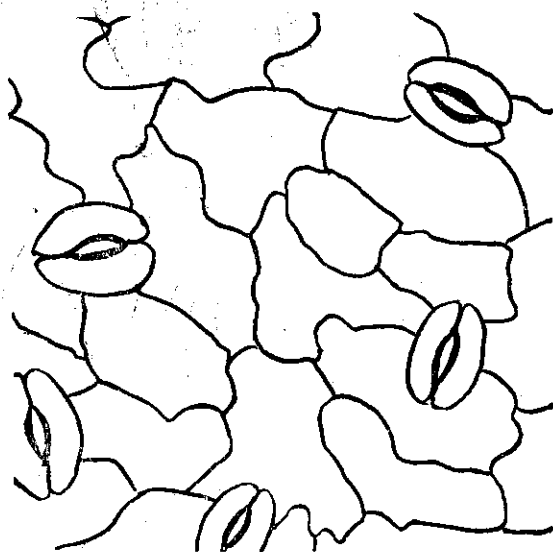


图 13. 粘山药 *D. henleyi* Prain et Burkill

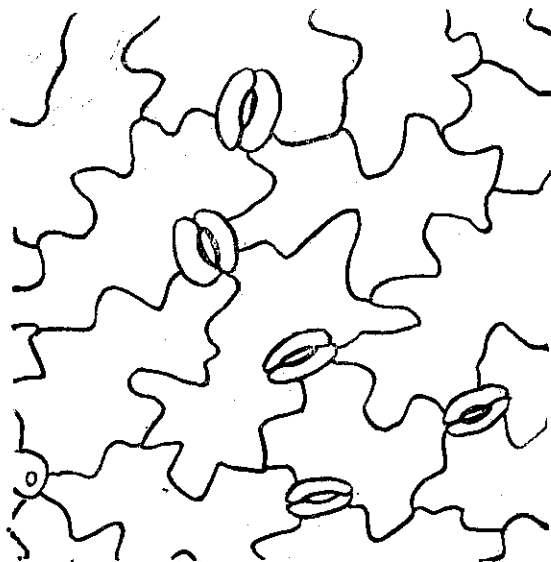


图 14. 云南薯蓣 *D. yunnanensis* Prain et Burkill

块茎可提取淀粉。

本种 (*D. hemsleyi*) 与云南薯蕨 (*D. yunnanensis*) 的叶背面都有密生曲柔毛, 所以对无花、无果的标本容易混淆, 这是标本的局限性所造成的。在野外本种与云南薯蕨是容易区分的, 本种成熟的植株较小、叶较小, 而云南薯蕨成熟的植株较大, 叶也较大。它们叶的下表皮细胞也不相同: 本种的细胞壁稍弯曲, 而云南薯蕨的细胞壁则为深弯曲 (见图 13、14)。

22. 毛胶薯蕨 (中国高等植物图鉴) 近光薯蕨 (西双版纳植物名录) 图版 24: 6—11

Dioscorea subcalva Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 18. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 319. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 104, pl. 44. 1936; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1241. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 563, 图 7955. 1976.

缠绕草质藤本。块茎圆柱形, 垂直生长, 表面生有须根, 新鲜时断面色白。茎有曲柔毛, 老后逐渐脱落近无毛。叶片卵状心形或圆心脏形, 长 4.5—11 厘米, 宽 4—13.5 厘米, 顶端渐尖或尾尖, 表面无毛, 背面有疏毛或无毛。花单性, 雌雄异株。雄花 2—6 朵组成小聚伞花序, 少数单生, 若干小花序再排成穗状花序, 长 3—12 厘米, 通常 2—3 个着生叶腋, 被疏柔毛或无毛; 苞片卵形或三角状卵形, 顶端急尖, 长 1.5—2 毫米, 有红棕色斑点; 雄蕊 6, 花药背着, 内向, 花丝与花药等长或略长。雌花序穗状, 长 4—14 厘米; 苞片三角状披针形, 有红棕色斑点; 花被裂片狭卵形或长圆形, 顶端稍钝, 长约 2 毫米; 花柱基部略膨大, 柱头 3 裂。蒴果三棱状倒卵形或三棱状长圆形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1—1.6 厘米, 全缘或浅波状, 排列较密; 种子 2 枚, 着生于每室中轴中下部, 有时 1 枚不发育, 种翅薄膜质, 向蒴果顶端延伸成宽翅。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

分布于湖南、广西、四川、贵州、云南。生于海拔 800—3200 米的山谷、山坡灌丛或林缘、路边较湿润的地方。模式标本采自云南昆明。

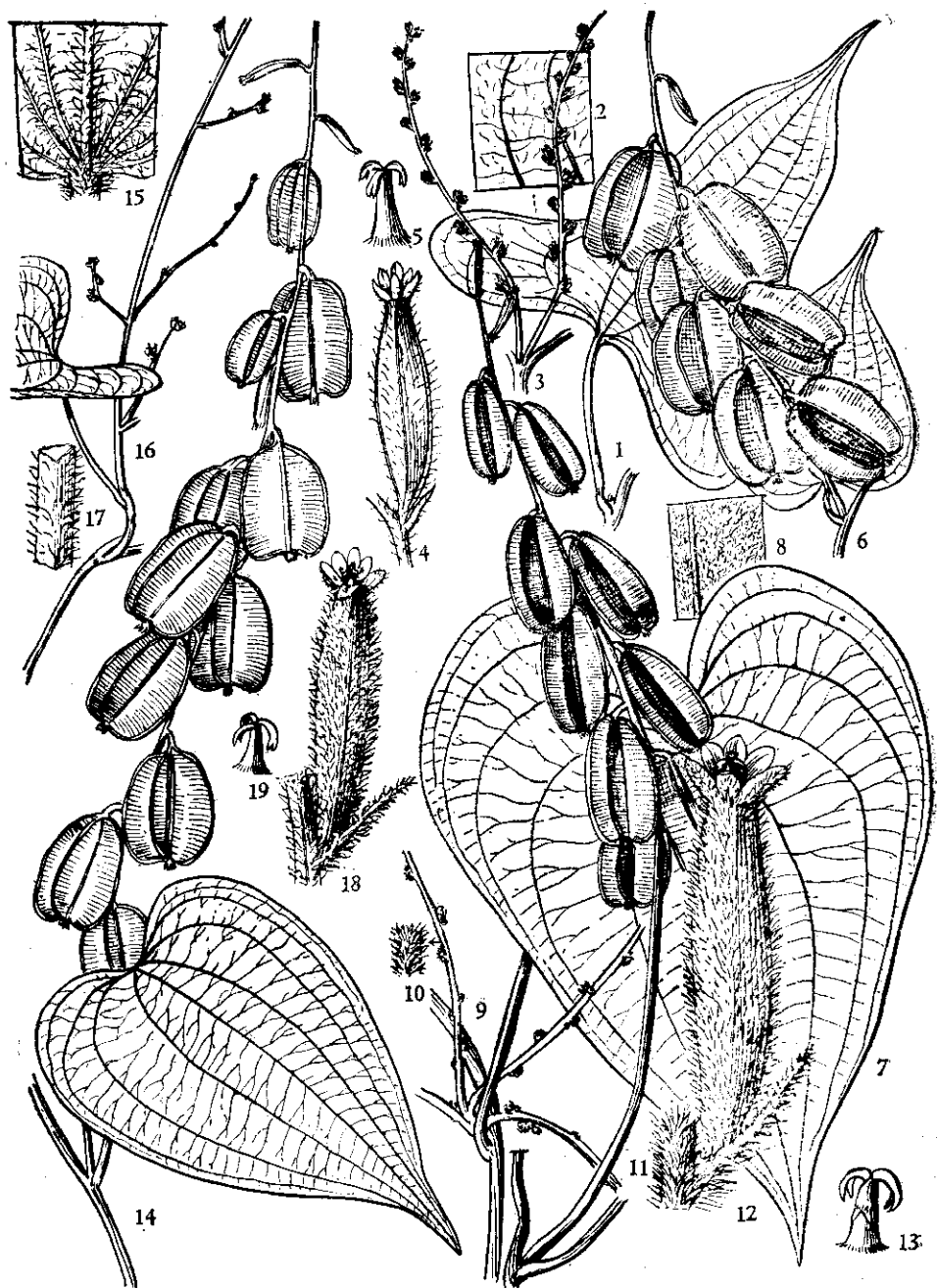
块茎含薯蕨胶, 可作粘合剂, 并可提取淀粉; 药用能健脾去湿、补肺肾, 又能治慢性肝炎, 贵州民间用鲜根刮取胶质, 敷于伤处治裂口。

22a. 略毛薯蕨 (西双版纳植物名录)

var. ***submollis*** (R. Knuth) C. T. Ting et P. P. Ling, comb. nov. — *D. submollis* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 318. 1924.

1924 年 R. Knuth 将本变种命名为 *D. submollis* R. Knuth, 1936 年 D. Prain et I. H. Burkill 又把它归入粘山药 *D. hemsleyi* 根据我们的观察, 粘山药与毛胶薯蕨 *D. subcalva* 的主要区别是: 前者果序短缩, 蒴果密被曲柔毛, 叶背面密生柔毛, 后者果序延长, 蒴果光滑无毛, 叶背面无毛或有疏柔毛, 但本变种果序延长, 叶背面被较多的曲柔毛, 和毛胶薯蕨较接近, 故作毛胶薯蕨的变种处理。

分布于贵州、云南。



1—6.光亮薯蓣 *Dioscorea nittens* Prain et Burkill: 1—2.叶片及叶背着的柔毛, 3.雄花序, 4—5.雌花及花柱, 6.果序。7—13.柔毛薯蓣 *Dioscorea martini* Prain et Burkill: 7—8.叶片及叶背着的柔毛, 9—10.雄花序及部分花轴的放大, 11.果序, 12.—13.雌花及花柱。14—19.毡毛薯蓣 *Dioscorea velutipes* Prain et Burkill: 14.叶片及果序, 15.叶背着的柔毛, 16—17.雄花序及部分花轴的放大, 18—19.雌花及花柱。(史渭清绘)

23. 光亮薯蕷(云南植物检索表) 图版 25: 1—6

Dioscorea nitens Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 18. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 319. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 105, pl. 45. 1936.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形, 断面白色。茎左旋, 疏生柔毛或无毛。叶片长心形、三角状卵形或狭长心形, 长 6—13 厘米, 宽 3—10 厘米, 表面无毛, 背面散生柔毛, 主脉凸出。花单性, 雌雄异株。雄花通常 2—4 朵组成小聚伞花序, 少数为单花, 若干小花序再排列成穗状花序, 疏被柔毛, 长达 18 厘米, 单生或 2—4 个着生叶腋; 苞片披针状卵形或卵形, 顶端锐尖或长渐尖; 花被狭长卵形, 外面疏被柔毛, 有少数棕色斑点, 外花被裂片略长于内花被裂片; 雄蕊 6, 花药背着, 内向, 花丝长于花药。雌花序穗状, 散生柔毛, 长 8—18 厘米; 苞片卵状披针形; 花被裂片狭卵形, 顶端略尖, 长约 1.5 毫米; 柱头 3 裂, 下弯。蒴果反折下垂, 三棱状长圆形或三棱状倒卵形, 长约 2 厘米, 宽 1—1.2 厘米, 顶端凹缺或微凹缺, 基部稍狭, 全缘, 偶有浅波状, 种子 2 枚, 着生于每室中轴中下部, 种翅薄膜质, 向蒴果顶端延伸成宽翅。花期 7—9 月, 果期 10—翌年 1 月。

产云南。生于海拔 1400—2600 米的阴湿林下。模式标本采自云南昆明。

24. 柔毛薯蕷 图版 25: 7—13

Dioscorea martini Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 18. 1914; Lèvl. Flore Kouy-Tcheou 143. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 320. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 107, pl. 47. 1936.

缠绕草质藤本。茎幼时被白色曲柔毛, 老时易脱落。叶片长心形, 顶端渐尖或短尾状, 长 6.5—12 厘米, 宽 5—6(—12) 厘米, 表面光滑无毛, 背面及叶柄被白色曲柔毛, 易脱落; 叶柄长 (2—) 4—8 厘米。花单性, 雌雄异株。雄花 2—5 朵组成小聚伞花序, 若干小花序再排列成穗状花序, 长 10—16 厘米, 常 2—4(—5) 个着生叶腋, 被曲柔毛; 苞片披针形; 花被裂片卵状三角形, 有时有棕红色斑点, 外面被柔毛; 雄蕊 6, 花药背着, 内向, 花丝长于花药。雌花序穗状, 长 17—25.5 厘米, 被曲柔毛; 苞片披针形, 顶端渐尖; 花被裂片三角状卵形, 长约 1.8 毫米, 花柱基部膨大, 柱头 3 裂。蒴果反折下垂, 三棱状长圆形, 长 2—3 厘米, 宽 0.8—1.2 厘米, 全缘, 顶端圆或微圆, 浅凹或心形, 基部稍狭; 种子 2 枚, 着生于每室中轴中下部, 种翅薄膜质, 向蒴果顶端延伸成宽翅。花期 7—8 月, 果期 9—10 月。

分布于四川、贵州、云南。生于海拔 700—1900 米的沟谷、溪边、林缘。模式标本采自贵州兴仁。

25. 毡毛薯蕷(西双版纳植物名录) 图版 25: 14—19

Dioscorea velutipes Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 19. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 320. 1924; Prain et Burkill in Kew Bull. 231. 1927, et in Lecte. Fl. Indo-Chine **6**: 716. 1934, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**

(1): 108, pl. 42. 1936.

缠绕草质藤本。茎幼时密被黄褐色柔毛,老时毛渐稀疏。叶片长三角状心形,长6—12厘米,宽4—8厘米,顶端渐尖,表面无毛,背面有黄褐色柔毛,老时渐少,主脉明显,被较密的黄褐色柔毛;叶柄有毛,易脱落,长(3—)4—6(—10)厘米。花单性,雌雄异株。雄花常2—4(—6)朵组成小聚伞花序,少数单生,若干小花序再排列成穗状花序,花序轴分枝,被黄褐色柔毛;苞片狭卵形或卵形,顶端渐尖或锐尖,与花被裂片均有红棕色斑点;花被裂片顶端钝或微尖,长约2毫米;雄蕊6,花药背着,内向,花丝长于花药。雌花序穗状;雌花具退化雄蕊,着生在花被裂片上;花柱柱状,柱头3裂。蒴果反折下垂,三棱状长圆形,长1.8—2.3厘米,宽1—1.4厘米,上部稍宽,全缘,偶有浅波状;种子2枚,着生于每室中轴中下部,种翅薄膜质,向顶端延伸成宽翅。花期7—9月,果期9—10月。

产贵州、云南。生于海拔500—1850米的密林、疏林下或山谷阴坡及干燥山坡上。也分布于缅甸、泰国北部。模式标本采自缅甸。

组4. 基生翅组——Sect. *Opsophyton* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2**(5): 84. 1897; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 88. 1924, pro Subsect. *Euopsophyton*; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 109. 1936.

块茎一年生,单生或二个着生,亚洲种类通常块茎顶端不延长,非洲的通常延长呈柄状。野生的有毒,栽培后毒性减少。茎无毛,少数有多细胞的指状毛或单细胞毛。单叶互生,心形。雄花序穗状或总状,簇生或排列成圆锥状;雄花花被片离生。蒴果反折下垂,种子着生于中轴胎座顶部,种翅向基部延伸。细胞染色体基部 $x = 10$ ($2n = 80$)。

约5—6种,分布于东半球,我国有以下1种。

26. **黄独**(中国药用植物志) 黄药(本草原始),山慈姑(植物名实图考),零余子薯蓣(俄、拉、汉种子植物名称),零余薯(广州植物志、海南植物志),黄药子(江苏、安徽、浙江、云南等省药材名),山慈姑(云南楚雄) 图版26:1—5

Dioscorea bulbifera L. sp. Pl. 1033. 1753; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal. n. s. **10**: 26. 1914; Merr. Interp. Rumph. Herb. Amb. 146. 1917; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 88. 1924; Burkill in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1, **4**: 311. 1954; 裴鉴等,中国药用植物志 **7**:319. 1964; 中国高等植物图鉴 **5**:565,图7960. 1976; 海南植物志 **4**:151. 1977. —*D. sativa* auct. non L.: Thunb. Fl. Jap. 151. 1784.

缠绕草质藤本。块茎卵圆形或梨形,直径4—10厘米,通常单生,每年由去年的块茎顶端抽出,很少分枝,外皮棕黑色,表面密生须根。茎左旋,浅绿色稍带红紫色,光滑无毛。叶腋内有紫棕色,球形或卵圆形珠芽,大小不一,最重者可达300克,表面有圆形斑点。单叶互生;叶片宽卵状心形或卵状心形,长15(—26)厘米,宽2—14(26)厘米,顶端尾状渐尖,边缘全缘或微波状,两面无毛。雄花序穗状,下垂,常数个丛生于叶腋,有时分枝呈圆

锥状;雄花单生,密集,基部有卵形苞片2枚;花被片披针形,新鲜时紫色;雄蕊6枚,着生于花被基部,花丝与花药近等长。雌花序与雄花序相似,常2至数个丛生叶腋,长20—50厘米;退化雄蕊6枚,长仅为花被片1/4。蒴果反折下垂,三棱状长圆形,长1.5—3厘米,宽0.5—1.5厘米,两端浑圆,成熟时草黄色,表面密被紫色小斑点,无毛;种子深褐色,扁卵形,通常两两着生于每室中轴顶部,种翅栗褐色,向种子基部延伸呈长圆形。花期7—10月,果期8—11月。

分布河南南部、安徽南部、江苏南部、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、陕西南部、甘肃南部、四川、贵州、云南、西藏。本种适应性较大,既喜阴湿,又需阳光充足之地,以海拔几十米至2000米的高山地区都能生长,多生于河谷边、山谷阴沟或杂木林边缘,有时房前屋后或路旁的树荫下也能生长。日本、朝鲜、印度、缅甸以及大洋洲、非洲都有分布。

块茎含呋喃去甲基二萜类化合物及黄药子萜A (Diosbulbin A) 黄药子萜B (Diosbulbin B) 黄药子萜C (Diosbulbin C) 后三者均有苦味,主治甲状腺肿大、淋巴结核、咽喉肿痛、吐血、咯血、百日咳;外用治疮疖。

据文献记载本种在我国尚有以下两个变种 *var. vera* Prain et Burkill 雄花被长约2毫米,叶片为短心形,分布于四川茂汶;另一变种 *var. simba* Prain et Burkill 雄花被长约4毫米,叶片为长心形,分布于云南腾冲。根据现有标本,尚未找到明显变种类型,故暂不列入。

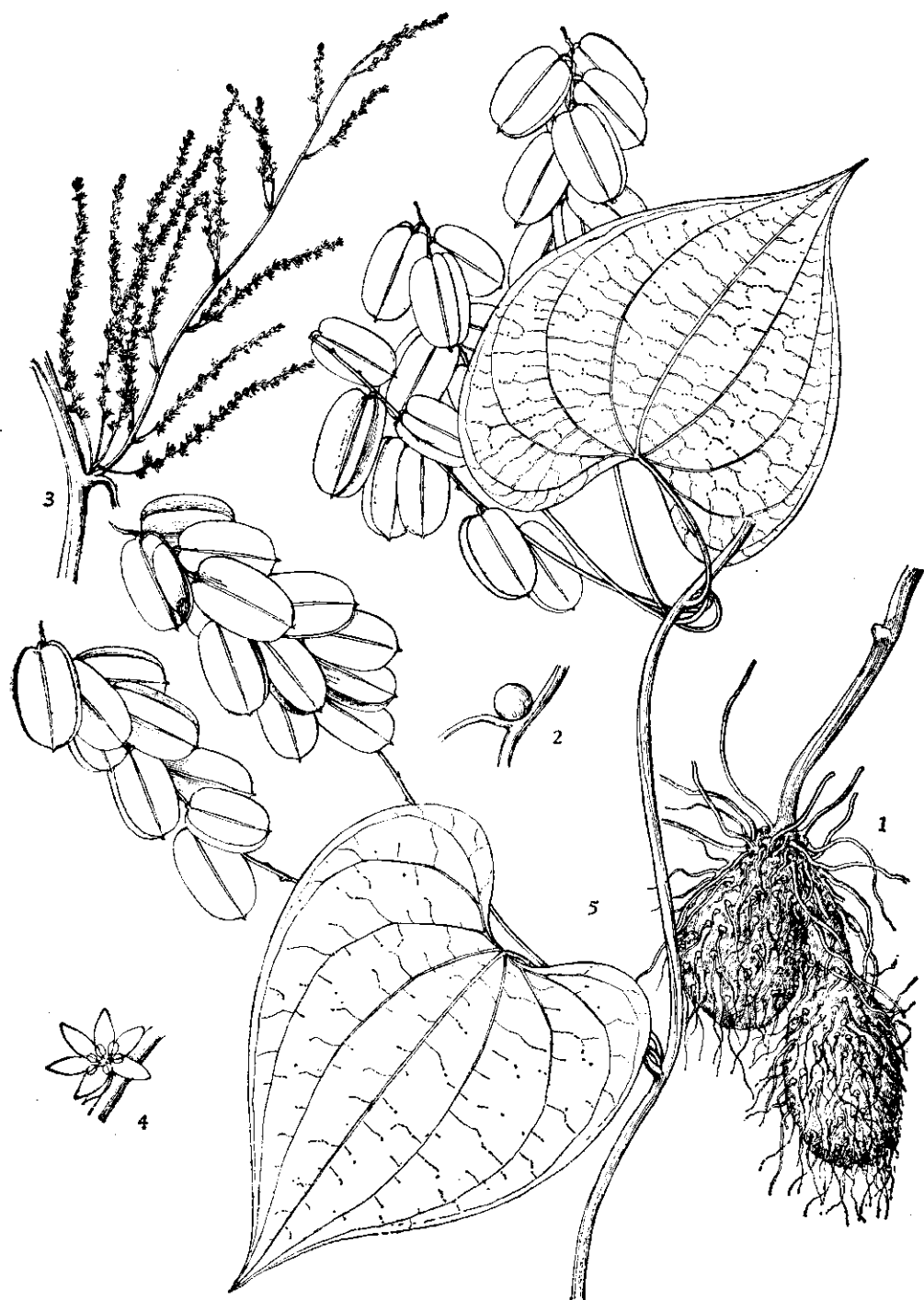
组5.复叶组——Sect. *Lasiophyton* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **2**(5): 84. 1897, et in Bot. Jahrb. **25**: 157. 1898; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 135. 1936; Burkill in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1. **4**(3): 313. 1951.——Sect. *Triumphorstemon* Uline l. c.; Sect. *Botrysicyos* Uline l. c.; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 131. 137. 150. 1924.

掌状复叶,具3—9小叶。雄花序穗状或总状,有时再排列成圆锥状;雄花通常3枚发育雄蕊与3枚不发育雄蕊互生,有时6枚雄蕊全部不发育或大部分不发育。雌花序穗状,1—3个着生于叶腋。蒴果反折。细胞染色体基部 $x = 10$ ($2n = 40$)。花粉粒为双沟型。块茎不含甾体皂苷元。

约21种,分布于欧亚大陆;我国约有8种、1变种,多分布于热带与亚热带地区。

27. 黑珠芽薯蕨(中国高等植物图鉴) 黑弹子(云南) 图版27: 1—2

Dioscorea melanophyma Prain et Burkill in Journ. Asiatic Soc. Bengal n. s. **4**: 452. 1908 et **10**: 21. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 139. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 143, pl. 61. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 563, 图7956. 1976.——*D. tenuis* R. Knuth l. c. 142.



黄独 *Dioscorea bulbifera* L.: 1.块茎, 2.部分茎示珠芽着生于叶腋, 3.部分茎示雄花序着生于叶腋, 4.雄花, 5.部分茎示果序着生于叶腋。(蒋杏墙绘)



1—2. 黑珠芽薯蓣 *Dioscorea melanophyma* Prain et Burkill: 1. 叶片, 2. 珠芽。 3—6. 毛芋头薯蓣 *Dioscorea kamoensis* Kunth: 3. 块茎, 4. 部分茎示雄花序及珠芽着生于叶腋, 5. 部分雄花序放大, 6. 果序。 7—11. 高山薯蓣 *Dioscorea henryi* (Prain et Burkill) C. T. Ting: 7. 块茎, 8. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 9. 雄花, 10. 部分茎示雌花序着生于叶腋, 11. 果序。

(史渭清绘)

缠绕草质藤本。块茎卵圆形或梨形,有多数细长须根。茎无毛。掌状复叶互生,小叶3—5(—7),有时茎顶部为单叶;小叶片为披针形、长椭圆形至卵状披针形,顶生小叶片较两侧小叶片大,长2.5—13厘米,宽1—4厘米,顶端渐尖,全缘或边缘微波状,两面光滑无毛,或仅沿主脉稍有短柔毛。叶腋内常有圆球形珠芽,成熟时黑色,直径5—7毫米,表面光滑。花单性,雌雄异株。雄花序总状(花未完全开放时呈穗状),再排列成圆锥状,远比叶长,花序轴有短柔毛;雄花黄白色,花梗极短;苞片和花被外面有短柔毛;3个发育雄蕊和3个不育的雄蕊互生。雌花序下垂,单生或2个生于叶腋。蒴果反折,三棱形,两端钝圆,每棱翅状,长圆形,长约1.5厘米,宽约1厘米,表面光滑;种子通常两两着生于每室中轴顶端,种翅向基部延伸,呈长圆形。花期8—10月,果期10—12月。

分布于四川、贵州、云南、西藏波密。生于海拔1500—2500米的林缘或稀疏灌丛中。尼泊尔也有。模式标本采自云南鹤庆白沙河。

云南部份地区以块茎作“白药子”药用。

28. 毛芋头薯蓣 毛芋头(四川南川金佛山) 图版 27: 3—6

Dioscorea kamoonsensis Kunth, Enum. Pl. 5: 395. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 290. 1892; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10: 21. 1914, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 146, pl. 62—64, pl. 66—67. 1936. R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 140. 1924. — *D. delavayi* Franch. et *D. fargesii* Franch. in Rev. Hort. Paris 541. 1896. — *D. dissecta* R. Knuth l. c. 355. — *D. firma* R. Knuth l. c. 141. — *D. mairei* R. Knuth l. c. 144, non Lév. — *D. mengtzeana* R. Knuth l. c. 142. — *D. subfusca* R. Knuth l. c. 143. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *delavayi* Prain et Burkill l. c. 14(1): 146. 1936. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *fargesii* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *straminea* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *engleriana* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *Praecox* Prain et Burkill l. c. — *D. kamoonsensis* Kunth var. *vera* Prain et Burkill l. c. — *D. Kamoonsensis* Kunth var. *brevifolia* Prain et Burkill l. c.

缠绕草质藤本。块茎通常近卵圆形,外皮有多数细长须根。茎左旋,密生棕褐色短柔毛,老时变疏至近无毛。掌状复叶有3—5小叶;小叶片椭圆形至披针状长椭圆形或倒卵状长椭圆形,有时最外侧的小叶片为斜卵状椭圆形,长2—14厘米,宽1—5厘米,顶端渐尖,全缘,两面疏生贴伏柔毛,或表面近无毛。叶腋内常有肉质球形珠芽,表面有柔毛。花序轴、小苞片、花被外面密生棕褐色或淡黄色短柔毛;雄花序为总状花序,或再排列成圆锥花序,常数个着生叶腋;雄花有短梗;小苞片2,三角状卵形,其中1个顶端尾状尖,3个发育雄蕊与3个退化雄蕊互生。雌花序为穗状花序,1—2个着生叶腋,雌花子房密生绒毛。蒴果三棱状长圆形,长1.5—2厘米,宽1—1.2厘米,疏生短柔毛;种子两两着生于每室中轴顶部,种翅向基部伸长。花期7—9月,果期9—11月。

分布于浙江南部、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 500—2900 米林边、山沟、山谷路旁或次生灌丛中。

本种由于以前各作者划分种的概念不一,命名较为混乱, A. Franchet 1896.发表 2 个新种 *R. Knuth* 1924 发表 6 个新种, D. Prain et I. H. Burkill 1914 又把 *R. Knuth* 发表的 6 个种其中 5 个降为变种, I. H. Burkill 1936. 又增添 3 个变种, 以上模式标本大部分采自我国湖北、四川、云南等省, 经我们野外观察及标本鉴定, 认为以上文献所记载的新种及新变种, 除高山薯蕷 *D. henryi* 地下部分为圆柱形的块茎, 雄花苞片、小苞片背面有贴伏白色或银灰色毛, 花被背面无毛等明显的特征可由变种提升为种外, 其余都为本种的异名。

29. 高山薯蕷(中国高等植物图鉴) 图版 27: 7—11

Dioscorea henryi (Prain et Burkill) C. T. Ting, Comb. nov. — *D. kamoensis* Kunth var. *henryi* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 22. 1914, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 146, pl. 64. 1936. — *D. burkillii* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 143. 1924; — *D. rotundifoliolata* R. Knuth, l. c. 142, pl. 31. — *D. engleriana* R. Knuth, l. c. 140, pl. 31.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形, 向基部变粗, 垂直生长。茎有短柔毛, 后变疏至近无毛。掌状复叶有 3—5 小叶; 小叶片倒卵形、宽椭圆形至长椭圆形, 最外侧的小叶片常为斜卵形至斜卵状椭圆形, 长 2.5—16 厘米, 宽 1—10 厘米, 顶端渐尖或锐尖, 全缘, 两面疏生贴伏柔毛, 或表面近无毛。雄花序为总状花序, 单一或分枝, 1 至数个着生叶腋; 花序轴、花梗有短柔毛; 小苞片 2, 宽卵形, 顶端渐尖或凸尖, 边缘不整齐, 外面疏生短柔毛或近无毛; 雄花花被外面无毛; 3 个雄蕊与 3 个不育雄蕊互生。雌花序为穗状花序, 1—3 个着生叶腋; 花序轴、小苞片、子房、花被片外面均有短柔毛, 子房尤密。蒴果三棱状倒卵长圆形或三棱状长圆形, 长 1.2—2 厘米, 宽 1—1.2 厘米, 外面疏生柔毛; 种子着生于每室中轴顶部, 种翅向蒴果基部延伸。花期 6—8 月, 果期 8—11 月。

分布于四川西部、贵州北部、云南。生于海拔 2000—3000 米的林边、山坡路旁或次生灌丛中。模式标本采自云南。

与毛芋头薯蕷 *D. kamoensis* 区别在于后者块茎常近卵圆形; 小叶片较狭长, 椭圆形至披针状长椭圆形或倒卵状长椭圆形, 宽 1—5 厘米; 花被片外面有毛。

30. 三叶薯蕷 图版 28: 1—6

Dioscorea arachidna Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 21. 1924; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 139. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(1): 140, pl. 59. 1936.

缠绕草质藤本。地下块茎顶端通常有 4—10 个以上分枝, 长可达 20 厘米, 各个分枝末端膨大成椭圆形或圆球形块茎, 直径约 5 厘米, 新鲜时外皮黄白色, 断面色白。茎基部



1—6.三叶薯蓣 *Dioscorea arachidna* Prain et Burkill: 1.块茎, 2—4.叶片, 5.部分茎示雄花序着生于叶腋, 6.部分茎示果序着生于叶腋。7—10.五叶薯蓣 *Dioscorea pentaphylla* L.: 7.块茎, 8.叶片, 9.部分茎示雄花序着生于叶腋, 10.果序。(史渭清绘)

有刺,中部以上近无刺,被棕褐色或白色短柔毛,老时变疏或近无毛,但通常在茎节上仍留有棕色短柔毛,不易脱落。掌状复叶有3小叶,有时茎中部以上渐成单叶;小叶片全缘,沿叶脉散生白色柔毛;中间小叶片披针形或近椭圆形,顶端渐尖,基部楔形,长7—20厘米,宽3—11厘米,两侧小叶片卵状椭圆形,与中间小叶片等大,顶端微尖,基部斜楔形,不对称。雄花无梗或有短梗;穗状花序排列成圆锥状,长达20厘米;小苞片三角状阔卵形,背面及边缘有白色柔毛;3个雄蕊发育。蒴果三棱状长椭圆形,成熟后反折下垂,长约2—3厘米,宽约1.6厘米,顶端圆钝,基部微心形,成熟时草黄色;种子着生于每室中轴顶部,种翅向基部延伸。花期9—10月,果熟期12月至翌年2月。

产云南临沧县蚂蚁堆、碧江县六库、景洪勐仑。生于海拔890—1480米的常绿阔叶林和沟谷路边灌丛中。也分布于印度东北部、越南和泰国。

本种原产印度,我国为新分布。

31. 五叶薯蓼(广州植物志) 图版28: 7—10

Dioscorea pentaphylla L. Sp. Pl. 1032. 1753; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Bengal n. s. 10: 23. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43) 145. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 160, pl. 66—67. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 564, 图 7958. 1976; 海南植物志 4: 150. 1977.

缠绕草质藤本。块茎形状不规则,通常为长卵形,外皮有多数细长须根,断面刚切开会时白色,不久变棕色。茎疏生短柔毛,后变无毛,有皮刺。掌状复叶有3—7小叶;小叶片常为倒卵状椭圆形、长椭圆形或椭圆形,最外侧的小叶片通常为斜卵状椭圆形,长6.5—24厘米,宽2.5—9厘米,顶端短渐尖或凸尖,全缘,表面疏生贴伏短柔毛至近无毛,背面疏生短柔毛。叶腋内有珠芽。雄花无梗或梗极短,穗状花序排列成圆锥状,长可达50厘米,花序轴密生棕褐色短柔毛;小苞片2,近半圆形,稍有短柔毛;发育雄蕊3枚。雌花序为穗状花序,单一或分枝;花序轴和子房密生棕褐色短柔毛;小苞片和花被外面有短柔毛。蒴果三棱状长椭圆形,薄革质,长2—2.5厘米,宽1—1.3厘米,成熟时黑色,疏生短柔毛;种子通常两两着生于每室中轴顶部,种翅向蒴果基部延伸。花期8—10月,果期11月至翌年2月。

分布于江西南部、福建南部、台湾、湖南南部、广东、广西、云南、西藏墨脱。生于海拔500米以下的林边或灌丛中。亚洲和非洲其他地区也产。

32. 七叶薯蓼 盘参、血参、七爪金龙(广西) 图版29: 1—3

Dioscorea esquirolii Prain et Burkill in Kew Bull. 426. 1931, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 183, pl. 72. 1936.

缠绕草质藤本。全株除叶片有较疏的柔毛,老时脱落,或叶脉有柔毛外,其余密生淡褐色绒毛,茎有刺。掌状复叶互生,有3—5(—7)小叶,小叶长7—23厘米,宽3—8.5厘米,顶端尾状渐尖,全缘或边缘波状,背面灰绿色;中间小叶片披针状长椭圆形至椭圆形或宽



1—3.七叶薯蓣 *Dioscorea esquirolii* Prain et Burkill: 1.叶片, 2.部分茎示雄花序着生于叶腋, 3.果序的一部分。4—7.小花刺薯蓣 *Dioscorea scortechinii* Prain et Burkill, var. *parviflora* Prain et Burkill: 4.块茎, 5.叶, 6.部分茎示雄花序着生于叶腋, 7.果序的一部分。

(史渭清绘)

倒披针形,最外侧的小叶片斜披针形至斜卵状长椭圆形;叶柄长可达 15 厘米,有时有刺。雄花序为总状花序,2—4 个或单个着生在无叶的花枝上;雄花花梗长约 0.5 毫米;外轮花被片三角状卵形,内轮近长圆形;雄蕊 3 枚着生外轮花被片基部,与 3 个退化雄蕊互生。雌花序为穗状花序,长达 50 厘米,2—3 个着生叶腋。蒴果反折,三棱状长方倒卵形,长 3.5—5 厘米,宽 2—3 厘米;种子着生于每室中轴顶部,种翅向蒴果基部伸长。花期 10 月至翌年 2 月,果期 12 月至明年 4 月。

产广西都安、靖西、凌云、龙州、百色,贵州罗甸,云南富宁、剑川。生于海拔 600—1430 米的山坡、山谷林下阴湿处。模式标本采自贵州边阳。

块茎入药,民间用来治跌打损伤。

33. 小花刺薯蕷(海南植物志) 图版 29: 4—7

Dioscorea scortechinii Prain et Burkill var. *parviflora* Prain et Burkill in Kew Bull. 494. 1936; 海南植物志 4: 149. 1977.

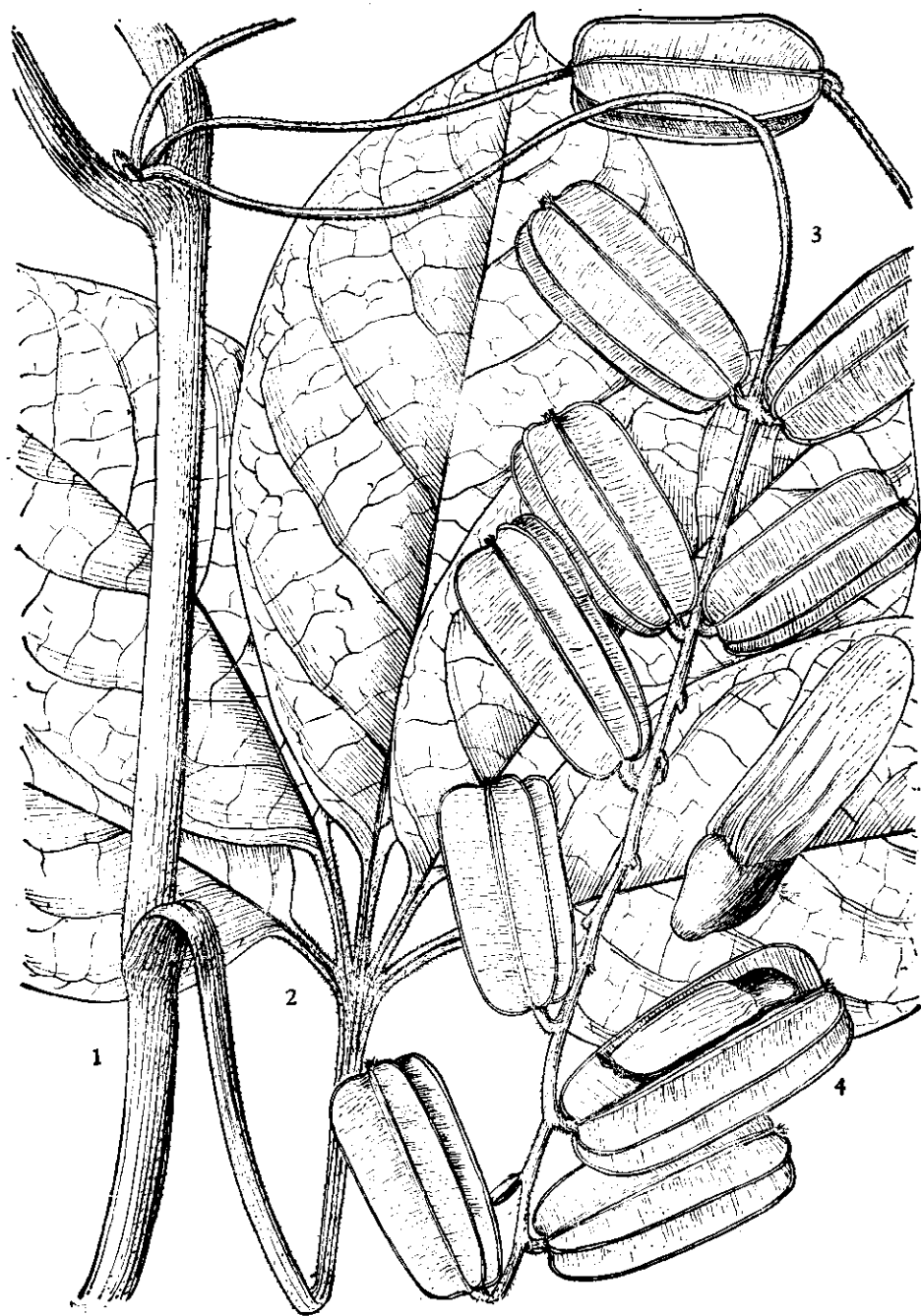
缠绕草质藤本。块茎棒状,分枝,坚硬,外皮棕褐色,断面微棕色。茎左旋,有刺,初有棕褐色的短硬毛,后变无毛。掌状复叶互生,有 3—7 小叶;中间小叶片披针形、长椭圆状披针形或椭圆形,最外侧的小叶片较小,斜狭披针形至斜卵状长椭圆形,长 5—15(—25)厘米,宽 2—5(—7.5)厘米,顶端尾状渐尖,全缘或边缘波状,两面有短硬毛,后仅沿叶脉有毛。雌、雄花序轴、花梗及苞片密生棕褐色短硬毛。雄花序为总状花序,长 2—4 厘米,单生或 2—4 个着生于无叶的花枝上,长可达 40 厘米;花梗长约 0.5 毫米;苞片宽卵形,长渐尖;外轮花被片卵形,内轮花被片近长圆形;雄蕊 3,着生外花被片基部,较退化雄蕊短,退化雄蕊匙形。雌花序穗状,1—2 个着生叶腋;雌花外内轮花被片相似,宽卵形。蒴果反折,三棱状长方形,长 3.5—5 厘米,宽 2—3 厘米;种子着生于每室中轴顶部,种翅膜质,向种子基部伸长。花期 6—9 月,果期 10 月至翌年 1 月。

产广东海南儋县、白沙、崖县、保亭、琼中。生于海拔 500 米以下的林中。模式标本采自广东海南。

34. 藏刺薯蕷 图版 30: 1—4

Dioscorea xizanensis C. T. Ting, 植物分类学报 20(2): 205. 1982.

缠绕草质藤本。全株除叶片表面无毛或有较稀疏柔毛外,其余密生棕褐色毛或老后脱落仅节处留有褐色毛。茎左旋,圆柱形,有疏刺。掌状复叶互生,有 5 小叶,中间小叶椭圆形,长约 20 厘米,宽约 10 厘米,顶端尾状尖,基部狭楔形,全缘;最外侧的小叶较小,斜卵状椭圆形,基部偏斜;叶表面近无毛,背面有白色长柔毛;叶柄长 12—17 厘米,有纵沟,小叶柄长 1—2 厘米,均多少有毛。雌花序为穗状花序,长 25—35 厘米,通常 2—3 个腋生。蒴果反折,近三棱状长方形,长 4—6 厘米,宽 2—2.4 厘米,顶端平截,基部微凹或平截,成熟后棕褐色或黑色,表面散生棕色或白色长柔毛;种子通常两两着生于每室中轴顶部,种翅向基部延伸,长约为种子的 3 倍。果期 9—10 月。



藏刺蓼 *Dioscorea xizanensis* C. T. Ting: 1.带叶和果序的部分茎, 2.叶片, 3.果序, 4.剖开果实示种子。(史渭清绘)

产我国西藏墨脱。生于海拔 1200 米山坡阔叶林中。

本种近似小花刺薯蓇 *D. scortechinii* var. *parviflora*, 主要区别在于本种掌状复叶有 5 小叶, 叶片椭圆形, 长约 20 厘米, 宽约 10 厘米, 背面有白色长柔毛; 蒴果近三棱状长方形, 长 5—6 厘米, 宽 2—2.4 厘米。

35. 白薯蓇(生草药性备要) 榜薯(广东海南), 野葛薯(广西), 山薯(福建) 图版 31: 1—5

Dioscorea hispida Dennst. Schlüss. Hort. Malab. 15. 1818; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 49. 1927; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(1): 188, pl. 77. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 564, 图 7957. 1976; 海南植物志 4: 149. 1977.

缠绕草质藤本。块茎大小不一, 卵形、卵圆形, 或不规则, 外皮褐色, 有多数细长须根, 断面新鲜时白色或微带蓝色。茎粗壮, 圆柱形, 长达 30 米, 有三角状皮刺, 初有柔毛, 后渐变无毛。掌状复叶有 3 小叶, 顶生小叶片倒卵圆形、倒卵状椭圆形或椭圆形, 长 6—12 厘米, 宽 4—12 厘米, 或更长而宽, 侧生小叶片较小, 斜卵状椭圆形或近宽长圆形, 偏斜, 顶端骤尖, 全缘, 表面稍有柔毛或近无毛, 背面疏生柔毛; 叶柄长达 30 厘米, 密生柔毛。雄花序长可达 50 厘米, 穗状花序排列成圆锥状, 密生绒毛; 雄花外轮花被片小, 内轮较大而厚; 雄蕊 6, 有时不全部发育。蒴果三棱状长椭圆形, 硬革质, 长 3.5—7 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 密生柔毛; 种子两两着生于每室中轴顶部, 种翅向蒴果基部伸长。花期 4—5 月, 果期 7—9 月。

分布于福建、广东、广西、云南、西藏昌都和波密。生于海拔 1500 米以下的沟谷边灌丛中或林边; 野生或栽培。印度至马来西亚也有栽培。

块茎含薯蓇碱剧毒, 未经去毒处理, 人畜大量食之均可致死。又块茎药用, 有去瘀生新、消肿止痛之效, 捣烂外敷患处可治痈疽、恶疮、跌打扭伤等症。

组 6. 周生翅组——Sect. *Enantiophyllum* Uline in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 (5): 87. 1897; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10: 8. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 257. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(2): 211. 1939.

单叶, 全缘, 对生或互生。雄花序为穗状花序, 单生或簇生于叶腋, 或排列呈圆锥状; 雄花小, 无柄, 单生; 花被片离生, 内凹; 雄蕊 6, 少数 3, 花药内向。雌花序为穗状花序, 单一或分枝, 1—3 个着生于叶腋。蒴果不反折。细胞染色体基数 $x = 10$ ($2n = 40, 60, 80, 100, 120$)。花粉粒扁球形, 两端平截, 双沟, 外壁网状纹饰。除薯蓇的块茎富含鞣质外, 其余各种均含粘液质, 尿囊素、胆碱、精氨酸、淀粉酶、蛋白质、脂肪、淀粉。

主要分布于非洲和亚洲热带; 我国约有 14 种、5 变种, 分布于黄河以南, 尤以华南及西南地区种类较多。

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.

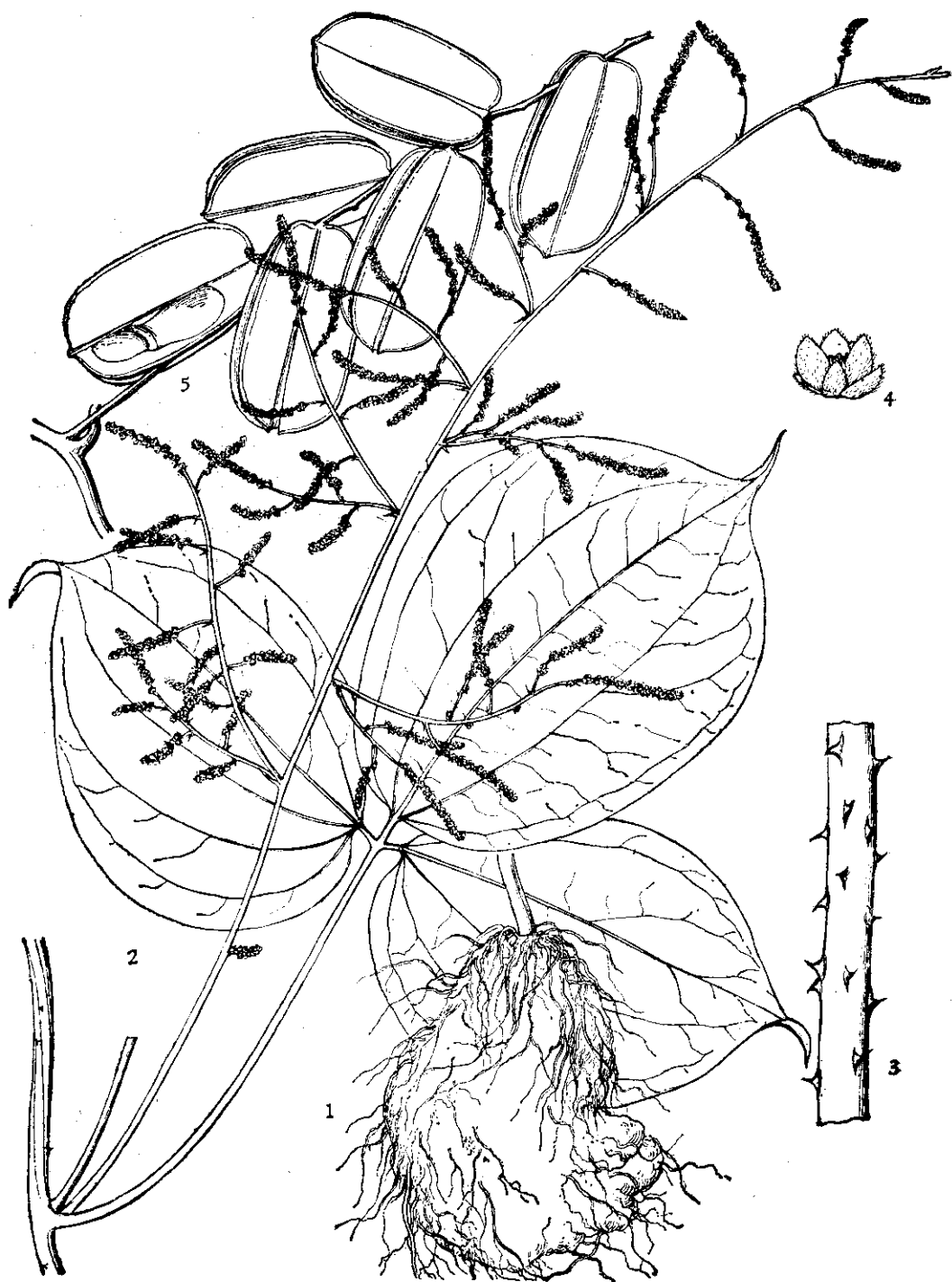
6. 胚珠多数。

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.



白薯莨 *Dioscorea hispida* Dennst.: 1.块茎, 2.部分茎示雄花序着生于叶腋, 3.茎上有刺, 4.雄花, 5.果序。(蒋杏墙绘)

块茎主要供食用或提取栲胶。

36. 丽叶薯蕷 图版 32: 1—4

Dioscorea aspersa Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **4**: 447. 1908 et **10**: 29. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 275. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 235. 1939, pl. 99. 1938.——? *D. pulverea* Prain et Burkill l. c. **10**: 31. 1914; R. Knuth l. c. 275.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形,断面色白。茎无毛,右旋,干时带紫褐色。单叶,通常在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片纸质,干时有时带黑褐色,近圆形,长6—16厘米,宽5—16厘米,顶端凸尖至尾尖,基部心形至深心形,有时两耳几平行,全缘,两面无毛,基出脉7—9;叶柄长3.5—18厘米。雌雄异株。雄花序为穗状花序,单一,长5—14厘米,1—3个着生于叶腋;雄花白色、绿白色或黄色,长2—3毫米,直径约2毫米;外轮花被片宽卵形,基部隆起,钝头,内轮卵形,稍小,两者均肉质;雄蕊6,花药与花丝近等长。雌花序为穗状花序,单生于叶腋;花被片卵形,内轮较小。蒴果不反折,三棱状倒卵形或三棱状长圆倒卵形,长2.5—3.5厘米,宽2—3厘米,顶端凹,基部常歪斜,有白粉;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期6—7月,果期7—11月。

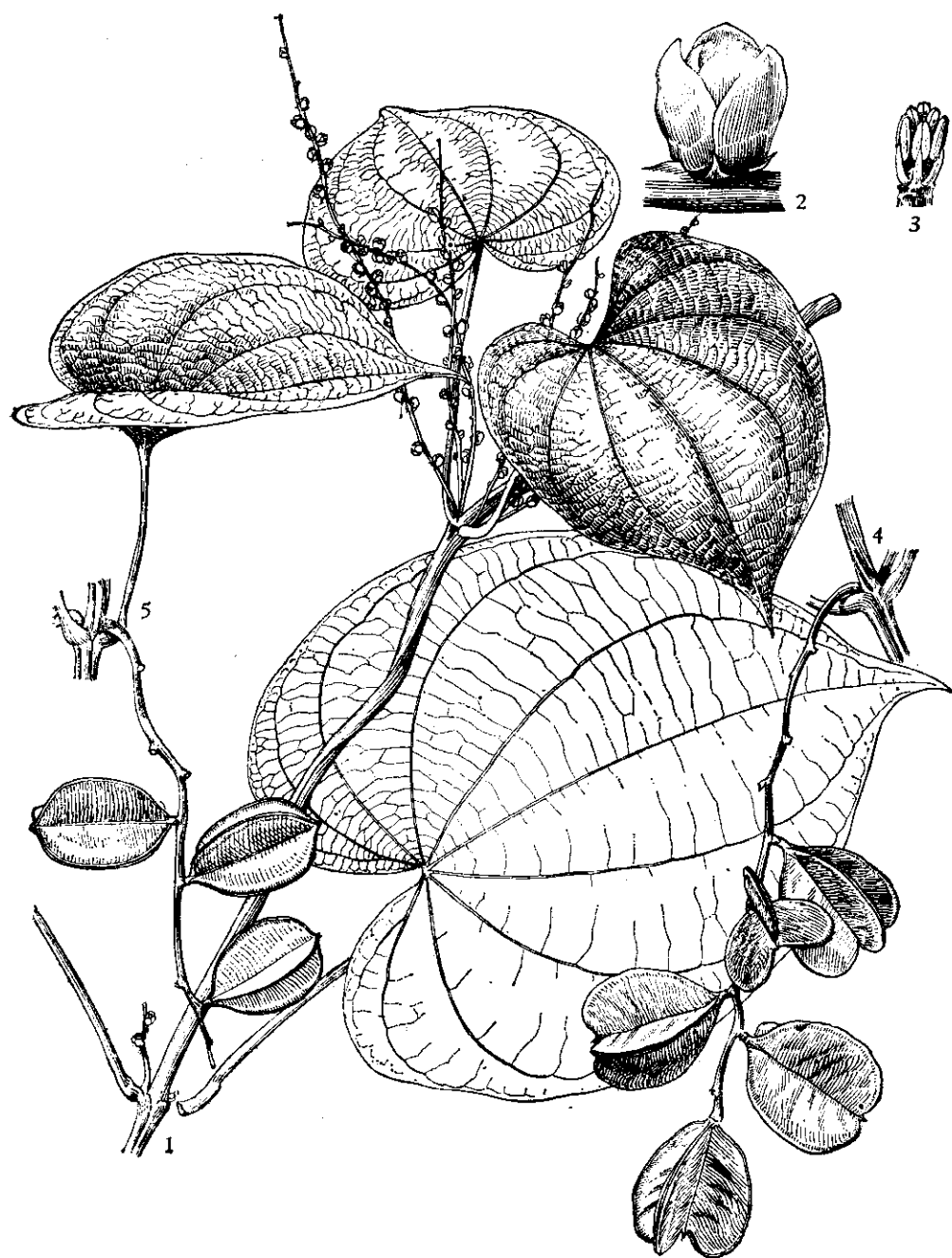
产贵州西部、云南东部。生于海拔1000—2600米的山坡林中、灌丛中或阔叶混交林中。模式标本采自云南蒙自。

丽叶薯蕷 *D. aspersa* 的原始文献只记载了雄花序和雄花的特征,未记载果实的特征,而 *D. pulverea* 的原始文献只记载了果实特征,未记载花序和花的特征,两者模式标本产地均在云南蒙自,根据现有的云南和贵州标本及模式标本的照片来分析,两者可能属同一种, *D. Prain et I. H. Burkill* 所以发表为二个不同的种,很可能前者是根据花序标本,后者是根据果实标本。

37. 尖头果薯蕷 图版 32: 5

Dioscorea bicolor Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **4**: 449. 1908 et **10**: 29. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 276. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 234. 1939, pl. 98. 1938.

缠绕草质藤本。茎较细弱,右旋,无毛,无刺。叶对生或互生,近圆形或卵形,长4—13厘米,宽3.5—11厘米,顶端凸尖至渐尖,基部心形至宽心形,全缘,两面无毛,基出脉7—9;叶柄长4—9厘米。雌雄异株。雄花序为穗状花序,单一,长4—12厘米,1—3个着生于叶腋;雄花的外轮花被片近圆形,有紫褐色斑点,长约2毫米,顶端钝,基部向外面隆起,内轮稍小,倒卵圆形或倒卵形;雄蕊6,花药与花丝近等长。雌花序为穗状花序,单生于叶腋;雌花的外轮花被片为卵形,内轮较小;退化雄蕊小。蒴果不反折,三棱状椭圆形,长约2.5厘米,宽约1.7厘米,顶端不凹;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期8—9月,果期8—10月。



1—4. 丽叶薯蓣 *Dioscorea aspersa* Prain et Burkill: 1. 部分茎示叶和雄花序着生于叶腋, 2. 雄花, 3. 去花被示雄蕊, 4. 果序。5. 尖头果薯蓣 *Dioscorea bicolor* Prain et Burkill: 部分茎示果序和叶。(陈荣道绘)

产云南北部、四川西南部。生于海拔 1600—2100 米的山沟草丛中。模式标本采自云南大坪子地区。

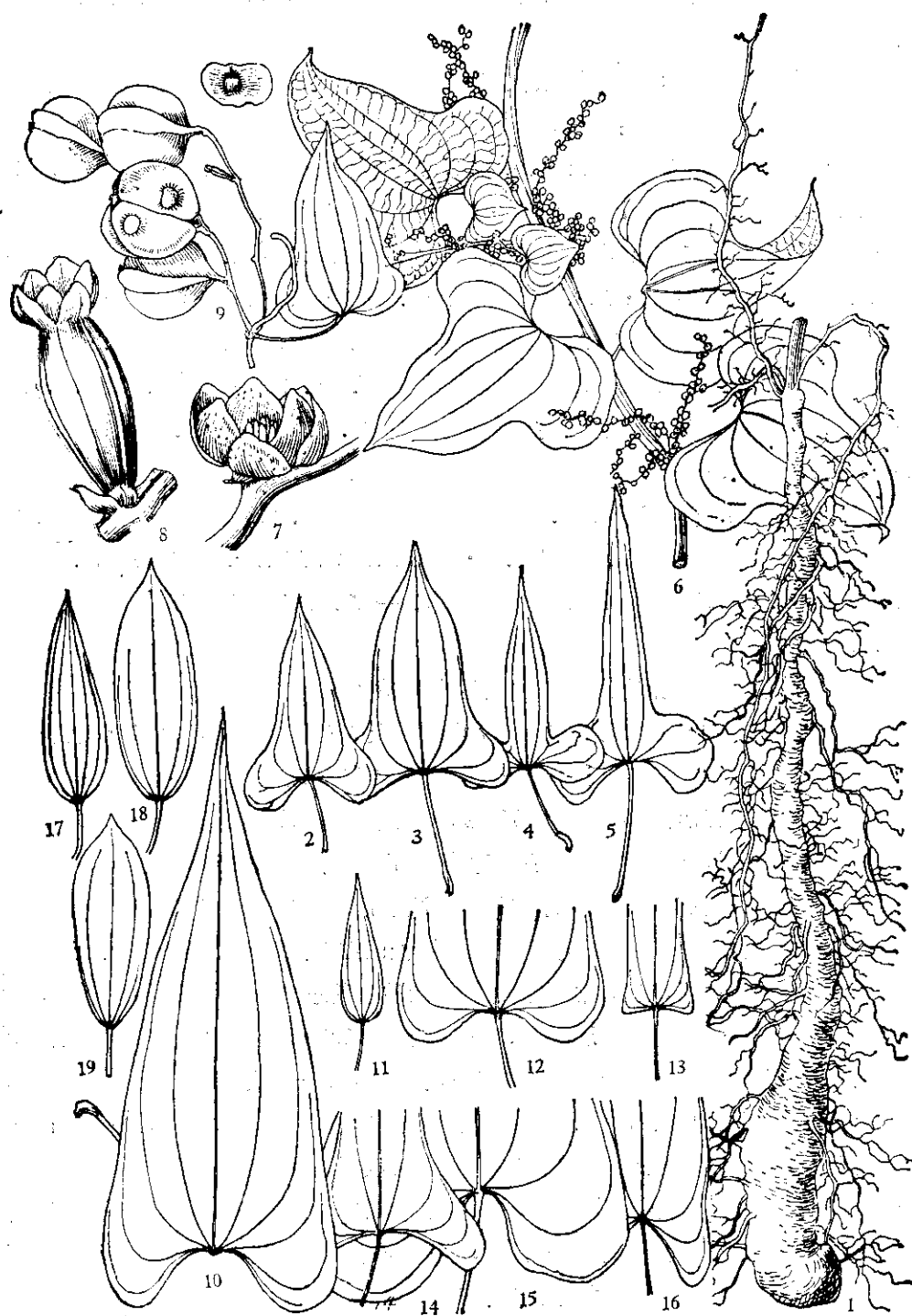
38. 薯蕷(种子植物名称) 野山豆(江苏睢宁), 野脚板薯(湖南南岳), 面山药(甘肃徽县), 淮山(贵州德江) 图版 33: 1—9

Dioscorea opposita Thunb. Fl. Jap. 151. 1784; Prain et Burkill in Kew Bull. 349. 1919, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 243. 1939, pl. 104. 1938; Burkill in Journ. Linn Soc. Bot. **56**: 410. 1960; 中国高等植物图鉴 **5**: 567, 图 7964. 1976. ——*D. batatas* Decne. in Rev. Hort. ser. 4, **3**: 243. 1854 et **4**: 69. 1855; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 91. 1903, p. p.; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 27. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 261, f. 55. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1240. 1936; 秦岭植物志 **1**(1): 382. 1976; T. S. Liou et T. C. Huang, Fl. Taiwan **5**: 101. 1978. ——*D. doryophora* Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 5, **5**: 244. 1866; C. H. Wright l. c., sphalm. *D. doryophora*; Hayata, Ic. Pl. Formos. **10**: 36, f. 18. 1921, sphalm. *D. doryophora*; R. Knuth l. c.; Prain et Burkill l. c. **14**(2): 240. 1939, pl. 103. 1938; T. S. Liou et T. C. Huang, l. c. ——*D. swinhoei* Rolfe in Journ. Bot. **20**: 359. 1882.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形, 垂直生长, 长可达 1 米多, 断面干时白色。茎通常带紫红色, 右旋, 无毛。单叶, 在茎下部的互生, 中部以上的对生, 很少 3 叶轮生; 叶片变异大, 卵状三角形至宽卵形或戟形, 长 3—9(—16) 厘米, 宽 2—7(—14) 厘米, 顶端渐尖, 基部深心形、宽心形或近截形, 边缘常 3 浅裂至 3 深裂, 中裂片卵状椭圆形至披针形, 侧裂片耳状, 圆形、近方形至长圆形; 幼苗时一般叶片为宽卵形或卵圆形, 基部深心形。叶腋内常有珠芽。雌雄异株。雄花序为穗状花序, 长 2—8 厘米, 近直立, 2—8 个着生于叶腋, 偶而呈圆锥状排列; 花序轴明显地呈“之”字状曲折; 苞片和花被片有紫褐色斑点; 雄花的外轮花被片为宽卵形, 内轮卵形, 较小; 雄蕊 6。雌花序为穗状花序, 1—3 个着生于叶腋。蒴果不反折, 三棱状扁圆形或三棱状圆形, 长 1.2—2 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 外面有白粉; 种子着生于每室中轴中部, 四周有膜质翅。花期 6—9 月, 果期 7—11 月。

分布于东北、河北、山东、河南、安徽淮河以南(海拔 150—850 米)、江苏、浙江(450—1000 米)、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广西北部、贵州、云南北部、四川(700—500 米)、甘肃东部(950—1100 米)、陕西南部(350—1500 米)等地。生于山坡、山谷林下, 溪边、路旁的灌丛中或杂草中; 或为栽培。朝鲜、日本也有分布。模式标本采自日本, 但根据 D. Prain et I. H. Burkill 的意见认为本种原产中国。

本种叶形变异极大, 基部从深心形、宽心形、截形至戟形, 两侧裂片和中间裂片相连处可呈不同弧度, 裂片形状、大小也各不相同, 但这种变异不仅出现在不同植株上, 而且可以出现在同一植株上, 故作同一种处理。



1—9. 薯蓣 *Dioscorea opposita* Thunb.: 1. 块茎, 2—5. 叶形变异, 6. 部分茎示雄蕊着生于叶腋, 7. 雄花, 8. 雌花, 9. 果序。10—16. 日本薯蓣 *Dioscorea japonica* Thunb.: 叶片基部变异。17—19. 大青薯 *Dioscorea benthamii* Prain et Burkill: 叶形变异。(陈荣道绘)

块茎为常用中药“淮山药”，有强壮、祛痰的功效；又能食用。

39. **日本薯蓣** (中国高等植物图鉴) 山蝴蝶、千斤拔 (浙江天目山)，野白菇 (湖南南岳)，风车子 (江西广昌)，土淮山 (广东南崑山)，千担苕 (贵州印江) 图版 33:10—16

Dioscorea japonica Thunb. Fl. Jap. 151. 1784; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 261. 1900; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 92. 1903, excl. specim. guangdong Ford. 330; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 28. 1914; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **3**: 14. 1916; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 262. 1924. —Court. Fl. Ngan-hoei 133. 1933; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2):257. 1939, pl. 105. 1938; 中国高等植物图鉴 **5**:567, 图 7963. 1976; T. S. Liou et T. C. Huang, Fl. Taiwan **5**: 107. 1978. —*D. rhipogonoides* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **22**:433. 1906, non Oliv. —*D. belophylloides* Prain et Burkill l. c. n. s. **4**: 448. 1908 e. **10**: 36. 1914; R. Knuth l. c. 268, quoad specim. chin. —*D. japonica* var. *vera* et *tenuia* Prain et Burkill l. c. **10**: 28. 1914; R. Knuth l. c. 262. —*D. pseudo-japonica* Hayata, Ic. Pl. Formos. **10**: 42, f. 21. 1921; R. Knuth l. c. 267. —*D. kiangsiensis* R. Knuth in Rep. Sp. Nov. **21**: 80. 1925. —*D. japonica* var. *pseudo-japonica* (Hayata) Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 182. 1938; T. S. Liou et T. C. Huang, l. c.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形，垂直生长，直径达 3 厘米左右，外皮棕黄色，干时皱缩，断面白色，或有时带黄白色。茎绿色，有时带淡紫红色，右旋。单叶，在茎下部的互生，中部以上的对生；叶片纸质，变异大，通常为三角状披针形，长椭圆状狭三角形至长卵形，有时茎上部的为线状披针形至披针形，下部的为宽卵形，长 3—11(—19) 厘米，宽(1—) 2—5(—18) 厘米，顶端长渐尖至锐尖，基部心形至箭形或戟形，有时近截形或圆形，全缘，两面无毛；叶柄长 1.5—6 厘米。叶腋内有各种大小形状不等的珠芽。雌雄异株。雄花序为穗状花序，长 2—8 厘米，近直立，2 至数个或单个着生于叶腋；雄花绿白色或淡黄色，花被片有紫色斑纹，外轮为宽卵形，长约 1.5 毫米，内轮为卵状椭圆形，稍小；雄蕊 6。雌花序为穗状花序，长 6—20 厘米，1—3 个着生于叶腋；雌花的花被片为卵形或宽卵形，6 个退化雄蕊与花被片对生。蒴果不反折，三棱状扁圆形或三棱状圆形，长 1.5—2(—2.5) 厘米，宽 1.5—3(—4) 厘米；种子着生于每室中轴中部，四周有膜质翅。花期 5—10 月，果期 7—11 月。

分布于安徽淮河以南(海拔 300—800 米)、江苏、浙江(150—1200 米)、江西、福建、台湾、湖北、湖南(600—1000 米)、广东(500—700 米)、广西、贵州东部(800—1200 米)、四川。喜生于向阳山坡、山谷、溪沟边、路旁的杂木林下或草丛中。日本、朝鲜也有分布。模式标本采自日本。

块茎入药，为强壮健胃药；也供食用。

39a. **细叶日本薯蓣** 竹高薯(广东乐昌)

var. **oldhamii** Uline ex R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 263. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1240. 1936, excl. syn.; T. S. Liou et T. C. Huang, Fl. Taiwan **5**: 107. 1978.

本变种与原变种的区别,除了叶片较狭长为线形、披针状线形至披针形,长6—12厘米,宽1—3厘米,基部近截形、心形至戟形外,叶表皮细胞的特征也有所不同,本变种的叶表皮细胞较大,气孔类型多数为三胞型、四胞型(见图16),而原变种的叶表皮细胞较小,气孔类型多数为不定型(见图15)。花期6月,果期9月。

产台湾、广东、广西等省区。野生于山谷、溪边、路旁的灌丛中。模式标本采自我国台湾。

39b. 毛藤日本薯蓣

var. **pilifera** C. T. Ting et M. C. Chang, 植物分类学报 **20**(2):206. 1982。

与原变种的区别在于本变种的茎、叶柄、叶背沿叶脉处和雌、雄花序轴的下部均具有鳞片状毛,老时易脱落。花期8—9月。

分布于安徽南部、江苏宜兴、浙江(海拔280—850米)、福建(300—700米)、江西(400—1100米)、湖北、湖南、广西东北部、贵州东部。生于山坡、山谷、沟边、路旁的灌丛中、杂木林下或林缘。模式标本采自湖南新宁。

40. 柳叶薯蓣

Dioscorea linearicordata Prain et Burkill in Kew Bull. **61**. 1925, et in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 256. 1939, pl. 107. 1938.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形,垂直生长,外皮干时淡土黄色或棕黄色,断面白色。茎较细纤,无毛,右旋。单叶,在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片纸质,线状披针形至披针形或线形,长5—15厘米,宽0.8—2.5厘米,顶端渐尖,基部圆形、微心形至心形,有时箭形,两面无毛,背面常有白粉,基出脉5—7。叶腋内有珠芽。雄花序为穗状花序,长2—5

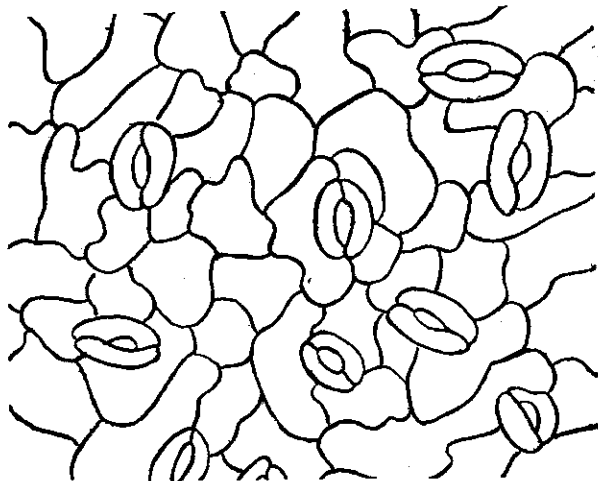


图15 日本薯蓣 *D. japonica*

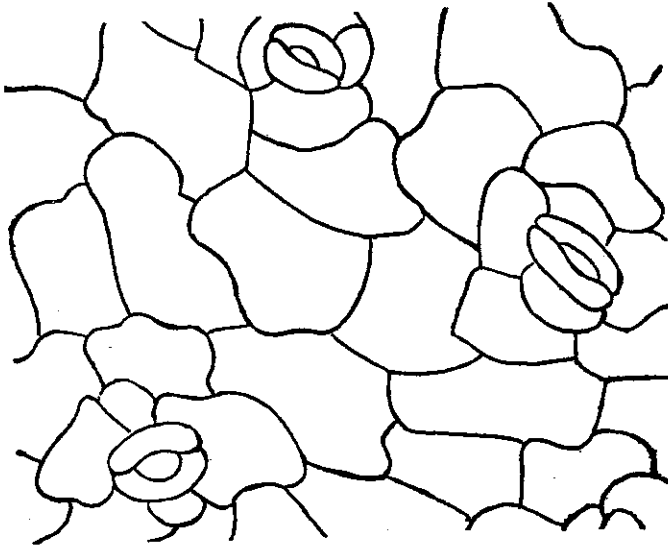


图 16 细叶日本薯蓂 *D. japonica* var. *oldhamii*

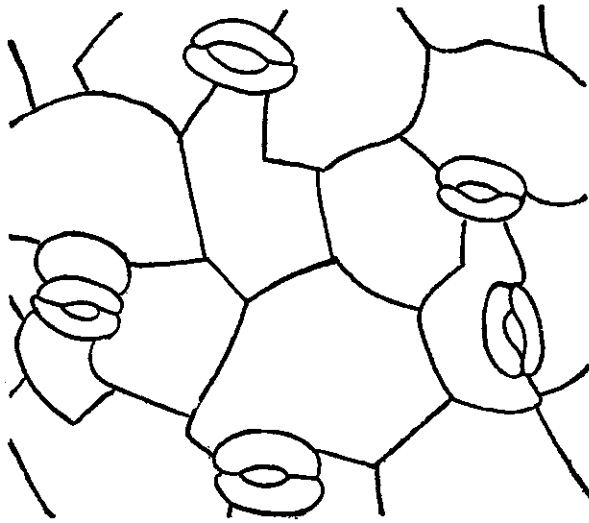


图 17 柳叶薯蓂 *D. linearicordata*

厘米，2 至数个或单个着生于叶腋；雄花的外轮花被片为卵状宽椭圆形或宽卵形，长约 2 毫米，顶端钝，内轮为倒卵状椭圆形，稍小而薄；雄蕊 6。雌花序为穗状花序，单生于叶腋；雌花的外轮花被片为宽卵形，长约 1 毫米，内轮为倒卵形，较小；有退化雄蕊。蒴果不反折，三棱状扁圆形，长 1.5—2 厘米，宽 2—3 厘米；种子着生于每室中轴中部，四周有膜质翅。花期 6 月，果期 7 月。

产湖南、广东、广西东部。生于海拔 400—750 米的山坡灌丛或疏林中。模式标本采自广西梧州。

本种与细叶日本薯蓂 *D. japonica* var. *oldhamii* 极其相似，但本种茎上、下部分的叶片

比较一致,均为线状披针形至披针形或线形,背面有白粉,叶表皮的气孔类型多数为不定型或平行型(见图 17),而细叶日本薯蓣的叶背无白粉,叶基部有时呈戟形,茎下部的叶片有时较宽,近似日本薯蓣 *D. japonica* 且叶表皮气孔类型多数为三胞型、四胞型(见图 16)。

41. 大青薯(台湾植物志) 图版 33:17—19

Dioscorea benthamii Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 4: 448. 1908 et 10: 38. 1914, et Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(2): 263. 1939, pl. 107. 1938; Dunn et Tutchter in Kew Bull. add. ser. 10: 276. 1912; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87 (4—43): 283. 1924; Yamamoto, Suppl. Ic. Pl. Formos. 3: 5. 1927; T. S. Liou et T. C. Huang, Fl. Taiwan 5: 101. 1978.——*D. oppositifolia* auct. non L.: Benth. Fl. Hongk. 367. 1861, quoad specim. Hance; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 92. 1903, quoad specim. Hance 458; Hayata, Gen. Ind. Fl. Formos. 84. 1917.——*D. glabra* auct. non Roxb.: Hayata l. c.——*D. tarokoensis* Hayata, Ic. Pl. Formos. 10: 44, f. 25. 1921; R. Knuth l. c. 289.

缠绕草质藤本。茎较细弱,无毛,右旋,无刺。叶片纸质,通常对生,卵状披针形至长圆形或倒卵状长圆形,长 2—7(—9)厘米,宽 0.7—4 厘米,顶端凸尖至渐尖,基部圆形,全缘,两面无毛,表面绿色,背面粉绿色,基出脉 3—5(—7);叶柄长 0.5—2 厘米。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长 2—3 厘米,2—3 个簇生或单生于叶腋,有时排列呈圆锥状;花序轴明显地呈“之”字状曲折;苞片三角状卵形,顶端长渐尖,与花被片均有紫褐色斑纹;雄花的外轮花被片为宽卵形或近圆形,长 1.5—2 毫米,内轮倒卵状椭圆形,较小;雄蕊 6。雌花序为穗状花序,长 3—10 厘米,通常 1—2 个着生于叶腋;苞片卵形,渐尖;雌花的外轮花被片为宽卵形,较内轮大,有 6 个退化雄蕊。蒴果不反折,三棱状扁圆形,长约 1.5 厘米,宽约 2.5(—3)厘米,无毛。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

分布于福建西部、台湾、广东、广西。生于海拔 300—900 米的山地、山坡、山谷、水边、路旁的灌丛中。模式标本采自香港。

薯蓣 *D. cirrhosa* 茎上部的叶片有时近似本种,但叶片较厚,革质或近革质;雄的穗状花序通常排列呈圆锥状;蒴果大,长 1.8—3.5 厘米,宽 2.5—5.5 厘米,与本种易区别。

42. 薯蓣(种子植物名称) 图版 34:1—4

Dioscorea cirrhosa Lour. Fl. Cochinch. 625. 1790; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10: 31. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 288. 1924; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. 24(2): 112. 1935; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(2): 273. 1939, pl. 113. 1938; 中国高等植物图鉴 5:556,图 7961. 1976.——*D. rhipogonoides* Oliv. in Hook. Ic. Pl. 19: pl. 1868. 1889; Henry in Kew Bull. 230. 1895; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 93. 1903; Dunn et Tutchter in Kew Bull. add. ser. 10: 276. 1912.——*D. matsudai* Hayata, Ic. Pl. Formos. 10: 39,

f. 20. 1921; R. Knuth l. c. 289; T. S. Liou et T. C. Huang, Fl. Taiwan 5:108. 1978.

藤本,粗壮,长可达20米左右。块茎一般生长在表土层,为卵形、球形、长圆形或葫芦状,外皮黑褐色,凹凸不平,断面新鲜时红色,干后紫黑色,直径大的甚至可达20多厘米。茎绿色,无毛,右旋,有分枝,下部有刺。单叶,在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片革质或近革质,长椭圆状卵形至卵圆形,或为卵状披针形至狭披针形,长5—20厘米,宽(1—)2—14厘米,顶端渐尖或骤尖,基部圆形,有时呈三角状缺刻,全缘,两面无毛,表面深绿色,背面粉绿色,基出脉3—5,网脉明显;叶柄长2—6厘米。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长2—10厘米,通常排列呈圆锥花序,圆锥花序长2—14厘米或更长,有时穗状花序腋生;雄花的外轮花被片为宽卵形或卵圆形,长约2毫米,内轮倒卵形,小;雄蕊6,稍短于花被片。雌花序为穗状花序,单生于叶腋,长达12厘米;雌花的外轮花被片为卵形,厚,较内轮大。蒴果不反折,近三棱状扁圆形,长1.8—3.5厘米,宽2.5—5.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期4—6月,果期7月至翌年1月仍不脱落。

分布于浙江南部、江西南部、福建、台湾、湖南、广东、广西、贵州、四川南部和西部、云南、西藏墨脱。生于海拔350—1500米的山坡、路旁、河谷边的杂木林中、阔叶林中、灌丛中或林边。越南也有分布。模式标本采自越南南部,但根据R. Knuth的意见模式标本采自香港。

块茎富含单宁,可提制栲胶,或用作染丝绸、棉布、鱼网;也可作酿酒的原料;入药能活血、补血、收敛固涩,治跌打损伤、血瘀气滞、月经不调、妇女血崩、咳嗽咳血、半身麻木及风湿等症。

42a. 异块茎薯蓣(中国高等植物图鉴) 图版34:5—6

var. *cylindrica* C. T. Ting et M. C. Chang, 植物分类学报 20(2):206. 1982. —

D. grata auct. non Prain et Burkill; 中国高等植物图鉴 5:566,图7962. 1976.

与原变种的区别在于本变种的块茎为长圆柱形,断面棕色或白色带淡棕色;叶片较狭,线形、长圆状披针形至卵状披针形,长5—14厘米,宽0.6—4厘米。

产广东海南。生于海拔500米以下的山坡、沟谷的稀疏灌丛中、林中或林缘。模式标本采自广东海南吊罗山。

与柳叶薯蓣 *D. linearicordata* 的区别在于本变种的雄花序通常为穗状花序排列呈圆锥花序,蒴果较大,长1.5—2.5厘米,宽2—4厘米;而柳叶薯蓣雄的穗状花序通常2至数个或单个着生于叶腋,蒴果较小,长1.5—2厘米,宽2—3厘米。

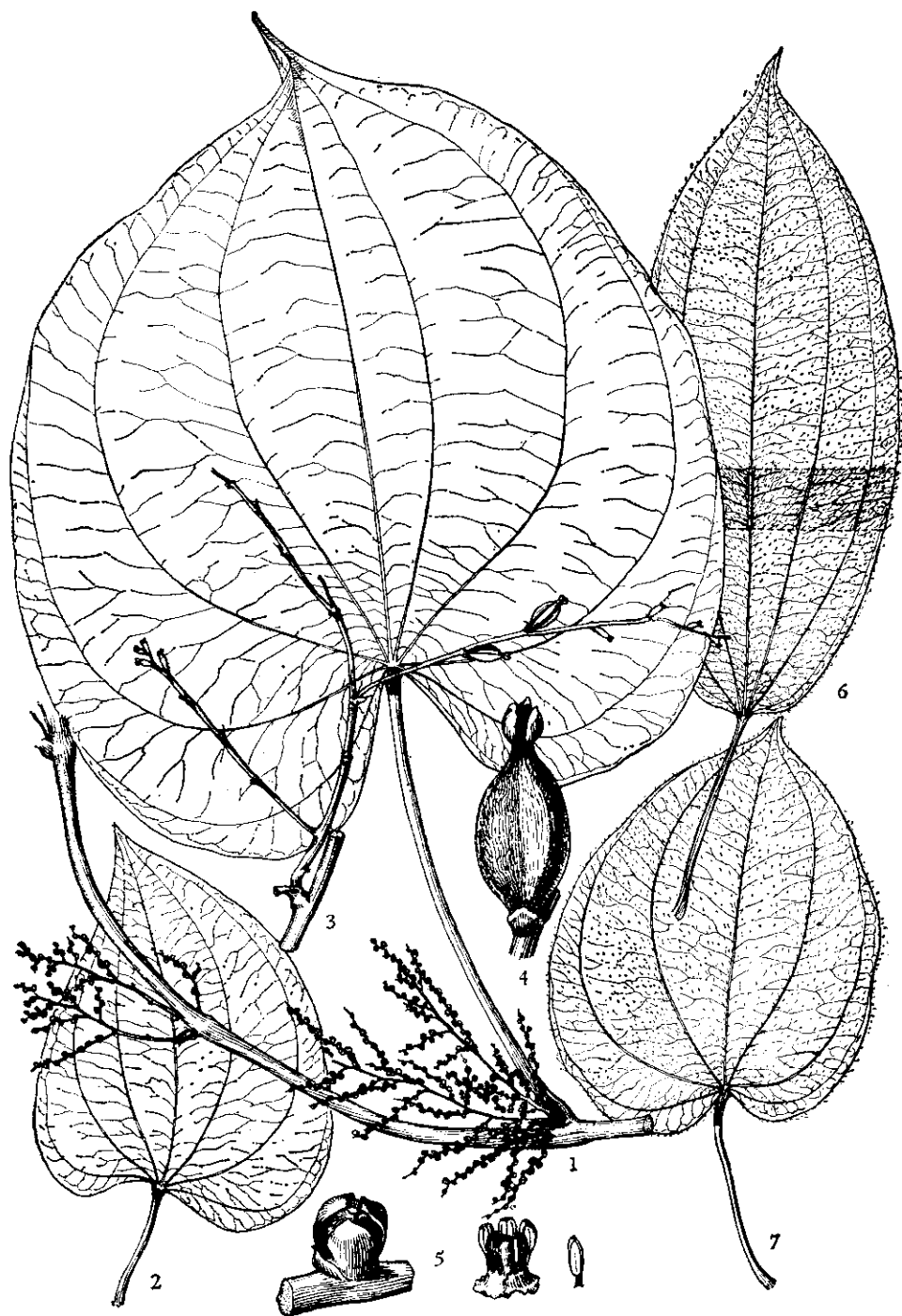
43. 盈江薯蓣 图版35:1—5

Dioscorea wallichii Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:295. 1892; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10: 31. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 274. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(2): 281. 1939, pl. 115. 1938.

缠绕草质藤本。块茎指状分枝,长圆柱形。茎较粗壮,右旋,无毛。叶对生或互生,叶



1—4. 薯蓣 *Dioscorea cirrhosa* Lour.: 1. 块茎, 2. 部分茎示雄花序着生于叶腋, 3. 雄花, 4. 部分茎示叶和果序。5—6. 异块茎薯蓣 *Dioscorea cirrhosa* var. *cylindrica* C. T. Ting et M. C. Chang: 5. 叶, 6. 块茎。(陈荣道描)



1—5. 藏江薯蓣 *Dioscorea wallichii* Hook. f.: 1—2. 部分茎示雄花序和叶, 3. 雌花序, 4. 雌花, 5. 雄花和去花被示雄蕊。6—7 多毛叶薯蓣 *Dioscorea decipiens* Hook. f.: 叶片。(陈荣道绘)

片圆形或卵形,长6—18厘米,宽6—22厘米,顶端凸尖或短渐尖,基部心形或深心形,全缘,两面无毛,基出脉7—11;叶柄长4—12厘米。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长2—5厘米,2至数个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,圆锥花序长4—10厘米,1至数个着生于叶腋;苞片三角状卵形;雄花的花被片有紫红色斑点,外轮为椭圆状卵形,长约1.2毫米,钝头,内轮为宽卵形;雄蕊6;退化雌蕊大,近球形。雌花序为穗状花序,分枝或单一;雌花的外轮花被片卵形,内轮较短,宽卵形,两者均肉质。蒴果未成熟。花期12月。

产云南盈江。生于海拔950—1250米的山坡林下。印度、孟加拉、缅甸、泰国和马来西亚均有分布。模式标本采自印度。

本种的原始文献对蒴果是否具有白粉末加以描述,但1914年, D. Prain et I. H. Burkill 在 Journ. Asiat. Soc. Bengal 上发表了二个变种, var. *verna* Prain et Burkill 蒴果几无白粉,产于印度; var. *christiei* Prain et Burkill 蒴果具白粉,产于缅甸;根据我们现有的标本,蒴果均未成熟,故暂作种处理。

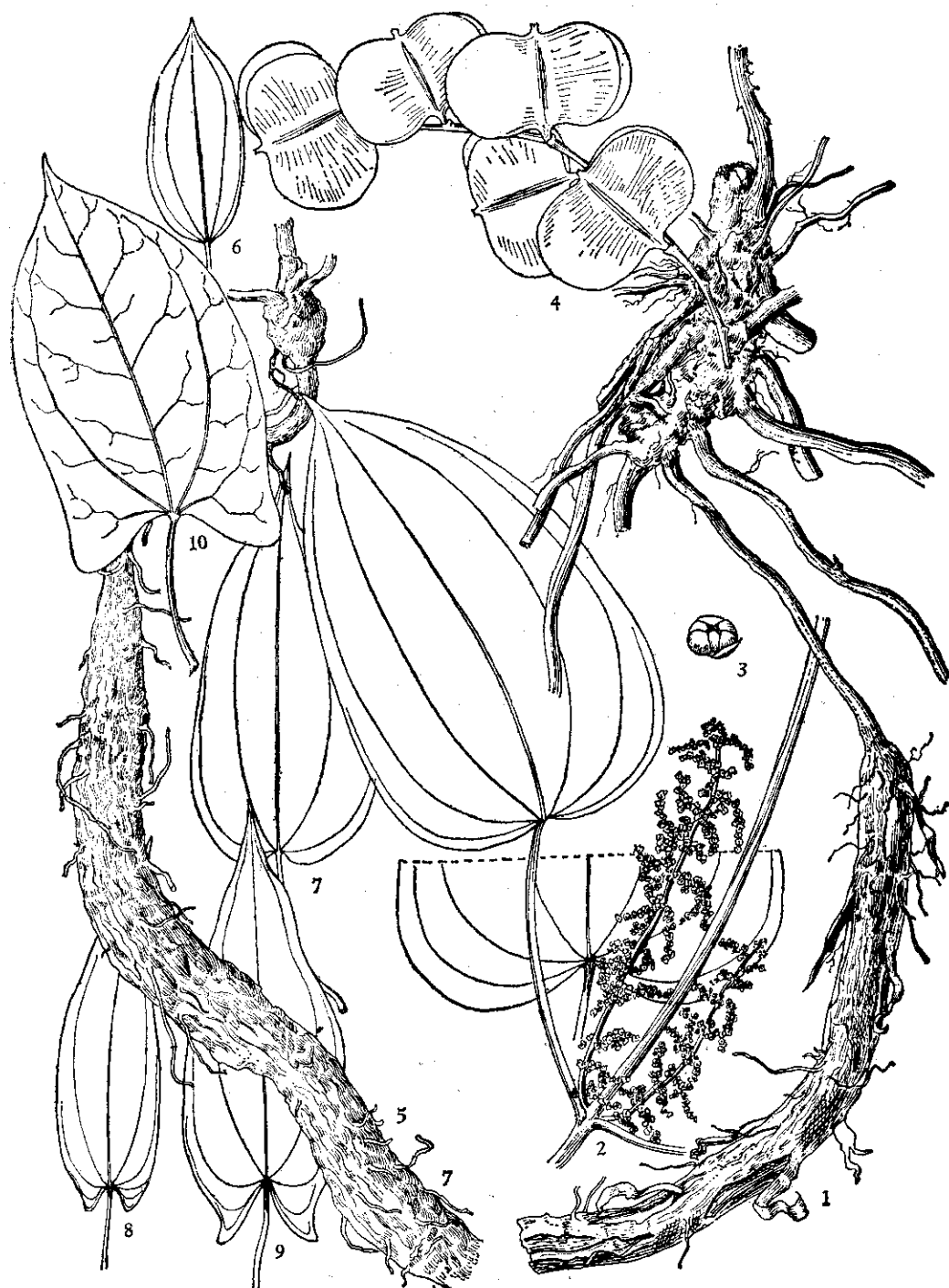
44. **光叶薯蓣**(中国高等植物图鉴) 苦山药(云南景洪), 莨菇(广西龙津) 图版 36: 1—4

Dioscorea glabra Roxb. Hort. Beng. 72. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed. 2, 3: 804. 1832, descr. R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 276. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta 14(2): 354. 1939, pl. 131. 1938. — *D. glabra* var. *longifolia* Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. 10: 37. 1914; R. Knuth l. c. 276.

缠绕草质藤本。根状茎短粗,由此生出多个长圆柱状块茎,直生或斜生,断面色白,有时渐变淡黄色,外皮易脱落,干时呈纤维状。茎无毛,右旋,基部有刺。单叶,在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片通常为卵形,或为长椭圆状卵形至卵状披针形或披针形,长5—17(—24)厘米,宽0.5—10(—13)厘米,顶端渐尖或尾尖,有时凸尖,基部心形至圆形或截形,少数箭形或戟形,全缘,两面无毛,基出脉5—9。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长1—14厘米,通常2—5个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,圆锥花序长8—70厘米,有时穗状花序单生或2至数个簇生于叶腋;雄花的外轮花被片近圆形,长约1毫米,内轮为倒卵形,较小而厚;雄蕊6,内弯。雌花序为穗状花序,长达25厘米,1—2个着生于叶腋;雌花的外轮花被片近圆形,内轮为卵形,质厚。蒴果不反折,三棱状扁圆形,长1.5—2.5厘米,宽2.5—4.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期9—12月,果期12—翌年1月。

分布于广西西部、云南南部。生于海拔250—1500米的山坡、路边、沟旁的常绿阔叶林下或灌丛中。也分布于印度、中南半岛至印度尼西亚。模式标本采自印度。

本种与山薯 *D. fordii* 的区别在于后者块茎外皮不脱落;叶片通常为宽披针形、长椭



1—4. 光叶薯蓣 *Dioscorea glabra* Roxb.: 1. 根状茎和块茎, 2. 部分茎示叶和雄蕊, 3. 雄花, 4. 果序。5—10. 山薯 *Dioscorea fordii* Prain et Burkill: 5. 块茎, 6—10. 叶片变异。(陈荣道描)

圆状卵形或椭圆状卵形,基部变异大,近截形、圆形、浅心形、宽心形至箭形。

块茎入药,有通经活络、止血止痢、调经等作用。

45. 山薯(中国高等植物图鉴) 图版 36:5—10

Dioscorea fordii Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **4**: 450. 1908 et **10**: 36. 1914, et Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 290. 1939, pl. 119. 1938; Dunn et Tutchet in Kew Bull. add. ser. **10**: 276. 1912; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): **268**. 1924.——*D. batatas* auct. non Decne.: Benth. Fl. Hongk. 368. 1861, quoad specim. Wright; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 91. 1903, quoad specim. hongkong. (Wright)——*D. glabra* auct. non Roxb.: C. H. Wright l. c., quoad specim. guangdong. (Ford); 海南植物志 **4**:152. 1977, p. p.——*D. hainanensis* Prain et Burkill in Kew Bull. 494. 1936, et l. c. **14**(2): 287. 1939, pl. 118. 1938.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形,垂直生长,干时外皮棕褐色,不脱落,断面白色。茎无毛,右旋,基部有刺。单叶,在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片纸质,宽披针形、长椭圆状卵形或椭圆状卵形,有时为卵形,长4—14(—17)厘米,宽1.5—8(—13)厘米,顶端渐尖或尾尖,基部变异大,近截形、圆形、浅心形、宽心形、深心形至箭形,有时为戟形,两耳稍开展,有时重叠,全缘,两面无毛,基出脉5—7。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长1.5—3厘米,2—4个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,圆锥花序长可达40厘米,偶而穗状花序腋生;花序轴明显地呈“之”字状曲折;雄花的外轮花被片为宽卵形,长1.5—2毫米,内轮较狭而厚,倒卵形;雄蕊6。雌花序为穗状花序,结果时长可达25厘米,常单生于叶腋。蒴果不反折,三棱状扁圆形,长1.5—3厘米,宽2—4.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期10—翌年1月,果期12—翌年1月。

分布于浙江南部、福建、广东、广西、湖南南部。生于海拔50—1150米的山坡、山凹、溪沟边或路旁的杂木林中。模式标本采自香港。

本种与光叶薯蓣 *D. glabra* 区别在于后者块茎外皮易脱落;叶片卵形,或为长椭圆状卵形至卵状披针形或披针形,基部为心形至圆形或截形,少数为箭形或戟形。

46. 褐苞薯蓣(中国高等植物图鉴) 图版 37:7—12

Dioscorea persimilis Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **4**: 454. 1908 et **10**: 39. 1914; Dunn et Tutchet in Kew Bull. add. ser. **10**: 276. 1912; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 267. 1924; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. **24**(2): 114. 1935; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2):296. 1939, pl. 121. 1938; 中国高等植物图鉴 **5**:569, 图 7967. 1976; 海南植物志 **4**:153. 1977.——*D. glabra* auct. non Roxb.: C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 91. 1903, quoad specim. guangdong. Ford 183 et specim. hainan. Henry 8407, 8690.——*D. japonica* auct. non Thunb.: C. H. Wright l. c. 92, quoad specim. guangdong. Ford 330.



1—6. 参薯 *Dioscorea alata* L.: 1. 块茎, 2—4. 部分茎示翅、雄花序及叶片基部变异, 5. 雄花, 6. 果序。7—12. 褐苞薯蓣 *Dioscorea persimilis* Prain et Burkill: 7. 部分茎示棱, 8—11. 叶片基部变异, 12. 雄花。(陈荣道绘)

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形，垂直生长，外皮棕黄色，断面新鲜时白色。茎右旋，无毛，较细而硬，直径 0.1—0.6 厘米，干时带红褐色，常有棱 4—8 条。单叶，在茎下部的互生，中部以上的对生；叶片纸质，干时带红褐色，卵形、三角形至长椭圆状卵形，或近圆形，长 4—15 厘米，宽 2—13 厘米，顶端渐尖、尾尖或凸尖，基部宽心形、深心形、箭形或戟形，全缘，基出脉 7—9，常带红褐色，两面网脉明显，无毛。叶腋内有珠芽。雌雄异株。雄花序为穗状花序，长 1—4 厘米，2—4 个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序，圆锥花序长可达 40 厘米，有时穗状花序单生或数个簇生于叶腋；花序轴明显地呈“之”字状曲折；苞片有紫褐色斑纹；雄花的外轮花被片为宽卵形，有时卵形，背部凸出，有褐色斑纹，内轮倒卵形，两者均较厚；雄蕊 6。雌花序为穗状花序，1—2 个着生于叶腋，结果时长可达几十厘米；雌花的外轮花被片为卵形，较内轮大；退化雄蕊小。蒴果不反折，三棱状扁圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 2.5—4 厘米；种子着生于每室中轴中部，四周有膜质翅。花期 7—翌年 1 月，果期 9—翌年 1 月。

分布于湖南、广东、广西、贵州南部、云南南部。生于海拔 100—1950 米的山坡、路旁、山谷杂木林中或灌丛中，我国南方各地也有栽培。也分布于越南。模式标本采自广东。

46a. 毛褐苞薯蓣

var. pubescens C. T. Ting et M. C. Chang 植物分类学报 **20**(2):205. 1982.

与原变种的区别在于本变种的茎、叶柄、花序轴均有短柔毛，或叶背沿叶脉处有短柔毛。花期 12 月，果期 12—翌年 1 月。

产广西龙津及云南南部。生于海拔 500—1000 米的山坡林下。模式标本采自云南景洪。

47. 无翅参薯 图版 38:1—9

Dioscorea exalata C. T. Ting et M. C. Chang, 植物分类学报 **20**(2):208. 1982.

缠绕草质藤本。块茎长圆柱形或卵形，干时外皮棕褐色或淡褐色，断面白色。茎右旋，无毛，绿色或带紫红色。单叶，在茎下部的互生，上部的对生；叶片纸质，绿色或叶背沿叶脉处带紫红色，长椭圆状卵形至卵形，或为卵圆形，长 6—16 厘米，宽 4—14 厘米；顶端渐尖、尾尖或凸尖，基部心形、深心形至箭形，或为戟形，两耳钝，两面无毛，基出脉 7—9。雌雄异株。雄花序为穗状花序，长 2—3 厘米，通常排列呈圆锥花序，有时穗状花序单生或 2 至数个簇生于叶腋；花序轴明显地呈“之”字状曲折；雄花的外轮花被片为椭圆状卵形，顶端钝，长约 1.2 毫米，内轮较小而厚，匙形；雄蕊 6。雌花序为穗状花，1—2 个着生于叶腋；雌花的外轮花被片为宽卵形，长约 1.5 毫米，质厚，内轮为椭圆形，较外轮厚。蒴果不反折，三棱状扁圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 3.5—4.5 厘米；种子着生于每室中轴中部，四周有膜质翅。花期 11—12 月，果期 11—翌年 1 月。

分布于广东、广西、贵州、四川及云南。生于海拔 1000—2400 米的山坡、山沟、路边的阔叶林、竹林或乔灌木混交林中。模式标本采自云南蒙自。

本种与参薯 *D. alata* 非常相似,但茎无翅,且叶表皮明显地具3—4个形状不等的副卫细胞(见图18),而参薯的茎有翅,叶表皮通常无明显的副卫细胞(见图19);与山薯 *D. fordii* 的区别在于后者叶片通常较狭,为宽披针形、长椭圆状卵形或椭圆状卵形,基部近截形、圆形、浅心形、宽心形、深心形至箭形。

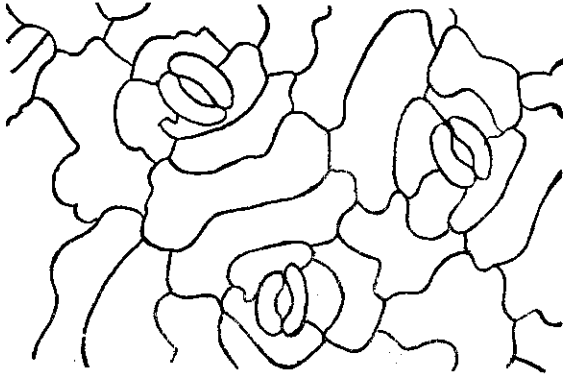


图18 无翅参薯 *D. exalata*

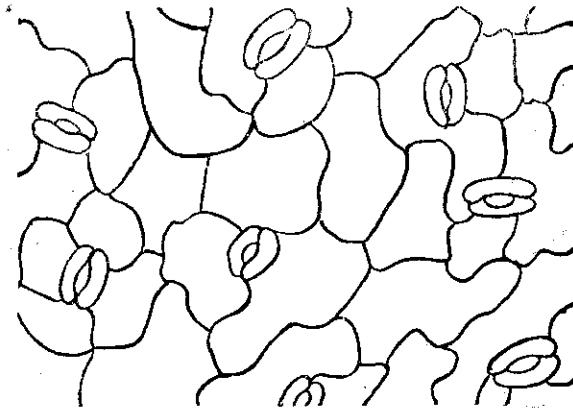
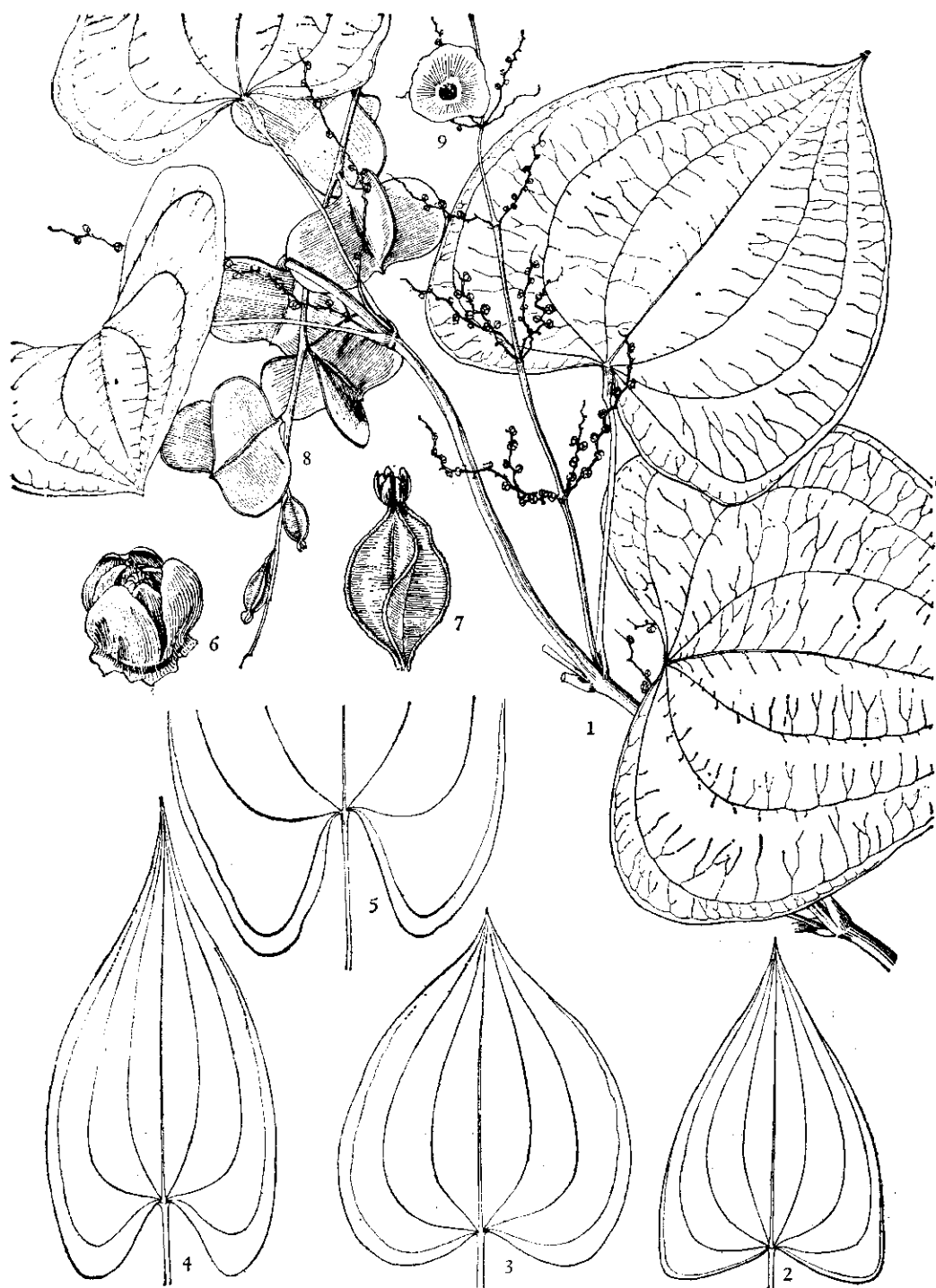


图19 参薯 *D. alata*

48. 参薯(种子植物名称) 云饼山药(云南腾冲) 脚板薯(通称) 图版 37:1—6

***Dioscorea alata* L.** Sp. Pl. 1033. 1753; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 90. 1903; Hayata, Ic. Pl. Formos. **10**: 42, f. 22. 1921; Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. **24**(2): 112. 1935; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 302. 1939, pl. 123—125. 1938; 中国高等植物图鉴 **5**: 568, 图 7965. 1976; 海南植物志 **4**: 152. 1977; T. S. Liou et T. C. Huang Fl. Taiwan **5**: 100. 1978. — *D. alata* var. *purpurea* (Roxb.) M. Pouch. in Bull. Econ. Indo-China n. s. **8**: 117. 1950; T. S. Liou et T. C. Huang, l. c.

缠绕草质藤本。野生的块茎多数为长圆柱形,栽培的变异大,有长圆柱形、圆锥形、球



无翅参薯 *Dioscorea exalata* C. T. Ting et M. C. Chang: 1. 部分茎示叶和雄花序,
2—5. 叶片变异, 6. 雄花, 7. 雌花, 8. 果序, 9. 种子。(陈荣道绘)

形、扁圆形而重叠,或有各种分枝,通常圆锥形或球形的块茎外皮为褐色或紫黑色,断面白色带紫色,其余的外皮为淡灰黄色,断面白色,有时带黄色。茎右旋,无毛,通常有4条狭翅,基部有时有刺。单叶,在茎下部的互生,中部以上的对生;叶片绿色或带紫红色,纸质,卵形至卵圆形,长6—15(—20)厘米,宽4—13厘米,顶端短渐尖、尾尖或凸尖,基部心形、深心形至箭形,有时为戟形,两耳钝,两面无毛;叶柄绿色或带紫红色,长4—15厘米。叶腋内有大小不等的珠芽,珠芽为球形、卵形或倒卵形,有时扁平。雌雄异株。雄花序为穗状花序,长1.5—4厘米,通常2至数个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,圆锥花序长可达数十厘米;花序轴明显地呈“之”字状曲折;雄花的外轮花被片为宽卵形,长1.5—2毫米,内轮倒卵形;雄蕊6。雌花序为穗状花序,1—3个着生于叶腋;雌花的外轮花被片为宽卵形,内轮为倒卵状长圆形,较小而厚;退化雄蕊6。蒴果不反折,三棱状扁圆形,有时为三棱状倒心形,长1.5—2.5厘米,宽2.5—4.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期11—翌年1月,果期12—翌年1月。

根据 D. Prain et I. H. Burkill 的意见,本种可能原产于孟加拉湾的北部和东部,以后传布到东南亚、马来西亚、太平洋热带岛屿以至非洲和美洲。我国浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、广西、贵州、四川、云南、西藏等省区常有栽培。

块茎作蔬菜食用;部分地区作“淮山药”入药,有滋补强壮的作用。

49. **多毛叶薯蕷**(中国高等植物图鉴) 粘山药(云南盈江),黄山药(云南景洪) 图版35:6—7

Dioscorea decipiens Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 293. 1892; Prain et Burkill in Journ. Asiat. Soc. Bengal n. s. **10**: 31. 1914; R. Knuth in Engl. Pflanzenr. **87**(4—43): 287. 1924; Prain et Burkill in Ann. Bot. Gard. Calcutta **14**(2): 400. 1939, pl. 142. 1938; 中国高等植物图鉴 **5**: 568, 图 7966. 1976.

藤本。块茎长圆柱形,垂直生长,外皮褐色,干时皱缩,有多数细长须根,断面新鲜时白色,有时带淡黄色,干时微带红棕色。茎有短柔毛,后变无毛,右旋。单叶,在茎下部的互生,近中部以上的对生;叶片纸质,长椭圆状卵形至卵圆形,或为卵状披针形,长5—17(—20)厘米,宽3—10(—14)厘米,顶端尾尖,有时钝或锐尖,基部圆形或浅心形,全缘,表面疏生柔毛,老时脱落,背面柔毛疏或密,基出脉3—7;叶柄长1—6厘米,有柔毛。雌雄异株;花序轴有短柔毛。雄花序为穗状花序,长1—2厘米,2至数个簇生或单生于花序轴上排列呈圆锥花序,有时穗状花序数个簇生于叶腋;雄花绿白色,无毛,外轮花被片宽卵形,长约1毫米,内轮椭圆状卵形,稍小;发育雄蕊3,与3个退化雄蕊互生。雌花序为穗状花序,长达20厘米,1至数个着生于叶腋,或排列呈圆锥花序;雌花的外轮花被片为卵圆形,肥厚,外面与子房均有短柔毛,内轮为卵形;退化雄蕊6。蒴果有短柔毛,不反折,三棱状扁圆形,长1—2厘米,宽1.5—3.5厘米;种子着生于每室中轴中部,四周有膜质翅。花期9—翌年1月,果期12—翌年1月。

产云南勐腊、景洪、思茅、临沧、盈江等县。生于海拔 500—1500 米的山坡、山沟斜坡的常绿阔叶林中或灌木林下。缅甸、泰国、老挝均有分布。模式标本采自缅甸。

49a. 滇薯

var. **glabrescens** C. T. Ting et M. C. Chang, 植物分类学报 20(2):206. 1982.

与原变种的区别在于本变种全株无毛。

产云南临沧、保山。生于海拔 1100—1500 米的山坡、路边林下。模式标本采自云南临沧。

根据文献本组中尚有 *D. formosana* R. Knuth in Engl. Pflanzenr. 87(4—43): 268. 1924., 因未见标本, 留待考订。

鸢尾科——IRIDACEAE

多年生、稀一年生草本。地下部分通常具根状茎、球茎或鳞茎。叶多基生, 少为互生, 条形、剑形或为丝状, 基部成鞘状, 互相套迭, 具平行脉。大多数种类只有花茎, 少数种类有分枝或不分枝的地上茎。花两性, 色泽鲜艳美丽, 辐射对称, 少为左右对称, 单生、数朵簇生或多花排列成总状、穗状、聚伞及圆锥花序; 花或花序下有 1 至多个草质或膜质的苞片, 簇生、对生、互生或单一; 花被裂片 6, 两轮排列, 内轮裂片与外轮裂片同形等大或不等大, 花被管通常为丝状或喇叭形; 雄蕊 3, 花药多外向开裂; 花柱 1, 上部多有三个分枝, 分枝圆柱形或扁平呈花瓣状, 柱头 3—6, 子房下位, 3 室, 中轴胎座, 胚珠多数。蒴果, 成熟时室背开裂; 种子多数, 半圆形或为不规则的多面体, 少为圆形, 扁平, 表面光滑或皱缩, 常有附属物或小翅。

本科的模式属: 鸢尾属 *Iris* L.

约有 60 属 800 种, 广泛分布于全世界的热带、亚热带及温带地区, 分布中心在非洲南部及美洲热带; 我国产 11 属(其中野生的 3 属, 引种栽培的 8 属), 71 种, 13 变种及 5 变型, 主要是鸢尾属植物, 多数分布于西南、西北及东北各地。

本科植物以花大、鲜艳、花型奇特而著称, 且栽培历史悠久, 园艺品种及人工杂交种很多, 花型及色泽变化也较大, 深为各国园艺界所喜爱。世界著名的花卉如唐菖蒲、香雪兰、观音兰、虎皮花和鸢尾属的某些种在我国各地庭园中常见栽培供美化及观赏。射干和鸢尾的根状茎及番红花的花柱为传统中药; 唐菖蒲、雄黄兰和白番红花的球茎为民间常用的中草药; 单苞鸢尾为著名的蛇药。马蔺可用于水土保持和盐碱土改良, 叶在冬季可作牛、羊、骆驼的饲料, 并可用于造纸和编织, 根的木质部坚韧而细长, 可制刷子, 花和种子还可入药。香雪兰的花以及香根鸢尾的根状茎可提取香料, 用于制造化妆品或作为药品的矫味剂以及香料的调香、定香剂。唐菖蒲和鸢尾等植物对氟化物较敏感, 常栽植作为监测大气污染的指示植物。番红花的花柱可提取染料——番红, 为食用色素, 用于糕点及显微切

片的着色剂。某些鸢尾属植物的种子还含有大量油脂,可作工业原料。

分属检索表

1. 地下部分为球茎或鳞茎。
 2. 地下部分为球茎。
 3. 叶不互相套迭;花茎甚短,不伸出地面;花被管细长……………1. 番红花属 *Crocus* L.
 3. 叶 2 列,互相套迭;花茎较长;花被管较短。
 4. 花两侧对称;花被管弯曲;雄蕊偏向花的一侧。
 5. 花茎不分枝;花直径 5—8 厘米,上面 3 枚花被裂片较宽大……………2. 唐菖蒲属 *Gladiolus* L.
 5. 花茎上部有 2—4 个分枝;花直径 3.5—4 厘米,花被裂片近于等大……………3. 雄黄兰属 *Crocasmia* Planch.
 4. 花辐射对称;花被管不弯曲;雄蕊不偏向花的一侧。
 6. 花被管半圆形,杯状,外轮花被裂片比内轮的大;蒴果三棱状圆柱形,上粗下细……………4. 虎皮花属 *Tigridia* Juss.
 6. 花被管喇叭形,内、外轮花被裂片近于等大;蒴果卵圆形。
 7. 球茎扁圆球形;花柱 3 分枝……………5. 观音兰属 *Tritonia* Ker-Gawl.
 7. 球茎卵圆形;花柱顶端有 3 分枝,每分枝再 2 裂,柱头 6……………6. 香雪兰属 *Freesia* Klatt.
 2. 地下部分为鳞茎,鳞片红色,肉质,肥厚……………7. 红葱属 *Eleutherine* Herb.
 1. 地下部分为明显或不明显的根状茎。
 8. 多年生草本;根状茎明显;花直径 2.5 厘米以上;蒴果椭圆形或倒卵形。
 9. 根状茎为不规则的块状;花橙红色,花柱圆柱形,柱头 3 浅裂,不为花瓣状;种子球形,着生在果实的中轴上……………8. 射干属 *Belamcanda* Adans.
 9. 根状茎圆柱形,很少为块状;花紫色、蓝紫色、黄色或白色,花柱分枝扁平,花瓣状;种子不为球形,不着生在中轴上。
 10. 花丝与花柱基部合生;叶片坚韧,革质,基部木质化;果实成熟时,胚珠的外珠被肉质……………9. 肖鸢尾属 *Moraea* Mill.
 10. 花丝与花柱基部离生;叶片柔软,草质,基部不木质化;果实成熟时,胚珠的外珠被不为肉质……………10. 鸢尾属 *Iris* L.
 8. 一年生草本;根状茎不明显,仅见须根;花直径 0.8—1 厘米;蒴果圆球形……………11. 庭菖蒲属 *Sisyrinchium* L.

1. 番红花属*——*Crocus* L.

L. Sp. Pl. ed. 1, 36. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 23. 1754.

多年生草本。球茎圆球形或扁圆形,外具膜质的包被。叶条形,丛生,与花同时生长或于花后伸长,不互相套迭,叶基部包有膜质的鞘状叶。花茎甚短,不伸出地面;苞片舌状或无;花白色、粉红色、黄色、淡蓝色或蓝紫色;花被管细长,花被裂片 6, 2 轮排列,内、外

* 属的异名: 藏红花属

轮花被裂片近于同形等大;雄蕊3,着生于花被管上;花柱1,上部3分枝,柱头楔形或略膨大,子房下位,3室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果小,卵圆形,成熟时室背开裂。

本属的模式种:番红花 *Crocus sativus* L. 产地中海及小亚细亚。

全世界约75种,主要分布于欧洲、地中海、中亚等地。我国野生的1种,常见栽培的1种。

分 种 检 索 表

1. 花白色,花被裂片的中脉上有蓝色条纹……………1. 白番红花 *C. alata* Regel et Sem.
1. 花红色或粉红色,花被裂片的中脉上无蓝色条纹……………2. 番红花 *C. sativus* L.

1. 白番红花 图版 39: 1—5

Crocus alata Regel et Sem. in Bull. Soc. Nat. Moscou 41(1): 434. 1868; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4: 505. 1935.

多年生草本。球茎扁圆形,直径1.2—2厘米,外有浅黄色或黄褐色的膜质包被;根细弱,黄白色。植株基部包有数片黄白色的膜质鞘状叶。叶6—8枚,条形,边缘内卷,表面绿色,背面浅绿色,花期叶长8—10厘米,宽约2毫米,果期叶可长达20厘米,宽约5毫米。花茎甚短,不伸出地面;花白色,直径约2.5厘米;花被管细长,丝状,长2.5—6厘米,花被裂片6,2轮排列,狭倒卵形,内、外花被外侧的中脉上均有蓝色的纵条纹,外花被裂片长约2.5厘米,宽6—8毫米,内花被裂片较外花被裂片略狭窄;雄蕊长约2.5厘米,花药桔黄色,条形,直立;花柱丝状,长约2.5厘米,顶端3分枝,柱头略膨大,子房狭纺锤形,长约7毫米。蒴果椭圆形,长约1.2厘米,直径约8毫米,无喙,黄绿色,表面光滑,果皮薄而软;种子为不规则的多面体,浅棕色,表面皱缩,一端有乳白色的附属物。花期5—6月,果期7—8月。

产我国新疆(新源、巩留、尼勒克)。生于海拔1200—3000米处的山坡及河滩草地。也分布于苏联。模式标本采自准噶尔阿拉套山西侧。

维吾尔族医生将本种植物的球茎代马钱子药用,但有毒,应慎用。

2. 番红花(本草纲目) 藏红花(英拉汉植物名称),西红花(广西) 图版 39: 6

Crocus sativus L. Sp. Pl. 36. 1753; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 276. 1892; Bailey, Man. Cult. Pl. 265. 1949; 崔友文,华北经济植物志要 557. 1953; Makino, New Ill. Fl. Jap. 867, t. 3460. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 571,图 7972. 1976.

多年生草本。球茎扁圆球形,直径约3厘米,外有黄褐色的膜质包被。叶基生,9—15枚,条形,灰绿色,长15—20厘米,宽2—3毫米,边缘反卷;叶丛基部包有4—5片膜质的鞘状叶。花茎甚短,不伸出地面;花1—2朵,淡蓝色、红紫色或白色,有香味,直径2.5—3厘米;花被裂片6,2轮排列,内、外轮花被裂片皆为倒卵形,顶端钝,长4—5厘米;雄蕊直



1--5. 白番红花 *Crocus alataevicus* Regel et Sem.: 1. 植株, 2. 外花被裂片, 3. 雄蕊, 4. 花柱, 5. 果实。6. 番红花 *Crocus sativus* L.: 植株。 7—8. 唐菖蒲 *Gladiolus gandavensis* Van Houtt.: 7. 带球茎的植株下部, 8. 花序。(李贵春, 于振洲绘)

立,长2.5厘米,花药黄色,顶端尖,略弯曲;花柱橙红色,长约4厘米,上部3分枝,分枝弯曲而下垂,柱头略扁,顶端楔形,有浅齿,较雄蕊长,子房狭纺锤形。蒴果椭圆形,长约3厘米。

原产欧洲南部,我国各地常见栽培。

花柱及柱头供药用,即藏红花。味辛、性温,有活血、化瘀、生新、镇痛、健胃、通经之效。

2. 唐菖蒲属——*Gladiolus* L.

L. Sp. Pl. 36. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 23. 1754.

多年生草本。地下部分为球茎,外有薄膜质的包被。叶剑形或条形,2列,互相套迭。花茎直立,不分枝,下部常有数枚茎生叶;花无梗,每朵花基部包有草质或膜质的苞片;花两侧对称,大而美丽,颜色鲜艳,多为红、紫、黄、白、粉红或其他颜色,直径5—8厘米;花被管较短而弯曲,花被裂片6,2轮排列,椭圆形或卵圆形,顶端钝或有短尖,上面3枚较宽大;雄蕊3,偏向花的一侧,花丝着生在花被管上;花柱细长,顶端3裂,子房下位,3室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果长圆形或倒卵形,成熟时室背开裂;种子扁平,边缘有翅。

本属的模式种:普通唐菖蒲 *Gladiolus communis* L.

约250种,产地中海沿岸、非洲热带、亚洲西南部及中部。我国常见栽培的有1种。

1. 唐菖蒲(华北经济植物志要) 十样锦(北京),剑兰(广州),菖兰(武汉),荸荠莲(东北、云南) 图版39: 7—8

Gladiolus gandavensis Van Houtte, Cat. 1844, et in Fl. Serr. Jard, t.1. 1846; Bailey, Man. Cult. Pl. 183. 1949; 广州植物志 706,图 370. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 580,图 7989. 1976.

多年生草本。球茎扁圆球形,直径2.5—4.5厘米,外包有棕色或黄棕色的膜质包被。叶基生或在花茎基部互生,剑形,长40—60厘米,宽2—4厘米,基部鞘状,顶端渐尖,嵌迭状排成2列,灰绿色,有数条纵脉及1条明显而突出的中脉。花茎直立,高50—80厘米,不分枝,花茎下部生有数枚互生的叶;顶生穗状花序长25—35厘米,每朵花下有苞片2,膜质,黄绿色,卵形或宽披针形,长4—5厘米,宽1.8—3厘米,中脉明显;无花梗;花在苞内单生,两侧对称,有红、黄、白或粉红等色,直径6—8厘米;花被管长约2.5厘米,基部弯曲,花被裂片6,2轮排列,内、外轮的花被裂片皆为卵圆形或椭圆形,上面3片略大(外花被裂片2,内花被裂片1),最上面的1片内花被裂片特别宽大,弯曲成盔状;雄蕊3,直立,贴生于盔状的内花被裂片内,长约5.5厘米,花药条形,红紫色或深紫色,花丝白色,着生在花被管上;花柱长约6厘米,顶端3裂,柱头略扁宽而膨大,具短绒毛,子房椭圆形,绿色,3室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果椭圆形或倒卵形,成熟时室背开裂;种子扁而有趣。花期7—9月,果期8—10月。

本植物为一杂交种,可能是由非洲南部产的 *G. psittacinus* Hook. 与 *G. cardinalis* Curt. 杂交而成,或者后来再混入 *G. oppositiflorus* Herb. 全国各地广为栽培,贵州及云南一些地方常逸为半野生,在我国北方,务于秋末将球茎自地中挖出,放在室内干燥处过冬。

为著名的观赏花卉;其球茎可入药,味苦,性凉,有清热解毒的功效,用于治疗腮腺炎、淋巴腺炎及跌打劳伤等。

3. 雄黄兰属——*Crocsmia* Planch.

Planch. in Fl. Serr. Jard. ser. 1, 7: 161. 1851—52; Bailey, Man. Cult.

Pl. 184. 1949.

多年生草本。地下部分为球茎,外包有网状的膜质包被。花茎直立,上部有2—4个分枝。叶剑形或条形,嵌迭状排成2列。圆锥花序;花下苞片膜质,顶端有缺刻;花两侧对称,有橙黄、红、紫、黄白等颜色;花被裂片6,长圆形或倒卵形,近于等大,某些种的外花被裂片上常生有胼胝体或隆起;雄蕊3,常偏生于花的一侧,花丝着生在漏斗形的花被管上;子房下位,3室,中轴胎座,柱头3裂。蒴果长大于宽,室背开裂,每室有4至多数种子。

本属的模式种:金黄臭藏红花 *Crocsmia aurea* (Pappe ex W.J. Hook.) J. E. Planch. 全世界约6种,主要产于热带及非洲南部。我国常见栽培的有1种。

1. 雄黄兰(四川) 标竿花、倒挂金钩、黄大蒜(云南),观音兰(庐山植物园栽培植物手册) 图版40: 1—3

Crocsmia crocosmiflora (Nichols.) N. E. Br. in Trans. Roy. Soc. S. Afr. 20: 264. 1932; Bailey, Man. Cult. Pl. 284. 1949. ——*Tritonia crocosmiflora* Nichols. Ill. Dict. Gard. 4: 94. 1887; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed.2, 1595. 1931.

多年生草本;高50—100厘米。球茎扁圆球形,外包有棕褐色网状的膜质包被。叶多基生,剑形,长40—60厘米,基部鞘状,顶端渐尖,中脉明显;茎生叶较短而狭,披针形。花茎常2—4分枝,由多花组成疏散的穗状花序;每朵花基部有2枚膜质的苞片;花两侧对称,橙黄色,直径3.5—4厘米;花被管略弯曲,花被裂片6,2轮排列,披针形或倒卵形,长约2厘米,宽约5毫米,内轮较外轮的花被裂片略宽而长,外轮花被裂片顶端略尖;雄蕊3,长1.5—1.8厘米,偏向花的一侧,花丝着生在花被管上,花药“丁”字形着生;花柱长2.8—3厘米,顶端3裂,柱头略膨大。蒴果三棱状球形。花期7—8月,果期8—10月。

本种为园艺杂交种,我国北方多为盆栽,南方则露地栽培,用于布置花坛及绿化庭园。常逸为半野生。

本种植物除了供观赏外,它的球茎有小毒,可入药,治全身筋骨疼痛、各种疮肿、跌打损伤、外伤出血及腮腺炎等症。



1—3.雄黄兰 *Crocosmia crocosmiflora* N.E. Br.: 1.球茎, 2.带花枝植株上部, 3.果序。
4—6.观音兰 *Tritonia crocata* (Thunb.) Ker-Gawl: 4.植株, 5.雄蕊, 6.花柱。(于振洲绘)

4. 虎皮花属——*Tigridia* Juss.

Juss. Gen. 57. 1789.

多年生草本。地下部分为鳞茎或球茎。叶基生，狭剑形或条形，有皱褶。花茎圆柱形，分枝或不分枝，顶生1至多朵花；花辐射对称，黄色、橙红色或紫色，有深紫色的斑点；花被裂片6，2轮排列，上部平展，基部有半圆形杯状的花被管，外轮花被裂片比内轮的大；雄蕊3，花丝基部联合成长筒，包住花柱；花柱细长，顶端3—6裂，子房下位，3室。蒴果三棱状圆柱形，上粗下细，室背开裂。

本属的模式种：虎皮花 *Tigridia pavonia* (L.f.) Ker-Gawl.

全世界共12种，分布于美洲的墨西哥至智利。我国常见栽培的有1种。

1. 虎皮花 老虎百合(中国科学院植物园栽培植物名录) 图版41: 1—2

Tigridia pavonia (L. f.) Ker-Gawl. in Koenig et Sims, Ann. Bot. 1: 246. 1804; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1595. 1931; Bailey, Man. Cult. Pl. 277. 1949. — *Freesia tigridia* L.f. Suppl. 407. 1781; Sims in Curtis's Bot. Mag. 15: t. 532. 1801.

多年生草本。球茎卵圆形，直径约4厘米，棕褐色。叶剑形或宽条形，长50—70厘米，宽1.5—1.7厘米，基部鞘状抱茎，顶端渐尖，略有皱褶，有4—6条主脉。花茎直立，高70—120厘米，上部分枝，花生于分枝的顶端；花下有苞片3—7枚，草质，绿色，长7—12厘米，宽约1.8厘米；花黄色、橙红色或紫色，具深紫色的斑点，直径7—12厘米；花梗绿色，长6—9厘米，花被管半圆形，杯状，外花被裂片椭圆形或倒卵形，长约7厘米，宽3.5—4厘米，顶端向外平展，内花被裂片倒卵形，较外花被裂片小而狭，长约4厘米，宽约1.5厘米；雄蕊花丝与花柱合生，长约6厘米；花柱长3.8—4厘米，丝状，顶端6裂，子房长圆柱形。蒴果三棱状圆柱形，上粗下细，长6—7厘米，直径约1厘米，顶端残留有花被的痕迹。

原产危地马拉及墨西哥，世界各地广为栽培，供观赏。品种甚多，花色变化很大，多为淡紫、红、粉红、黄、白等颜色。在较寒冷地区，秋季需将球茎挖出，放于室内干燥处过冬。

5. 观音兰属*——*Tritonia* Ker-Gawl.

Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. 16: t. 581. 1803; Bailey, Man. Cult. Pl. 284. 1949.

多年生草本。球茎扁圆球形，外包有膜质包被。花茎常分枝，茎上生有条形或剑形的叶；花下苞片近全缘，顶端细尖；花有红、白、黄、粉红等色；花被管喇叭形，花被裂片长圆形或卵圆形，近于等长，某些种的外花被裂片上有胼胝体；雄蕊3，着生于花被管的基部；花柱3分枝，子房下位，3室，胚珠多数。蒴果卵圆形，室背开裂，每室有1—2枚种子。

* 属的异名：鸢尾兰属



1—2.虎皮花 *Tigridia pavonia* (L. f.) Ker-Gawl.: 1.花枝, 2.果实。3—4.香雪兰 *Freesia refracta* Klatt: 3.球茎, 4.带花枝植株上部。5—6.红葱 *Eleutherine plicata* Herb.: 5.鳞茎, 6.花枝。(于振洲、赵毓棠绘)

本属的模式种：绵毛观音兰 *Tritonia lancea* (Thunb.) N. E. Brown

全世界约有 40—50 种，原产非洲南部。我国常见栽培的有 1 种。

1. 观音兰 图版 40: 4—6

Tritonia crocata (Thunb.) Ker-Gawl. in Curtis, s Bot. Mag. **16**: t. 581. 1803; Bailey, Man. Cult. Pl. 284. 1949. — *Ixia crocata* Thunb. Diss. de Ixia in Linn. Syst. Veg. ed. 14, Murr. 85. 1784; Curt. in Curtis's Bot. Mag. **6**: t. 184. 1793.

多年生草本。球茎扁圆形，直径 2—2.5 厘米，外包有黄褐色的膜质包被；根柔软，黄白色。叶基生，2 列，嵌迭状排列，灰绿色，剑形或条形，略弯曲，长 15—25 厘米，宽 0.5—1 厘米，基部鞘状，顶端渐尖，中脉不明显。花茎光滑，上部有 2—3 个分枝，中、下部有 1—2 枚茎生叶；穗状花序排列疏松，花生于花序之一侧，直立；无花梗；每花下有 2 枚黄绿色膜质苞片，宽卵形，边缘略带红紫色；花橙红色或粉红色，直径 2.5—3 厘米；花被管长 1—1.2 厘米，下部细长，上部漏斗形，花被裂片 6，2 轮排列，内、外轮花被裂片近于等大，倒卵形，长约 2.5 厘米，宽约 1.3 厘米，顶端钝圆，有时有白色斑点，中脉及爪部颜色较浅；雄蕊长约 2 厘米，花药紫褐色，略弯曲，花丝粉红色，较花药略长；花柱丝状，长约 2.5 厘米，顶端 3 裂，子房卵圆形，绿色。花期 4—5 月，果期 6—8 月。

原产非洲南部，各地温室常栽培供观赏。

6. 香雪兰属*——*Freesia* Klatt

Klatt in *Linnaea* **34**: 672. 1866.

多年生草本。球茎卵圆形，外有薄膜质的包被。叶基生，2 列，嵌迭状排列，叶剑形或条形，中脉明显。花茎细弱，上部分枝；穗状花序，顶生，排列疏松；花直立，排列于花序的一侧；花下的苞片膜质；花被管喇叭形，花被裂片 6，2 轮排列，内、外轮花被裂片近于同形、等大；雄蕊 3，与花被管等长，花丝着生在花被管的基部；子房下位，3 室，中轴胎座，花柱细长，顶端有 3 个分枝，每分枝再 2 裂，柱头 6。蒴果近卵圆形，室背开裂。

本属未曾指定模式种。

全世界约有 20 种，主要分布在非洲南部。我国常见栽培的 1 种。

1. 香雪兰 (广州植物志) 小菖兰 (拉汉种子植物名称)，菖蒲兰 (武汉) 图版 41: 3—4

Freesia refracta Klatt, in Regel, Gartenfl. 289. 1874; Bailey, Man. Cult. Pl. 281. 1949; Makino, New Ill. Fl. Jap. 872, t. 3487. 1963; 中国高等植物图鉴 **5**: 572, 图 7973. 1976.

多年生草本。球茎狭卵形或卵圆形，外包有薄膜质的包被，包被上有网纹及暗红色的

* 属的异名：小菖兰属

斑点。叶剑形或条形，略弯曲，长15—40厘米，宽0.5—1.4厘米，黄绿色，中脉明显。花茎直立，上部有2—3个弯曲的分枝，下部有数枚叶；花无梗；每朵花基部有2枚膜质苞片，苞片宽卵形或卵圆形，顶端略凹或2尖头，长0.6—1厘米，宽约8毫米；花直立，淡黄色或黄绿色，有香味，直径2—3厘米；花被管喇叭形，长约4厘米，直径约1厘米，基部变细，花被裂片6，2轮排列，外轮花被裂片卵圆形或椭圆形，长1.8—2厘米，宽约6毫米，内轮较外轮花被裂片略短而狭；雄蕊3，着生于花被管上，长2—2.5厘米；花柱1，柱头6裂，子房绿色，近球形，直径约3毫米。蒴果近卵圆形，室背开裂。花期4—5月，果期6—9月。

原产非洲南部。我国南方各地多露天栽培，北方各地多盆栽，供观赏，花可提取香精。

7. 红葱属——*Eleutherine* Herb. nom. conserv.

Herb. in Bot. Reg. 29: t. 57. 1843.

多年生草本。鳞茎卵圆形或椭圆形，鳞片红色，肉质肥厚，无包被。叶基生，条形或披针形，数条纵脉平行而隆起，使叶表面形成明显的皱褶。花茎上部分枝，在分枝处生有条形或披针形的苞片，无茎生叶；多花组成伞形或伞房状的聚伞花序；花白色或粉红色；无明显的花被管，花被片6，2轮排列，内、外轮花被片近于等大，倒卵形或倒披针形；雄蕊3，着生在花被裂片的基本部，花丝短，花药条形；花柱顶端3裂，子房下位，长圆形，3室，胚珠多数。蒴果椭圆形，成熟时3裂。

本属的模式种：鳞茎红葱 *Eleutherine bulbosa* (P. Mill.) Urban.

全世界约4种，其中2种分布于越南、老挝、柬埔寨，2种分布于美洲。我国南方栽培1种，并逸为半野生。

1. 红葱(云南中草药选) 小红蒜(云南) 图版41: 5—6。

Eleutherine plicata Herb. in Bot. Reg. 29: t. 57. 1843; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1589. 1931.

多年生草本。鳞茎卵圆形，直径约2.5厘米，鳞片肥厚，紫红色，无膜质包被。根柔嫩，黄褐色。叶宽披针形或宽条形，长25—40厘米，宽1.2—2厘米，基部楔形，顶端渐尖，4—5条纵脉平行而突出，使叶表面呈现明显的皱褶。花茎高30—42厘米，上部有3—5个分枝，分枝处生有叶状的苞片，苞片长8—12厘米，宽5—7毫米；伞形花序状的聚伞花序生于花茎的顶端；花下苞片2，卵圆形，膜质；花白色，无明显的花被管，花被片6，2轮排列，内、外花被片近于等大，倒披针形；雄蕊3，花药“丁”字形着生，花丝着生于花被片的基本部；花柱顶端3裂，子房长椭圆形，3室。花期6月。

原产西印度群岛。云南各地常见栽培，并常逸为半野生。

为民间草药，对治疗心悸、头晕、外伤出血、痢疾等有效。

8. 射干属——*Belamcanda* Adans. nom. conserv.

Adans. Fam. Pl. 2: 60. [*Belam-Canda*], 542[*Belamkande*]. 1763; corr.

Medikus, Philos. Bot. 1: 173. 1789.——*Pardanthus* Ker-Gawl. in Koenig et Sims, Ann. Bot. 1: 246. 1805.

多年生直立草本。根状茎为不规则的块状。茎直立，实心。叶剑形，扁平，互生，嵌迭状2列。二歧状伞房花序顶生；苞片小，膜质；花橙红色；花被管甚短，花被裂片6，2轮排列，外轮的略宽大；雄蕊3，着生于外轮花被的基部；花柱圆柱形，柱头3浅裂，子房下位，3室，中轴胎座，胚珠多数。蒴果倒卵形，黄绿色，成熟时3瓣裂；种子球形，黑紫色，有光泽，着生在果实的中轴上。

本属的模式种：射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.

全世界有2种，分布于亚洲东部。我国有1种。

1. 射干(神农本草经) 交剪草(广东)，野萱花(西北) 图版42: 1—5

Belamcanda chinensis (L.) DC. in Redoute, Lil. 3, pl. 121. 1805; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 262. 1900; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4: 577. 1935, cum auct. Leman; Hand-Mazz. Symb. Sin. 7: 1227. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 146. 1939; 裴鑑等, 中国药用植物志3: 图版106. 1953; 中国高等植物图鉴5: 570, 图7970. 1976; 秦岭植物志1(1): 384, 图394. 1976. ——*Ixia chinensis* L. Sp. Pl. 36. 1753; Curt. in Curtis's Bot. Mag. 4: t. 171. 1791.——*Pardanthus chinensis* Ker-Gawl. in Koenig et Sims, Ann. Bot. 1: 247. 1805.——*Belamcanda punctata* Moench, Meth. Pl. 529. 1794; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 86. 1903.

多年生草本。根状茎为不规则的块状，斜伸，黄色或黄褐色；须根多数，带黄色。茎高1—1.5米，实心。叶互生，嵌迭状排列，剑形，长20—60厘米，宽2—4厘米，基部鞘状抱茎，顶端渐尖，无中脉。花序顶生，叉状分枝，每分枝的顶端聚生有数朵花；花梗细，长约1.5厘米；花梗及花序的分枝处均包有膜质的苞片，苞片披针形或卵圆形；花橙红色，散生紫褐色的斑点，直径4—5厘米；花被裂片6，2轮排列，外轮花被裂片倒卵形或长椭圆形，长约2.5厘米，宽约1厘米，顶端钝圆或微凹，基部楔形，内轮较外轮花被裂片略短而狭；雄蕊3，长1.8—2厘米，着生于外花被裂片的基部，花药条形，外向开裂，花丝近圆柱形，基部稍扁而宽；花柱上部稍扁，顶端3裂，裂片边缘略向外卷，有细而短的毛，子房下位，倒卵形，3室，中轴胎座，胚珠多数。蒴果倒卵形或长椭圆形，长2.5—3厘米，直径1.5—2.5厘米，顶端无喙，常残存有凋萎的花被，成熟时室背开裂，果瓣外翻，中央有直立的果轴；种子圆球形，黑紫色，有光泽，直径约5毫米，着生在果轴上。花期6—8月，果期7—9月。

产吉林、辽宁、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、浙江、福建、台湾、湖北、湖南、江西、广东、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。生于林缘或山坡草地，大部分生于海拔较



1—5.射干 *Belamcanda chinensis* (L.) DC.: 1.带根状茎植株下部, 2.花枝, 3.雌蕊, 4.果实, 5.开裂的蒴果。6.肖鸢尾 *Moraea iridioides* L.: 带花果枝的植株上部。(于振洲、赵毓棠绘)

低的地方,但在西南山区,海拔 2000—2200 米处也可生长。也产于朝鲜、日本、印度、越南、苏联。模式标本采自印度。

根状茎药用,味苦、性寒、微毒。能清热解毒、散结消炎、消肿止痛、止咳化痰,用于治疗扁桃腺炎及腰痛等症。

9. 肖鸢尾属*——*Moraea* Mill.

Mill. Fig. Pl. 159, t. 238. 27. 1758. (“*Morea*”); corr. Linn. Sp. Pl.

ed. 2, 1: 59. 1762.

多年生草本。地下部分为根状茎或球茎。花被基部不形成花被管,外花被片楔形或狭卵形,顶端反折、平展,内外花被片相似而是不等大,有些种类的花被片退化成 3 个尖状体;花丝基部常联合成管状;花柱的分支扁平,花瓣状,柱头生于花柱顶端裂片的基本部。果实成熟时,胚珠的外珠被变成肉质。

属的模式种:灯心草肖鸢尾 *Moraea juncea* L.

全世界约 100 种,主要产于非洲南部。我国南方常见栽培的有 1 种。

1. 肖鸢尾(广州植物志) 摩利兰 图版 42: 6

Moraea iridioides L. Mant. 1. 28. 1767; Sims in Curtis's Bot. Mag. 19: t. 693. 1804; Bailey, Man. Cult. Pl. 277. 1949; 广州植物志 704. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 571, 图 7971. 1976.

多年生草本。根状茎短粗而肥厚,斜伸。叶基生,扁平,互相套迭,条形,长 30—70 厘米,宽 0.7—1 厘米,基部鞘状,顶端渐尖,质地坚硬,革质,叶脉明显。花茎高 30—90 厘米,上部有 1—2 个分枝,节明显,节上生有披针形抱茎的鞘状叶,叶长 4—7 厘米,顶端钝或突尖;花下的苞片与鞘状叶相似,互生;每花茎分枝的顶端生 2—3 朵花;花白色或略带淡蓝色,直径约 10 厘米;无花被管,花被片 6, 2 轮排列,外花被片倒卵形或宽倒披针形,长 5.5—6 厘米,宽约 3 厘米,顶端钝,爪部楔形,中脉上有鲜黄色氈绒状的附属物,内花被片匙形,长约 5 厘米,宽约 2 厘米,爪部楔形;雄蕊长约 2 厘米,花丝基部联合成筒,包住花柱;花柱上部有 3 个分枝,扁平,披针形,淡蓝色,顶端 2 裂,裂片三角形,边缘有稀疏的牙齿,子房狭倒卵形,基部略细,长约 1.5 厘米。蒴果椭圆形,长 3—4 厘米,直径约 2.5 厘米,顶端无喙,常残留有扁平的花被痕迹。花期 5 月,果期 6—8 月。

原产非洲南部。我国南方常见栽培,供绿化、观赏。

10. 鸢尾属——*Iris* L.

L. Sp. Pl. ed. 1, 38. 1753, et Gen. Pl. ed. 5, 59. 1754; Benth. et

* 属的异名: 摩利兰属

Hook. f. Gen. Pl. 3: 686-687. 1882; Dykes, Gen. Iris 1913; Lawrence
in Gent Herb. 8(4): 346-371. 1953; Rodion. Род Ирис-Iris L. 1961.

多年生草本。根状茎长条形或块状,横走或斜伸,纤细或肥厚。叶多基生,相互套迭,排成2列,叶剑形,条形或丝状,叶脉平行,中脉明显或无,基部鞘状,顶端渐尖。大多数的种类只有花茎而无明显的地上茎,花茎自叶丛中抽出,多数种类伸出地面,少数短缩而不伸出,顶端分枝或不分枝;花序生于分枝的顶端或仅在花茎顶端生1朵花;花及花序基部着生数枚苞片,膜质或草质;花较大,蓝紫色、紫色、红紫色、黄色、白色;花被管喇叭形、丝状或甚短而不明显,花被裂片6枚,2轮排列,外轮花被裂片3枚,常较内轮的大,上部常反折下垂,基部爪状,多数呈沟状,平滑,无附属物或具有鸡冠状及须毛状的附属物,内轮花被裂片3枚,直立或向外倾斜;雄蕊3,着生于外轮花被裂片的基部,花药外向开裂,花丝与花柱基部离生;雌蕊的花柱单一,上部3分枝,分枝扁平,拱形弯曲,有鲜艳的色彩,呈花瓣状,顶端再2裂,裂片半圆形、三角形或狭披针形,柱头生于花柱顶端裂片的基部,多为半圆形,舌状,子房下位,3室,中轴胎座,胚珠多数。蒴果椭圆形、卵圆形或圆球形,顶端有喙或无,成熟时室背开裂;种子梨形、扁平半圆形或为不规则的多面体,有附属物或无。

本属的模式种: 德国鸢尾 *Iris germanica* L. 原产欧洲,我国各地常见栽培。

全世界约300种,分布于北温带;我国约产60种、13变种及5变型,主要分布于西南、西北及东北。

分类系统总览

亚属1. 无附属物亚属 Subgen. *Limniris* (Tausch) Spach em. Rodion. 根状茎明显,根绳索状,不为纺锤形;花被管明显;外花被裂片倒卵形,基部逐渐过渡成狭窄的爪,中脉上无附属物,少数种生有单细胞的纤毛;蒴果大多无喙;种子梨形、半圆形或圆形,有时压扁,通常无翼或沿边缘有狭窄的翼状突起。

组1. 无附属物组 Sect. *Limniris* Tausch 花柱分裂大多至基部;花凋谢后花被管不残存在果实上。(种1—28)

组2. 紫苞鸢尾组 Sect. *Ioniris* Spach em. Rodion. 根状茎纤细;花茎上有1朵花;种子光亮,受潮后附属物变粘。(种29—30)

组3. 单苞鸢尾组 Sect. *Ophioiris* Y. T. Zhao 植株冬季常绿,夏季枯萎;根状茎粗壮,近地表处膨大成球形;苞片1枚。(种31)

亚属2. 琴瓣鸢尾亚属 Subgen. *Xyridion* (Tausch) Spach em. Rodion. 根的内皮层细胞沿辐射方向明显的伸长;外花被裂片提琴形;蒴果有喙和6条明显而突出的棱,每两条棱成对靠近;种子具膜质而膨起的种皮。(种32)

亚属3. 尼泊尔鸢尾亚属 Subgen. *Nepalensis* (Dykes) Lawr. 根状茎小,被毛发状的枯叶残留纤维;根肉质,肥厚,纺锤形。(种33—34)

亚属4. 野鸢尾亚属 Subgen. *Pardanthopsis* (Hance) Baker 花茎二歧状分枝;无或有花被管,外花被裂片上无附属物;种子有小翅。(种35—36)

亚属5. 鸡冠状附属物亚属 Subgen. *Crossiris* Spach 外花被裂片的中脉上有鸡冠状的附属物。

组 1. 鸡冠状附属物组 Sect. *Crossiris* Spach 花茎有 2—3(5—7) 朵花; 种子无或有白色的附属物。(种 37—44)

组 2. 小鸢尾组 Sect. *Lophiris* Tausch em. Rodion. 植株矮小; 花茎上只有一朵花。(种 45)

亚属 6. 须毛状附属物亚属 Subgen. *Iris* 外花被裂片的中脉上有须毛状的附属物。

组 1. 果实顶裂组 Sect. *Iris* 蒴果自顶端向下开裂为三瓣。(种 46—47)

组 2. 果实侧裂组 Sect. *Hexapogon* (Bunge) Baker em. Rodion. 蒴果从侧面开裂。(种 48—60)

分种检索表

1. 根肉质, 中部膨大成纺锤形; 根状茎甚短, 不为块状, 节不明显。
 2. 花茎很短, 不伸出地面; 花被管长 5—7 厘米……………33. 高原鸢尾 *I. collettii* Hook. f.
 2. 花茎较长, 伸出地面, 上部多分枝; 花被管长 2.5—3 厘米……………34. 尼泊尔鸢尾 *I. decora* Wall.
1. 根非肉质, 中部不膨大; 根状茎长, 块状, 节明显。
 3. 花茎二歧状分枝。
 4. 植株基部无棕褐色毛发状的老叶纤维; 叶顶端向外弯曲, 呈镰刀状; 花被管甚短……………35. 野鸢尾 *I. dichotoma* Pall.
 4. 植株基部有棕褐色毛发状的老叶残留纤维; 叶直立或顶端略内弯; 花被管长约 2 厘米……………36. 中甸鸢尾 *I. subdichotoma* Y. T. Zhao
 3. 花茎非二歧状分枝或无明显的花茎。
 5. 外花被裂片的中脉上无任何附属物, 少数种只生有单细胞的纤毛。
 6. 外花被裂片非提琴形。
 7. 花茎有数个细长的分枝; 叶宽 1.2 厘米以上。
 8. 花黄色。
 9. 花直径 5—5.5 厘米; 叶中脉不明显……………12. 乌苏里鸢尾 *I. maackii* Maxim.
 9. 花直径 10—11 厘米; 叶中脉较明显……………13. 黄萼蒲 *I. pseudacorus* L.
 8. 花蓝色或蓝紫色。
 10. 花蓝色; 外花被裂片的中部有白色的环形斑纹……………10. 西藏鸢尾 *I. clarkei* Baker
 10. 花蓝紫色; 外花被裂片的中部无白色的环形斑纹。
 11. 外花被裂片宽倒卵形, 内花被裂片长约 2.5 厘米……………18. 山鸢尾 *I. setosa* Pall. ex Link
 11. 外花被裂片倒披针形, 内花被裂片长约 3 厘米……………14. 变色鸢尾 *I. versicolor* L.
 7. 花茎不分枝或有 1—2 个短的侧枝, 或无明显的花茎; 叶宽 1.2 厘米以下。
 12. 植株形成密丛; 根状茎木质。
 13. 根状茎非块状, 斜伸, 外包有不等长的老叶残留叶鞘及纤维; 花被管长约 3 毫米……………19. 白花马蔺 *I. lactea* Pall.
 13. 根状茎块状, 外包有近等长的老叶残留叶鞘; 花被管长 3—7 毫米。
 14. 花茎明显, 伸出地面 25 厘米以上; 花被管长 3—7 毫米。
 15. 花黄色, 有紫褐色的网状花纹……………25. 多斑鸢尾 *I. polysticta* Diels
 15. 花蓝紫色, 无紫褐色的网状花纹……………26. 准噶尔鸢尾 *I. songarica* Schrenk
 14. 花茎不明显, 不伸出或略伸出地面; 花被管长于 1 厘米。
 16. 苞片膨大, 宽卵圆形或宽披针形。
 17. 苞片上的平行脉间无横脉相连……………27. 大苞鸢尾 *I. bungei* Maxim.
 17. 苞片上的平行脉间横脉相连成网状……………28. 囊花鸢尾 *I. ventricosa* Pall.

16. 苞片不膨大,披针形或狭披针形。
18. 叶丝状,宽 2 毫米以下……………20. 细叶鸢尾 *I. tenuifolia* Pall.
18. 叶狭条形,宽 2 毫米以上。
19. 叶长 20 厘米以下;花直径 5 厘米以下。
20. 花蓝色带有黄斑,直径约 3 厘米;花柱裂片丝状狭三角形……………21. 矮鸢尾 *I. kobayashii* Kitagawa
20. 花蓝紫色或蓝色,无黄斑,直径 4.5—5 厘米;花柱裂片狭披针状三角形……………22. 青海鸢尾 *I. qinghainica* Y. T. Zhao
19. 叶长 20 厘米以上;花直径大于 5 厘米。
21. 老叶残留的叶鞘棕红色;叶质地柔软,顶端下垂;外花被裂片狭倒披针形,宽约 5 毫米……………23. 华夏鸢尾 *I. cathayensis* Migo
21. 老叶残留的叶鞘棕色或棕褐色;叶质地坚韧,直立;外花被裂片倒披针形或狭倒卵形,宽 1—2 厘米……………24. 天山鸢尾 *I. loczyi* Kanitz
12. 植株不形成密丛;根状茎不为木质。
22. 每个花茎顶端生有 1 朵花。
23. 根状茎肥厚,近地表处膨大成球形;苞片 1 枚……………31. 单苞鸢尾 *I. anguifuga* Y. T. Zhao et X. J. Xue
23. 根状茎不肥厚,不膨大成球形;苞片 2 枚。
24. 花黄色;根状茎细长,丝状……………15. 小黄花鸢尾 *I. minutoaurea* Makino
24. 花蓝紫色;根状茎较粗,不为丝状。
25. 花被管长 5—7 厘米;苞片狭披针形,顶端长渐尖……………16. 长尾鸢尾 *I. rossii* Baker
25. 花被管长 1.5 厘米以下;苞片披针形或宽披针形,顶端短渐尖。
26. 苞片软,膜质,绿色,边缘红紫色……………29. 紫苞鸢尾 *I. ruthenica* Ker-Gawl.
26. 苞片硬,干膜质,黄绿色,边缘略带红色……………30. 单花鸢尾 *I. uniflora* Pall. ex Link
22. 每花茎顶端生有 2 朵花。
27. 根状茎纤细;花直径 2.5—3 厘米;苞片狭披针形……………17. 长柄鸢尾 *I. henryi* Baker
27. 根状茎较粗壮;花直径 6 厘米以上;苞片披针形。
28. 花黄色、黄绿色。
29. 内花被裂片向外倾斜;外花被裂片爪部的两侧有紫色的耳状突起物……………1. 黄花鸢尾 *I. wilsonii* C. H. Wright
29. 内花被裂片直立;外花被裂片上无耳状突起物……………2. 云南鸢尾 *I. forrestii* Dykes
28. 花紫色、蓝紫色、蓝色或白色。
30. 叶中脉明显。
31. 叶狭条形,宽约 2 毫米;苞片膜质,顶端渐尖,平行脉不明显……………3. 北陵鸢尾 *I. typhifolia* Kitagawa
31. 叶条形,宽 0.5—1.2 厘米;苞片近革质,顶端急尖、渐尖或钝,平行脉明显……………4. 玉蝉花 *I. ensata* Thunb.
30. 叶中脉不明显。
32. 内花被裂片向外倾斜。
33. 花茎高 25—50 厘米,直径约 5 毫米;外花被裂片上有金黄色的条纹……………5. 金脉鸢尾 *I. chrysographes* Dykes
33. 花茎高 60—120 厘米,直径 5—7 毫米;外花被裂片上有白色及深紫色的斑纹……………9. 长葶鸢尾 *I. delavayi* Mich.

32. 内花被裂片直立。

34. 花直径 9—10 厘米;花柱分枝顶端的裂片长 1.5—2 厘米 11. 燕子花 *I. laevigata* Fisch.

34. 花直径在 9 厘米以下;花柱分枝顶端的裂片长 1.5 厘米以下。

35. 外花被裂片上有褐色的网纹。

36. 花蓝紫色或深蓝紫色;果卵状圆柱形;长为宽的 2—3 倍 6. 西伯利亚鸢尾 *I. sibirica* L.

36. 花天蓝色;果长卵状圆柱形,长为宽的 3—4 倍 7. 溪荪 *I. sanguinea* Donn ex Horn.

35. 外花被裂片上有蓝紫色的斑点及条纹 8. 西南鸢尾 *I. bulleyana* Dykes

6. 外花被裂片提琴形 32. 喜盐鸢尾 *I. halophila* Pall.

5. 外花被裂片的中脉上有附属物。

37. 外花被裂片上有鸡冠状的附属物。

38. 无明显的地上茎;叶基生。

39. 花茎不分枝或有 1—2 个侧枝。

40. 无明显的根状茎;须根粗而长;花柱分枝宽约 1.5 厘米,顶端裂片集中于花中央 42. 宽柱鸢尾 *I. latistyla* Y. T. Zhao

40. 有明显的根状茎;须根细而短;花柱狭,顶端裂片不集中于花中央。

41. 根状茎直径约 1 厘米;叶宽 1.5—3.5 厘米;花直径约 10 厘米,鸡冠状附属物表面不整齐 43. 鸢尾 *I. tectorum* Maxim.

41. 根状茎直径 1 厘米以下;叶宽 1.5 厘米以下;花直径 6 厘米以下;鸡冠状附属物表面平坦。

42. 叶宽 6—12 毫米;根状茎不为丝状,无膨大的节;果梗弯曲成 90 度角 37. 小花鸢尾 *I. speculatrix* Hance

42. 叶宽 1—7 毫米;根状茎细长,丝状,节处膨大;果梗不弯曲 45. 小鸢尾 *I. proantha* Diels

39. 花茎分枝呈总状排列。

43. 花茎有 4—5 个分枝;花白色,直径 7—8 厘米 38. 台湾鸢尾 *I. formosana* Ohwi

43. 花茎有 5—12 个分枝;花蓝紫色或淡蓝色,直径 4.5—5.5 厘米 39. 蝴蝶花 *I. japonica* Thunb.

38. 有明显的地上茎;叶于茎上互生或于茎顶集生。

44. 叶于茎顶集生,扇形排列;花蓝紫色、浅蓝色或白色。

45. 花浅蓝色或白色,直径 5—5.5 厘米 40. 扁竹兰 *I. confusa* Sealy

45. 花蓝紫色,直径 7.5—8 厘米 41. 扇形鸢尾 *I. wattii* Baker

44. 叶在茎上互生,不排成扇状;花淡红紫色 44. 红花鸢尾 *I. milesii* Baker ex M. Foster

37. 外花被裂片上有须毛状的附属物。

46. 植株高达 1 米;内轮花被裂片倒卵形或圆形,宽约 5 厘米。

47. 苞片绿色,草质,边缘膜质 46. 德国鸢尾 *I. germanica* L.

47. 苞片银白色,全部膜质 47. 香根鸢尾 *I. pallida* Lamarck

46. 植株高 60 厘米以下;内轮花被裂片狭卵形或倒披针形。

48. 每花茎顶部只生有 1 朵花。

49. 内花被裂片向外平展, 外花被裂片中脉上的须毛状附属物稀疏…………… 56. 水仙花鸢尾 *I. narcissiflora* Diels
49. 内花被裂片直立, 外花被裂片中脉上的须毛状附属物致密。
50. 植株基部的老叶残留纤维毛发状, 向外反卷…………… 57. 卷鞘鸢尾 *I. potaninii* Maxim.
50. 植株基部的老叶残留纤维不向外反卷。
51. 根不分枝, 有横纹…………… 58. 粗根鸢尾 *I. tigridia* Bunge
51. 根多分枝, 无横纹。
52. 花茎明显的伸出地面; 花被管长 1.5—2 厘米…………… 59. 锐果鸢尾 *I. goniocarpa* Baker
52. 花茎不伸出地面; 花被管长 5.5—6 厘米…………… 60. 库门鸢尾 *I. kemaonensis* D. Don ex Royle
48. 每花茎的顶部生有 2 朵花, 少为 1 朵花。
53. 花黄色。
54. 叶镰刀状弯曲或中部以上略弯曲。
55. 叶鞘部膨大; 苞片披针形; 果实顶端圆形, 喙甚短…………… 48. 弯叶鸢尾 *I. curvifolia* Y. T. Zhao
55. 叶鞘部不膨大; 苞片倒卵形或倒披针形; 果实顶端渐尖成长喙…………… 49. 长白鸢尾 *I. mandshurica* Maxim.
54. 叶片不弯曲或略弯曲。
56. 花茎伸出地面, 高 8—10 厘米…………… 50. 中亚鸢尾 *I. bloudowii* Ledeb.
56. 花茎不伸出或略伸出地面…………… 51. 黄金鸢尾 *I. flavissima* Pall.
53. 花蓝色或蓝紫色。
57. 叶镰刀形弯曲…………… 52. 膜苞鸢尾 *I. scariosa* Willd. ex Link
57. 叶不弯曲。
58. 根长, 上下近于等粗; 植株基部围有大量黄褐色毛发状的老叶残留纤维…………… 53. 甘肃鸢尾 *I. pandurata* Maxim.
58. 根细而短; 植株基部围有少量黄褐色毛发状的老叶, 残留纤维及膜质的鞘状叶。
59. 花直径约 6 厘米; 叶宽 0.5—1 厘米…………… 54. 四川鸢尾 *I. sichuanensis* Y. T. Zhao
59. 花直径 3.5—4 厘米; 叶宽 2—3 毫米…………… 55. 薄叶鸢尾 *I. leptophylla* Lingelsh. cim

亚属 1. 无附属物亚属——Subgen. *Limniris* (Tausch) Spach in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 5. 99. 1846; em. Rodion. Род Ирис-Iris L. 185. 1961.——*Iris* Sect. *Limniris* Tausch in Hort. Canalius, 1. 1823.

组 1. 无附属物组——Sect. *Limniris* Tausch in Hort. Canalius, 1. 1823.

1. 黄花鸢尾(秦岭植物志) 图版 43: 1—3

Iris wilsonii C. H. Wright in Kew Bull. 321. 1907; Stapf in Curtis's Bot. Mag. t. 8340. 1910; Dykes, Gen. Iris 26, pl. 12. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2):941. 1936; 秦岭植物志 1(1): 389, 图 379. 1976.

多年生草本, 植株基部有老叶残留的纤维。根状茎粗壮, 斜伸; 须根黄白色, 少分枝, 有

皱缩的横纹。叶基生，灰绿色，宽条形，长 25—55 厘米，宽 5—8 毫米，顶端渐尖，有 3—5 条不明显的纵脉。花茎中空，高 50—60 厘米，有 1—2 枚茎生叶；苞片 3 枚，草质，绿色，披针形，长 6—9(16)厘米，宽 0.8—1 厘米，顶端长渐尖，中脉明显，内包含有 2 朵花；花黄色，直径 6—7 厘米；花梗细，长 3—11 厘米；花被管长 0.5—1.2 厘米，外花被裂片倒卵形，长 6—6.5 厘米，宽约 1.5 厘米，具紫褐色的条纹及斑点，爪部狭楔形，两侧边缘有紫褐色的耳状突起物，中间下陷呈沟状，内花被裂片倒披针形，长 4.5—5 厘米，宽约 7 毫米，花盛开时向外倾斜；雄蕊长约 3.5 厘米，花药与花丝近等长；花柱分枝深黄色，长 4.5—6 厘米，顶端裂片钝三角形或半圆形，有疏牙齿，子房绿色，长 1.2—1.8 厘米。蒴果椭圆状柱形，长 3—4 厘米，直径 1.5—2 厘米，6 条肋明显，顶端无喙，成熟时自顶端开裂至中部；种子棕褐色，扁平，半圆形。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产湖北、陕西、甘肃、四川、云南。生于山坡草丛、林缘草地及河旁沟边的湿地。模式标本采自湖北西部房县。

2. 云南鸢尾(英拉汉植物名称) 大紫石蒲(云南植物名录) 图版 43: 4—5

Iris forrestii Dykes in Gard. Chron. ser. 3, **47**:418. 1910, et Gen. Iris 27, pl. 3. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 941. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 175. 1949.

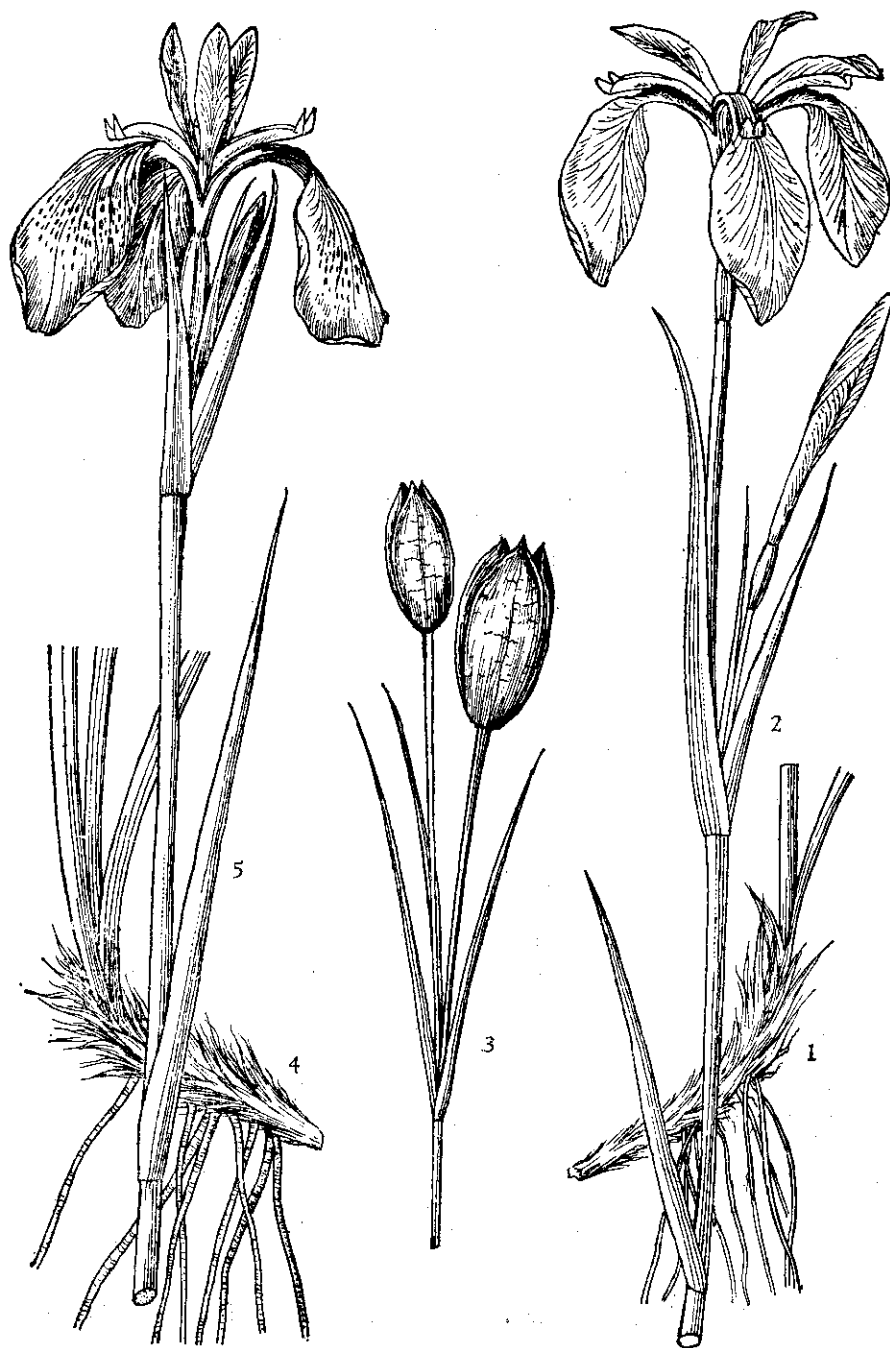
多年生草本，植株基部有数枚鞘状叶及老叶残留的纤维。根状茎斜伸，直径约 5 毫米，棕褐色，包有红褐色的老叶残留纤维，须根黄白色，有皱缩的横纹。叶条形，黄绿色，长 20—50 厘米，宽 4—7 毫米，顶端渐尖，基部鞘状，无明显的中脉。花茎光滑，黄绿色，高 15—45 厘米，直径 2—3 毫米，有 1—3 枚茎生叶；苞片 3 枚，膜质，绿色，上部略带红紫色，披针形，长 5.5—7 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端长渐尖或延伸呈叶片状，内包含有 1—2 朵花。花黄色，直径 6.5—7 厘米；花梗长 3.5—5 厘米；花被管漏斗形，长约 1.3 厘米；外花被裂片倒卵形，长约 6.5 厘米，宽约 2.5 厘米，有紫褐色的条纹及斑点，爪部狭楔形，中部下陷呈沟状，无附属物，内花被裂片直立；雄蕊长约 3 厘米，花药褐黄色，花丝与花药近于等长；花柱分枝淡黄色，长 4—4.5 厘米，宽 1.4—1.6 厘米，顶端裂片钝三角形，子房绿色，三棱状圆柱形，长约 2 厘米。蒴果钝三棱状椭圆形，长 4—4.5 厘米，直径 1.5—1.8 厘米，有短喙，6 条肋明显，室背开裂；种子扁平，半圆形。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产四川、云南、西藏。生于海拔 2750—3600 米的水沟、溪流旁的湿地或山坡草丛中。也产于缅甸。模式标本采自云南丽江。

3. 北陵鸢尾(东北植物检索表) 香蒲叶鸢尾(中国东北部植物检索表) 图版 44: 1—3

Iris typhifolia Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **48**:94, f. 10. 1934, et Lineam. Fl. Mansh. 149. 1939; 东北植物检索表 586. 1959.

多年生草本，植株基部红棕色，围有披针形的鞘状叶及叶鞘残留的纤维。根状茎较粗，斜伸；须根灰白色或灰褐色，上、下近等粗，有皱缩的横纹。叶条形，扭曲，花期叶长



1—3. 黄花鸢尾 *Iris wilsonii* C. H. Wright: 1. 根状茎, 2. 带花枝植株上部, 3. 果枝。4—5. 云南鸢尾 *Iris forrestii* Dykes: 4. 根状茎, 5. 带花枝植株上部。(于振洲、赵毓棠绘)



1—3. 北陵鸢尾 *Iris typhifolia* Kitagawa: 1. 带叶植株下部, 2 带花枝植株上部, 3 开裂蒴果。

4—5. 玉蝉花 *Iris ensata* Thunb.: 4. 植株下部, 5. 带花枝植株。6. 花萼蒲 *Iris ensata* Thunb.

var. *hortensis* Makino et Nemoto: 部分带花、叶的植株。(于振洲绘)

30—40 厘米,宽约 2 毫米,果期长达 90 厘米,宽 2—3 毫米,顶端长渐尖,基部鞘状,中脉明显。花茎平滑,中空,高 50—60 厘米,有 2—3 枚披针形的茎生叶;苞片 3—4 枚,膜质,有棕褐色或红褐色的细斑点,披针形,长 5.5—6 厘米,宽 1—1.2 厘米,顶端渐尖,中脉明显;花深蓝紫色,直径 6—7 厘米;花梗长 1—5 厘米;花被管长约 5 毫米,外花被裂片倒卵形,长 5—5.5 厘米,宽约 2 厘米,爪部狭楔形,中央下陷呈沟状,中脉上无附属物,内花被裂片直立,倒披针形,顶端微凹,长 4.5—5 厘米,宽 1—1.2 厘米;雄蕊长约 3 厘米,花药黄褐色,花丝白色;花柱分枝长约 3.5 厘米,宽 1—1.2 厘米,顶端裂片三角形,有稀疏的牙齿,子房钝三棱状柱形,长 1.5—2 厘米,直径 2—3 毫米。蒴果三棱状椭圆形,长 4.5—5 厘米,直径 1.2—1.5 厘米,具 6 条肋,其中 3 条较明显,室背开裂。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于沼泽地或水边湿地。模式标本采自沈阳市北陵。

本种与溪荪 *Iris sanguinea* 区别处在于:本种叶狭,一般宽约 2 毫米;花深蓝紫色,有棕褐色的细斑点;分布中心在我国东北西部及内蒙古东部。

4. 玉蝉花 (植物学大辞典) 花菖蒲 (中国高等植物图鉴), 紫花鸢尾 (东北植物检索表), 东北鸢尾 (庐山植物园栽培植物手册) 图版 44: 4—5

Iris ensata Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2:328. 1794; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 147. 1939. — *I. ensata* Thunb. var. *spontanea* (Makino) Nakai, Veg. Mt. Apoi. 78. 1930; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1590. 1931; Ohwi, Fl. Jap. 333. 1956. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. Ill. Hort. 5:t. 157. 1858. p. p.; Dykes, Gen. Iris 74. 1913; Kom. Fl. Mansh. 413. 1927; 刘葵, 中国植物学杂志 3(2): 944. 1936; 东北植物检索表 587. 1959; 中国高等植物图鉴 5: 577, 图 7984. 1976. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. a. *spontanea* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23:94. 1909. — *I. laevigata* Fisch. var. *kaempferi* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26:521. 1880; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:525. 1935.

多年生草本,植株基部围有叶鞘残留的纤维。根状茎粗壮,斜伸,外包有棕褐色叶鞘残留的纤维;须根绳索状,灰白色,有皱缩的横纹。叶条形,长 30—80 厘米,宽 0.5—1.2 厘米,顶端渐尖或长渐尖,基部鞘状,两面中脉明显。花茎圆柱形,高 40—100 厘米,实心,有 1—3 枚茎生叶;苞片 3 枚,近革质,披针形,长 4.5—7.5 厘米,宽 0.8—1.2 厘米,顶端急尖、渐尖或钝,平行脉明显而突出,内包含有 2 朵花;花深紫色,直径 9—10 厘米;花梗长 1.5—3.5 厘米;花被管漏斗形,长 1.5—2 厘米,外花被裂片倒卵形,长 7—8.5 厘米,宽 3—3.5 厘米,爪部细长,中央下陷呈沟状,中脉上有黄色斑纹,内花被裂片小,直立,狭披针形或宽条形,长约 5 厘米,宽约 5—6 毫米;雄蕊长约 3.5 厘米,花药紫色,较花丝长;花柱分枝扁平,长约 5 厘米,宽 0.7—1 厘米,紫色,略呈拱形弯曲,顶端裂片三角形,有稀疏的牙齿,子房圆柱形,长 1.5—2 厘米,直径约 3 毫米。蒴果长椭圆形,长 4.5—5.5 厘米,宽 1.5—1.8 厘

米,顶端有短喙,6条肋明显,成熟时自顶端向下开裂至1/3处;种子棕褐色,扁平,半圆形,边缘呈翅状。花期6—7月,果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、山东(昆仑山)、浙江(昌化)。生于沼泽地或河岸的水湿地。也产于朝鲜、日本及苏联。模式标本采自日本。

不少作者将 *Iris ensata* 误用于我国北方以及朝鲜、苏联广泛分布的马蔺,而将玉蝉花定为 *I. kaempferi* Sieb. ex Lem (1858), 这可能是因为 Thunberg 发表的原始描述过于简单所致。经考证: 玉蝉花的学名应为 *I. ensata* Thunb., 而 *I. kaempferi* Sieb. ex Lem 发表于1858年,迟于前者,故应视为异名。

4a. 花菖蒲 图版44: 6

var. **hortensis** Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1590. 1931. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. *β. hortensis* (Maxim.) Makino, in Bot. Mag. Tokyo **23**:95. 1909. — *I. kaempferi* Sieb. ex Lem. Ill. Hort. **5**:t. 157. 1858. p. p.

本变种为园艺变种,品种甚多,植物的营养体、花型及颜色因品种而异。叶宽条形,长50—80厘米,宽1—1.8厘米,中脉明显而突出。花茎高约1米,直径5—8毫米;苞片近革质,脉平行,明显而突出,顶端钝或短渐尖;花的颜色由白色至暗紫色,斑点及花纹变化甚大,单瓣以至重瓣。性喜潮湿,多栽于河、湖、池塘边,或盆栽。花期6—7月,果期8—9月。

5. **金脉鸢尾**(英拉汉植物名称) 金纹鸢尾(中国高等植物图鉴),金网鸢尾(中国植物学杂志) 图版45: 1—3。

Iris chrysographes Dykes in Gard. Chron. ser. 3, **49**:362. 1911; Stapf in Curtis's Bot. Mag. t.8433. 1912; Dykes, Gen. Iris 28, pl.4. 1913; 中国高等植物图鉴 **5**: 577, 图7983. 1976.

多年生草本,植株基部围有大量棕色披针形的鞘状叶。根状茎圆柱形,棕褐色,斜伸,外包有老叶的残留叶鞘及棕色膜质的鞘状叶;须根粗壮,黄白色,有皱缩的横纹,生于根状茎的一侧。叶基生,灰绿色,条形,长25—70厘米,宽0.5—1.2厘米,顶端渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎光滑,中空,高25—50厘米,直径约0.5厘米,中部或下部有1—2枚茎生叶,叶鞘宽大抱茎;苞片3枚,绿色略带红紫色,披针形,长6.5—9厘米,宽0.8—1.5厘米,顶端长渐尖,内包含有2朵花;花深蓝紫色,直径8—12厘米;外花被裂片狭倒卵形或长圆形,长5.5—7厘米,宽2.5—3.5厘米,有金黄色的条纹,爪部突然变狭,中央下陷呈沟状,内花被裂片狭倒披针形,长约6厘米,宽约1厘米,花盛开时上部向外倾斜;雄蕊长4—4.5厘米,花药蓝紫色,花丝紫色,比花药长;花柱分枝深紫色,呈拱形弯曲,长4.5—5厘米,宽6—8毫米,顶端裂片钝,近于半圆形,子房三棱状纺锤形,绿色,长3—3.5厘米,直径5—7毫米。蒴果三棱状圆柱形,长4—6厘米,直径1.7—2厘米,顶端渐尖,基部圆形,无喙;种子近梨形,棕褐色。花期6—7月,果期8—10月。



1—3 金脉鸢尾 *Iris chrysographes* Dykes: 1.带根状茎植株下部, 2.花枝, 3.果枝。4—6.滇荪 *Iris sanguinea* Donn ex Horn.: 4.带根状茎植株下部, 5.花枝, 6.果枝。7.宜兴滇荪 *Iris sanguinea* Donn ex Horn. var. *yixingensis* Y. T. Zhao: 果实。(于振洲绘)

产四川、贵州、云南、西藏。生于海拔 1200—4400 米的山坡草地或林缘。模式标本采自四川灌县。

6. 西伯利亚鸢尾(庐山植物园栽培植物手册)

Iris sibirica L. Sp. Pl. 39. 1753; Dykes, Gen. Iris 20, pl. 1. (a). 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:519. 1935; Bailey, Man. Cult. pl. 275. 1949.

多年生草本,植株基部围有鞘状叶及老叶残留的纤维。根状茎粗壮,斜伸;须根黄白色,绳索状,有皱缩的横纹。叶灰绿色,条形,长 20—40 厘米,宽 0.5—1 厘米,顶端渐尖,无明显的中脉。花茎高于叶片,平滑,高 40—60 厘米,有 1—2 枚茎生叶;苞片 3 枚,膜质,绿色,边缘略带红紫色,狭卵形或披针形,长 4—5.5 厘米,宽 0.8—2 厘米,顶端短渐尖,内包含有 2 朵花;花蓝紫色,直径 7.5—9 厘米;花梗甚短;花被管长约 1 厘米,外花被裂片倒卵形,长 5.5—7 厘米,宽 3.3—5 厘米,上部反折下垂,爪部宽楔形,中央下陷呈沟状,有褐色网纹及黄色斑纹,无附属物,内花被裂片狭椭圆形或倒披针形,长 4.5—5.5 厘米,宽 1.5—1.8 厘米,直立;雄蕊长 3—3.5 厘米,花药紫色,花丝淡紫色;花柱分枝淡蓝色,拱形弯曲,长 4—4.5 厘米,顶端裂片近于半圆形,边缘有不规则的稀疏牙齿,子房绿色,纺锤形,长 1.5—2 厘米。蒴果卵状圆柱形、长圆柱形或椭圆状柱形,长 3.5—5.5 厘米,直径 1.3—1.5 厘米,无喙。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

原产欧洲。常栽于庭园及花坛中供观赏。模式标本采自欧洲。

7. 溪荪(本草纲目) 东方鸢尾(中国植物学杂志),西伯利亚鸢尾东方变种(中国东北部植物检索表) 图版 45: 4—6

Iris sanguinea Donn ex Horn. Hort. Bot. Hafn. 1:58. 1813; Bailey, Man. Cult. Pl. 275. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 333. 1956. — *I. sanguinea* Donn ex Horn. var. *typica* Makino in Journ. Jap. Bot. 6(11):32. 1930. — *I. nertschinskia* Lodd. in Bot. Catin 19, t.1843. 1832—1833; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 148. 1939; Makino, New Ill. Fl. Jap. 867, t. 3467. 1963. — *I. orientalis* auct. non Mill.: Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2:328. 1794; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26:519. 1880; Dykes, Gen. Iris 23. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:520. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2): 939. 1936. — *I. sibirica* L. var. *sanguinea* Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. t.1604. 1814. — *I. sibirica* L. var. *orientalis* Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 16:139. 1877; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26:519. 1880; Kom. Fl. Mansh. 414. 1927. — *I. extremorientalis* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 40:330. 1926; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed.2, 1591. 1931.

多年生草本。根状茎粗壮,斜伸,外包有棕褐色老叶残留的纤维;须根绳索状,灰白色,有皱缩的横纹。叶条形,长 20—60 厘米,宽 0.5—1.3 厘米,顶端渐尖,基部鞘状,中脉不明显。花茎光滑,实心,高 40—60 厘米,具 1—2 枚茎生叶;苞片 3 枚,膜质,绿色,披针形,长 5—7 厘米,宽约 1 厘米,顶端渐尖,内包含有 2 朵花;花天蓝色,直径 6—7 厘米;花

被管短而粗,长 0.8—1 厘米,直径约 4 毫米,外花被裂片倒卵形,长 4.5—5 厘米,宽约 1.8 厘米,基部有黑褐色的网纹及黄色的斑纹,爪部楔形,中央下陷呈沟状,无附属物,内花被裂片直立,狭倒卵形,长约 4.5 厘米,宽约 1.5 厘米;雄蕊长约 3 厘米,花药黄色,花丝白色,丝状;花柱分枝扁平,长约 3.5 厘米,宽约 5 毫米,顶端裂片钝三角形,有细齿,子房三棱状圆柱形,长 1.5—2 厘米,直径 3—4 毫米。果实长卵状圆柱形,长 3.5—5 厘米,直径 1.2—1.5 厘米,长约为宽的 3—4 倍,有 6 条明显的肋,成熟时自顶端向下开裂至 $1/3$ 处。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于沼泽地、湿草地或向阳坡地。也产于日本、朝鲜及苏联。模式标本采自日本。

7a. 宜兴溪荪 图版 45: 7

var. *yixingensis* Y. T. Zhao, 植物分类学报 20(1): 99. 1982.

多年生草本,植株基部常生有许多膜质的鞘状叶。根状茎斜伸,上部包以棕褐色的老叶残留纤维;须根黄色,有横纹。叶基生,条形,长 30—50 厘米,宽 2—4 毫米,顶端长渐尖,基部鞘状,叶鞘内有银白色的金属光泽,表面绿色,靠近基部略带红紫色,有 1—3 条纵脉。花茎中空,高 40—60 厘米,中部或中上部生有 1—2 枚茎生叶;苞片 2—3 枚,表面带红褐色,里面带苍白色,披针形,长 6—7 厘米,宽 7—9 毫米,顶端渐尖,内包含有 1—2 朵花;花深蓝紫色,直径 5.5—6 厘米;花被管甚短。果三棱状圆柱形,长约 4.5 厘米,直径 0.8—1 厘米,灰绿色,表面有灰白色的柔毛,顶端无明显的喙;种子黑褐色,扁平,半圆形。花期 4—5 月,果期 6—8 月。

产江苏宜兴。生于水洼地、湿草地或山坡湿地。模式标本采自江苏宜兴。

7b. 白花溪荪

f. *albiflora* Makino in Journ. Jap. Bot. 6(11):32. 1930; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1593. 1931.

本变型花为白色。

产黑龙江东北部的三江湿地。生于沼泽地、湿草甸或河湖边。也产于日本。

8. 西南鸢尾 (庐山植物园栽培植物手册) 空茎鸢尾 (英拉汉种子植物名称) 图版 46: 1—2

Iris bulleyana Dykes in Gard. Chron. ser. 3, 47:418. 1910, et Gen. Iris 30, Pl. 6. 1913; Bailey, Man. Cult. Pl. 275. 1949.

多年生草本。根状茎较粗壮,斜伸,节密集,包有红褐色的老叶残留的叶鞘及膜质的鞘状叶;须根绳索状,灰白色或棕褐色,有皱缩的横纹,生于根状茎的一侧。叶基生,条形,长 15—45 厘米,宽 0.5—1 厘米,顶端渐尖,基部鞘状,略带红色,无明显的中脉。花茎中空,光滑,高 20—35 厘米,直径 4—6 毫米,生有 2—3 片茎生叶,基部围有少量红紫色的鞘状叶;苞片 2—3 枚,膜质,绿色,边缘略带红褐色,长 5.5—12 厘米,宽 0.8—1.2 厘米,内包

含有 1—2 朵花;花天蓝色,直径 6.5—7.5 厘米;花梗长 2—6 厘米;花被管三棱状柱形,短而粗,长 1—1.2 厘米,外花被裂片倒卵形,长 4.5—5 厘米,宽约 2.5 厘米,爪部楔形,中央下陷呈沟状,无附属物,具蓝紫色的斑点及条纹,内花被裂片直立,披针形或宽披针形,长约 4 厘米,宽约 1.5 厘米,淡蓝紫色,花盛开时略向外倾;雄蕊长约 2.5 厘米,花药乳白色,较花丝略短;花柱分枝片状,中肋隆起,深蓝紫色,长约 3.5 厘米,顶端裂片近方形,全缘,子房绿色,钝三角形,长约 2 厘米。蒴果三棱状柱形,长 4—5.5 厘米,直径 1.5—1.8 厘米,6 条肋明显,顶端钝,无喙,常有残存的花被,表面具明显的网纹;种子棕褐色,扁平,半圆形。花期 6—7 月,果期 8—10 月。

产四川、云南、西藏。生于海拔 2300—3500 米的山坡草地或溪流旁的湿地上。模式标本采自我国云南。

8a. 白花西南鸢尾

f. **alba** Y. T. Zhao, 植物分类学报 18(1): 54. 1980.

本变型花为乳白色,其他性状与原变型相同。

产云南。生于山坡草地或溪流旁的湿地上。模式标本采自云南德钦。

9. 长葶鸢尾(云南植物名录) 图版 46: 3—5

Iris delavayi Mich. in Rev. Hort. Paris 399, f. 128—129. 1895; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. t. 7661. 1899; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:80. 1903; Dykes, Gen. Iris 25. 1913; 刘瑛,中国植物学杂志 3(2): 939. 1936; Bailey, Man. Cult. Pl. 276. 1949.

多年生草本,植株基部带红紫色,围有膜质的鞘状叶及毛发状的老叶残留纤维。根状茎粗壮,直径约 1 厘米,斜伸,外包有棕褐色老叶残留的纤维;须根粗,黄白色,有皱缩的横纹。叶灰绿色,剑形或条形,长 50—80 厘米,宽 0.8—1.5 厘米,顶端长渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎中空,光滑,高 60—120 厘米,直径 5—7 毫米,顶端有 1—2 个短侧枝,中下部有 3—4 枚披针形的茎生叶;苞片 2—3 枚,膜质,绿色,略带红褐色,宽披针形,长 7—11 厘米,宽 1.8—2 厘米,顶端长渐尖,内包含有 2 朵花;花深紫色或蓝紫色,具暗紫色及白色斑纹,直径约 9 厘米;花梗长 3—6 厘米;花被管长 1.5—1.8 厘米,外花被裂片倒卵形,长约 7 厘米,宽约 3 厘米,顶端微凹,花盛开时向下反折,花被裂片上有白色及深紫色的斑纹,爪部楔形,中央下陷呈沟状,无附属物,内花被裂片倒披针形,长约 5.5 厘米,花盛开时向外倾斜;花药乳黄色,花丝淡紫色;花柱分枝淡紫色,长约 5 厘米,宽约 1.6 厘米,顶端裂片长圆形,子房柱状三棱形,长 1.8—2 厘米,直径约 7 毫米。蒴果柱状长椭圆形,长 5—6.5 厘米,直径 1.5—2.5 厘米,无喙;种子红褐色,扁平,圆盘形,直径约 6 毫米。花期 5—7 月,果期 8—10 月。

产四川、云南、西藏。生于海拔 2700—3100 米的水沟旁湿地或林缘草地。命名的模式标本为栽培植物,该植物的种子是由云南省引进的。



1—2. 西南鸢尾 *Iris bulleyana* Dykes: 1. 花枝 2. 果枝。3—5. 长葶鸢尾 *Iris delavayi* Mich.:
3. 带根状茎植株下部, 4. 花枝, 5. 果枝。(于振洲、赵毓棠绘)

10. 西藏鸢尾 图版 47: 1—2

Iris clarkei Baker, Handb. Irid. 25. 1892; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:275. 1892; Dykes in Gard. Chron. ser. 3, 46:15. 1909; Stapf, in Curtis's Bot. Mag. t. 8323. 1910; Dykes Gen. Iris 29. 1913. — *I. himalaica* Dykes in Gard. Chron. ser. 3, 45:3.36. 1910.

多年生草本。根状茎圆柱形,斜伸,外包有老叶残留的纤维。叶灰绿色,条形或剑形,长30—60厘米,宽1—1.8厘米,顶端渐尖,基部鞘状。花茎高约60厘米,直径约5毫米,上部有2—3个侧枝,中部以下有2—3枚茎生叶,鞘状抱茎,长15—25厘米;花下苞片3枚,草质,绿色,边缘膜质,宽披针形,长7.5—9厘米,中脉明显,内包含有1—2朵花;花蓝色,直径7.5—8.5厘米;花梗细,长2.5—3.5厘米;花被管绿色,短而粗,长约1厘米,直径约5毫米,外花被裂片倒卵形,长约7厘米,宽2.4—2.8厘米,中部有白色的环形斑纹,爪部楔形,中央下陷呈沟状,有深紫色的条纹及黄斑,内花被裂片淡蓝紫色,倒披针形,长4—4.5厘米,宽约1厘米,花盛开时向外倾斜;花药乳白色,比花丝短;花柱分枝扁平,拱形弯曲,长4—4.5厘米,宽约1厘米,顶端裂片钝,半圆形;子房绿色,三棱状纺锤形,长约2.5厘米,直径约5毫米。蒴果卵圆柱形,长3.5—5厘米,直径1.2—2.5厘米,6条肋明显;种子扁平,盘状。花期6—7月,果期8—9月。

产云南、西藏。生于溪流旁或湖边的湿地。也分布于印度、锡金及尼泊尔。模式标本采自印度大吉岭附近。

11. 燕子花(漳州府志) 平叶鸢尾(北京植物园栽培植物名录), 光叶鸢尾(中国植物学杂志) 图版 47: 3—6

Iris laevigata Fisch. in Turcz. Cat Baik. 1119. 1837; Fisch. et Mey. Ind. Sem. Hort. Bot. Petrop. 5: 36. 1839; Ledeb. Fl. Ross. 4:97. 1853; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26: 521 1880; Dykes, Gen. Iris 73. 1913. p.p.; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1592. 1931; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4: 524. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志, 3(2): 943. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 148. 1939; Saragawa, Ill. Fl. Saghal. 599. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 333. 1956.

多年生草本,植株基部围有棕褐色毛发状的老叶残留纤维。根状茎粗壮,斜伸,棕褐色,直径约1厘米;须根黄白色,有皱缩的横纹。叶灰绿色,剑形或宽条形,长40—100厘米,宽0.8—1.5厘米,顶端渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎实心,光滑,高40—60厘米,有不明显的纵棱,中、下部有2—3枚茎生叶;苞片3—5枚,膜质,披针形,长6—9厘米,宽1—1.5厘米,顶端渐尖或短渐尖,中脉明显,内包含有2—4朵花;花大,蓝紫色,直径9—10厘米;花梗长1.5—3.5厘米;花被管上部稍膨大,似喇叭形,长约2厘米,直径5—7毫米;外花被裂片倒卵形或椭圆形,长7.5—9厘米,宽4—4.5厘米,上部反折下垂,爪部楔形,中央下陷呈沟状,鲜黄色,无附属物,内花被裂片直立,倒披针形,长5—6.5厘米,宽0.8—1.5厘米;雄蕊长约3厘米,花药白色;花柱分枝扁平,花瓣状,拱形弯曲,长5—6厘米。



1—2. 西藏鸢尾 *Iris clarkoi* Baker: 1. 带花枝植株上部, 2. 果枝。3—6. 燕子花 *Iris laevigata* Fisch.: 3. 带根状茎植株下部, 4. 花枝, 5. 果枝, 6. 种子。(于振洲、赵毓棠绘)

米,宽约1.2厘米,顶端裂片半圆形,长1.5—2厘米,边缘有波状的牙齿,子房钝三角状圆柱形,上部略膨大,长2—2.2厘米,直径约6毫米。蒴果椭圆状柱形,长6.5—7厘米,直径2—2.5厘米,有6条纵肋,其中3条较粗;种子扁平,半圆形,褐色,有光泽,长约6.5毫米,宽约5毫米。花期5—6月,果期7—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁及云南。生于沼泽地、河岸边的水湿地,云南生于海拔1890—3200米的高山湿地。也产于日本、朝鲜及苏联。

为著名的观赏花卉,世界各地植物园广泛栽培。

12. 乌苏里鸢尾 图版 48: 1

Iris maackii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**: 542. 1880; Kom. Fl. Manch. **418**. 1927; В.Н. Волошилов, Фл. Совет. Дальн. Вост. **127—128**. 1966; Определитель Высших Растений Сахалина и Курильских Островов **121**. 1974. — *I. pseudacorus* auct. non. L.: Regel, Tent. Fl. Ussuri **148**. 1861. — *I. pseudacorus* L. var. *mandshurica* Hort.: Bailey, Man. Cult. Pl. **273**. 1949. — *I. leavigata* auct. non Fisch.: O. Fedtsch. Kneucker's Allgemeine Botanische Zeitschrift **6**. 1906.

多年生草本。根状茎粗壮,斜伸,节明显,直径约1厘米。叶灰绿色,剑形,长20—45厘米,宽0.7—1.5厘米,顶端渐尖,基部鞘状抱茎,中脉不明显。花茎圆柱形,有不明显的纵棱,高80厘米以上,直径6—8毫米,上部有数个细长的分枝;每个分枝处有苞片2—3枚,膜质,绿色,披针形或狭卵形,长4.5—5.5厘米,宽约1.5厘米,中肋明显,内包含有1—2朵花;花黄色,直径5—5.5厘米;花梗长1—3厘米;花被管长约1厘米,外花被裂片倒卵形,长约4厘米,宽约1厘米,上部反折下垂,无附属物,内花被裂片直立,狭倒披针形,长约2.5厘米,宽约4毫米;雄蕊长约2.5厘米,花药黄色;花柱分枝长约3厘米,顶端裂片钝三角形,子房狭纺锤形,长约2.5厘米,直径约2毫米。蒴果下垂,柱状椭圆形,长6—9厘米,直径1.5—1.8厘米,基部圆形,顶端有圆锥形的短喙,6条肋明显凸起。种子扁平,棕褐色,表面有小的突起,长约7毫米,宽约5毫米。花期5月,果期6—8月。

产黑龙江、辽宁(五龙背)。生于沼泽地及河湖边的湿地。也产于苏联。模式标本采自乌苏里江西岸,伊曼河口对面。

13. 黄菖蒲(拉汉种子植物名称) 黄鸢尾(庐山植物园栽培植物手册) 图版 48: 2

Iris pseudacorus L. Sp. Pl. **38**. 1753; Dykes, Gen. Iris **76**. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **4**. 525. 1935.

多年生草本,植株基部围有少量老叶残留的纤维。根状茎粗壮,直径可达2.5厘米,斜伸,节明显,黄褐色;须根黄白色,有皱缩的横纹。基生叶灰绿色,宽剑形,长40—60厘米,宽1.5—3厘米,顶端渐尖,基部鞘状,色淡,中脉较明显。花茎粗壮,高60—70厘米,直径4—6毫米,有明显的纵棱,上部分枝,茎生叶比基生叶短而窄;苞片3—4枚,膜质,绿色,披针形,长6.5—8.5厘米,宽1.5—2厘米,顶端渐尖;花黄色,直径10—11厘米;花梗



1. 乌苏里鸢尾 *Iris maackii* Maxim.: 带花枝植株上部。2. 黄菖蒲 *Iris pseudacorus* L.: 花枝。3. 小黄花鸢尾 *Iris minutoaurea* Makino: 植株。4. 长尾鸢尾 *Iris rossii* Baker: 植株。

(于振洲、赵毓棠绘)

长5—5.5厘米;花被管长1.5厘米,外花被裂片卵圆形或倒卵形,长约7厘米,宽4.5—5厘米,爪部狭楔形,中央下陷呈沟状,有黑褐色的条纹,内花被裂片较小,倒披针形,直立,长2.7厘米,宽约5毫米;雄蕊长约3厘米,花丝黄白色,花药黑紫色;花柱分枝淡黄色,长约4.5厘米,宽约1.2厘米,顶端裂片半圆形,边缘有疏牙齿,子房绿色,三棱状柱形,长约2.5厘米,直径约5毫米。花期5月,果期6—8月。

原产欧洲,我国各地常见栽培。喜生于河湖沿岸的湿地或沼泽地上。模式标本采自欧洲。

14. 变色鸢尾

Iris versicolor L. Sp. Pl. 39. 1753; Williams in Curtis's Bot. Mag. t. 21. 1787; Baker in Journ. L. Soc. **16**:141. 1878; Dykes, Gen. Iris 79. 1913; Bailey, Man. Cult. Pl. 272. 1949.

多年生草本,植株基部生有少量毛发状的老叶残留纤维。根状茎圆柱形,斜伸,具明显的环节,外包有棕褐色老叶残留的纤维。叶两面略带灰白色,剑形,长40—60厘米,宽1.3—1.8厘米,无明显的中脉。花茎高45—60厘米,直径约6毫米,上部常有2—3个分枝,分枝长10—14厘米;苞片3—4枚,披针形或狭披针形,长4—8厘米,边缘膜质,内包含有2—3朵花;花蓝紫色,直径8—9厘米;花被管长0.5—1厘米,外花被裂片倒披针形,长6—7厘米,宽1—1.5厘米,中脉上无附属物,内花被裂片狭倒披针形,较外轮短而小,长约3厘米,直立;雄蕊长约5厘米,花药蓝紫色;花柱分枝片状,长约6厘米,拱形弯曲,蓝紫色,中脉上颜色略深,顶端裂片半圆形,子房三棱状柱形。蒴果三棱状圆柱形,长4—5厘米,顶端钝,无喙。花期5月,果期6—9月。

原产美洲,我国各地庭园中偶有栽培。模式标本采自北美。

15. 小黄花鸢尾 图版 48: 3

Iris minutoaurea Makino in Journ. Jap. Bot. **5**: 17. 1928; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1592. 1931. — *I. minuta* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **2**:42. 521. 1879. non Linn. f. 1781: Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **26**:523. 1880; Makino in Bot. Mag. Tokyo **16**: 148. 1902; Stapf in Curtis's Bot. Mag. t. 8293. 1910; Dykes, Gen. Iris 48. 1913. — *I. koreana* auct. non Nakai: Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 147. 1939.

多年生草本,植株基部有黄褐色或棕色的叶鞘残留的纤维。根状茎细长,丝状,横走,坚韧,黄褐色,节处膨大,生有纤细、多分枝的须根。叶狭条形,长5—16厘米,宽2—7毫米,顶端渐尖,有3—5条纵脉,无明显的中脉。花茎细弱,高7—15厘米;苞片2枚,膜质,披针形,长4—5厘米,宽5—10毫米,顶端渐尖或短渐尖,中脉明显,内包含有1朵花;花黄色,直径2.5—3厘米;花梗细,长1.5—2厘米;花被管丝状,顶端膨大,长1.5—2厘米,外花被裂片倒卵形,长约2.2厘米,宽约8毫米,爪部狭楔形,无附属物,内花被裂片直立,倒披针形,长约1.5厘米,宽3—4毫米,顶端钝,微凹;雄蕊长约1厘米,花药黄褐色;花柱

分枝扁平,长约1.5厘米,宽约3毫米,顶端裂片长三角形,边缘有疏牙齿,子房纺锤形,长约1厘米,直径约2—3毫米。蒴果近球形。花期5月,果期6—7月。

产辽宁东南部。生于干山坡及林缘草丛中。也产于日本。模式标本采自日本。

16. 长尾鸢尾(东北植物检索表) 柔鸢尾(中国东北部植物检索表) 图版 48: 4

Iris rossii Baker in Gard. Chron. 3: 809. 1877; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26:523. 1880; Dykes, Gen. Iris 48. 1913; Kom. Fl. Mansh. 418. 1927; 刘瑛, 中国植物学杂志, 3(2): 951. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 148. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 332. 1956; 东北植物检索表 586. 1959.

多年生草本,植株基部围以黄褐色的老叶残留叶鞘及纤维。根状茎较粗,不为丝状,斜伸,质地坚韧,红棕色,生有许多结节状的突起;须根细长,丝状、坚韧,红棕色。叶条形或狭披针状条形,长4—10(15)厘米,宽2—5毫米,顶端长渐尖,有2—4条纵脉。花茎甚短,不伸出地面,基部生有2—3枚狭条形或狭披针形的叶片;苞片2枚,狭披针形,长4—7厘米,宽5—8毫米,顶端长渐尖或尾状尖,内包含有1朵花;花蓝紫色,直径3.5—4厘米;花梗长约1厘米;花被管细长,长5—7厘米,上部逐渐扩大成喇叭形,外花被裂片倒卵形,长约3厘米,宽0.8—1.2厘米,爪部狭楔形,无附属物,内花被裂片倒卵形或倒宽披针形,长约2.5厘米,宽约8毫米,直立或向外倾斜;雄蕊长约1.5厘米,花药比花丝略短;花柱分枝扁平,较花被裂片略短,长约2厘米,顶端裂片狭三角形,子房纺锤形,长约1厘米。蒴果球形。花期4—5月,果期6—8月。

产辽宁南部。生于向阳山坡及林缘草地。也产于日本及朝鲜。模式标本采自我国东北。

本种只产辽宁凤凰山一带,我国南方不产,有些文献误将华中及华东一带所产的小鸢尾 *I. proantha* 及粗壮小鸢尾 *I. proantha* var. *valida* 定为本种。

17. 长柄鸢尾 图版 49: 1

Iris henryi Baker, Handb. Irid. 6. 1892; Dykes, Gen. Iris 49. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2): 591. 1936. ——*I. gracilipes* Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 22: 269. 1915.

多年生疏丛草本植物,植株基部带红紫色,围有老叶残留的纤维。根状茎纤细而长,横走,棕褐色;须根纤细。叶数枚丛生,淡绿色,狭条形,长15—40厘米,宽约2毫米,顶端渐尖,有1—2条纵脉。花茎纤细,高15—25厘米,基部包有1—2枚茎生叶;苞片2—3枚,草质,绿色,中间的一片膜质,淡绿色,较外侧的两片略短,狭披针形,长3—4厘米,顶端渐尖,内多包含有2朵花;花蓝色或蓝紫色,直径2.5—3厘米;花梗细长,长2—4厘米;花被管较短,喇叭形,长3—5毫米,外花被裂片倒卵形,长约2厘米,宽约7毫米,中下部有黄色斑纹,内花被裂片与外花被裂片相似而较小;雄蕊长约1厘米,花药条形;花柱分枝扁平,花瓣状,长约1厘米,顶端裂片狭三角形,子房绿色,狭纺锤形,长5—7毫米。花



1.长柄鸢尾 *Iris henryi* Baker: 植株。2—4.山鸢尾 *Iris setosa* Pall. ex Link: 2.带根状茎植株下部, 3.带花枝植株上部, 4.果枝。(于振洲、赵毓棠绘)

期5月,果期6—8月。

产湖南、湖北、四川。生于林中或林缘草地。模式标本采自湖北西部长江边。

18. 山鸢尾(东北植物检索表) 图版 49: 2—4

Iris setosa Pall. ex Link in Engl. Bot. Jahrb. 1(3): 71. 1820; Baker in Journ. Linn. Soc. 16: 140. 1878; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26:522. 1880; Dykes, Gen. Iris 92, pl. 23. 1913; Kom. Fl. Mansh. 416. 1927; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:520. 1935; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 149. 1939; Shigezo Saragawa, Ill. Fl. Saghal. 2:599. 1939; Ohwi, Fl. Jap. 333. 1956.

多年生草本,植株基部围有棕褐色的老叶残留纤维。根状茎粗,斜伸,灰褐色;须根绳索状,黄白色。叶剑形或宽条形,长30—60厘米,宽0.8—1.8厘米,顶端渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎光滑,高60—100厘米,上部有1—3个细长的分枝,并有1—3枚茎生叶;每个分枝处生有苞片3枚,膜质,绿色略带红褐色,披针形至卵圆形,长2—4厘米,宽0.8—1.6厘米,顶端渐尖或骤尖;花蓝紫色,直径7—8厘米;花梗细,长2.5—3.5厘米;花被管短,喇叭形,长约1厘米,外花被裂片宽倒卵形,长4—4.5厘米,宽2—2.5厘米,上部反折下垂,爪部楔形,黄色,有紫红色脉纹,无附属物,内花被裂片较外花被裂片明显的短而狭,狭披针形,长约2.5厘米,宽约5毫米,直立;雄蕊长约2厘米,花药紫色,花丝与花药等长,花柱分枝扁平,长约3厘米,宽1.6—2厘米,顶端裂片近方形,边缘有稀疏的牙齿,子房圆柱形,长约1厘米。蒴果椭圆形至卵圆形,长约3厘米,直径1.8—2厘米,顶端无喙,6条肋明显突出;种子淡褐色。花期7月,果期8—9月。

产吉林长白山区。生于海拔1500—2500米间的亚高山湿草甸或沼泽地。也产于日本、朝鲜、苏联及北美。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

19. 白花马蔺

Iris lactea Pall. Reise Russ. Reich. 3:713. 1776; Kitagawa in Rep. Inst. Sci. Res. Mansh. 4:114. 1940.

多年生密丛草本。根状茎粗壮,木质,斜伸,外包有大量致密的红紫色折断的老叶残留叶鞘及毛发状的纤维;须根粗而长,黄白色,少分枝。叶基生,坚韧,灰绿色,条形或狭剑形,长约50厘米,宽4—6毫米,顶端渐尖,基部鞘状,带红紫色,无明显的中脉。花茎光滑,高3—10厘米;苞片3—5枚,草质,绿色,边缘白色,披针形,长4.5—10厘米,宽0.8—1.6厘米,顶端渐尖或长渐尖,内包含有2—4朵花;花乳白色,直径5—6厘米;花梗长4—7厘米;花被管甚短,长约3毫米,外花被裂片倒披针形,长4.5—6.5厘米,宽0.8—1.2厘米,顶端钝或急尖,爪部楔形,内花被裂片狭倒披针形,长4.2—4.5厘米,宽5—7毫米,爪部狭楔形;雄蕊长2.5—3.2厘米,花药黄色,花丝白色;子房纺锤形,长3—4.5厘米。蒴果长椭圆状柱形,长4—6厘米,直径1—1.4厘米,有6条明显的肋,顶端有短喙;种子为不规则的多面体,棕褐色,略有光泽。花期5—6月,果期6—9月。

产吉林、内蒙古、青海、新疆、西藏。生于荒地、路旁及山坡草丛中。

19a. 马蔺(图经本草) 蠹实(神农本草经),紫蓝草、兰花草(安徽),箭秆风、马帚子(湖南),马莲(华北、西北、东北) 图版 50: 1—2

var. **chinensis** (Fisch.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **39**:300. 1925; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1591. 1931; 北京地区植物志(单子叶植物) 302,图 330. 1975; 秦岭植物志 **1**(1): 387. 1976——*I. pallasii* Fisch. var. *chinensis* Fisch. in Curtis's Bot. Mag. t. 2331. 1822. ——*I. ensata* auct. non Thunb.: Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**: 521. 1880; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**:272. 1892; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:81. 1903; Dykes, Gen. Iris 85. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **4**:518. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 944. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**: 579, 图 7987. 1976. ——*I. longispatha* Fisch. in Curtis's Bot. Mag. t. 2528. 1825. ——*I. biglumis* Vahl. Enum. **3**: 149. 1806. ——*I. ensata* Thunb. var. *chinensis* Maxim. Gartenfl. 161, t. 1011. 1880, et in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**: 514. 1880; Kom. Fl. Mansh. **2**:409. 1927. ——*I. illiensis* P. Pol. in Notul. Syst. Herb. Acad. Sci. URSS **12**:88. 1950.

本变种花为浅蓝色、蓝色或蓝紫色,花被上有较深色的条纹,其他特征均与白花马蔺相同。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、浙江、湖北、湖南、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、西藏。生于荒地、路旁、山坡草地,尤以过度放牧的盐碱化草地上生长较多。也产于朝鲜、苏联及印度。

马蔺习性耐盐碱、耐践踏,根系发达,可用于水土保持和改良盐碱土;叶在冬季可作牛、羊、骆驼的饲料,并可供造纸及编织用;根的木质部坚韧而细长,可制刷子;花和种子入药,马蔺种子中含有马蔺子甲素,可作口服避孕药。

19b. 黄花马蔺

var. **chrysantha** Y. T. Zhao, 东北林学院植物研究室汇刊 9. 76. 1980.

本变种花为黄色,其他特征与白花马蔺及马蔺相同。

产我国西藏。模式标本采自西藏聂荣。

20. 细叶鸢尾(东北植物检索表) 老牛拽、细叶马蔺、丝叶马蔺(东北) 图版 50:

3—4

Iris tenuifolia Pall. Reise Russ. Reich. **3**:714, t.c. f.2. 1776; Ledeb. Fl. Alt. **1**:55. 1829, et Fl. Ross. **4**:93. 1853; Baker in Gard. Chron. ser. 2, **6**:144. 1876; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:511. 1880; C.H. Wright. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:85. 1903; Dykes, Gen. Iris 32. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **4**:515. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 949. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 149. 1939; 东北植物检索表 586,图版 220. 图 4. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 578, 图 7986. 1976.



1—2. 马蔺 *Iris lactea* Pall. var. *chinensis* (Fisch.) Koidz.: 1. 带根状茎植株, 2. 果枝。
3—4. 细叶鸢尾 *Iris tenuifolia* Pall.: 3. 植株, 4. 果实。5. 矮鸢尾 *Iris kobayashii* Kitagawa;
植株。(于振洲、赵毓棠绘)

多年生密丛草本,植株基部存留有红褐色或黄棕色折断的老叶叶鞘,根状茎块状,短而硬,木质,黑褐色;根坚硬,细长,分枝少。叶质地坚韧,丝状或狭条形,长20—60厘米,宽1.5—2毫米,扭曲,无明显的中脉。花茎长度随埋砂深度而变化,通常甚短,不伸出地面;苞片4枚,披针形,长5—10厘米,宽8—10毫米,顶端长渐尖或尾状尖,边缘膜质,中肋明显,内包含有2—3朵花;花蓝紫色,直径约7厘米;花梗细,长3—4毫米;花被管长4.5—6厘米,外花被裂片匙形,长4.5—5厘米,宽约1.5厘米,爪部较长,中央下陷呈沟状,中脉上无附属物,但常生有纤毛,内花被裂片倒披针形,长约5厘米,宽约5毫米,直立;雄蕊长约3厘米,花丝与花药近等长;花柱分枝长约4厘米,宽约4—5毫米,顶端裂片狭三角形,子房细圆柱形,长0.7—1.2厘米,直径约2毫米。蒴果倒卵形,长3.2—4.5厘米,直径1.2—1.8厘米,顶端有短喙,成熟时沿室背自上而下开裂。花期4—5月,果期8—9月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、西藏。生于固定砂丘或砂质地上。也产于苏联、蒙古、阿富汗、土耳其。

叶可制绳索或脱胶后制麻。

21. 矮鸢尾(东北植物检索表) 图版 50: 5

Iris kobayashii Kitagawa in Journ. Jap. Bot. 9(4): 294—295. 1933, et Lineam. Fl. Mansh. 147. 1939; 东北植物检索表 586.1959.

多年生密丛草本,植株基部围有残留折断的老叶叶鞘,黄褐或棕褐色。根状茎块状,短粗,木质,棕褐色;须根黄棕色,分枝少。叶略扭曲,狭条形,长10—20厘米,宽约3毫米,顶端渐尖,无明显的中脉。花茎短,一般不伸出地面;苞片2—3枚,草质,绿色,狭披针形,长6—8厘米,宽0.8—1厘米,顶端长渐尖,其中包含1—2朵花;花蓝色带有黄斑,直径约3厘米;花梗较短,长约1.5厘米;花被管细长,长4—5厘米,外花被裂片狭倒披针形,长约3厘米,宽约5毫米,上部向外反折,爪部狭楔形,呈沟状,内花被裂片狭倒披针形,长约2厘米,宽2—3毫米,直立;雄蕊长1.5—1.8厘米,花药黄色或黄褐色;花柱分枝较花被裂片略短而狭,顶端裂片丝状,狭三角形,子房细圆柱形,长约1厘米。蒴果长圆形,长约2厘米,直径7—8毫米,有6条突起的肋,顶端有短喙。花期5月,果期6—8月。

产辽宁南部。生于干燥的丘陵地。模式标本采自辽宁大连附近的南关岭。

22. 青海鸢尾 图版 51: 1

Iris qinghainica Y. T. Zhao, 植物分类学报 18(1): 55.1980.

多年生密丛草本,植株基部存留折断的老叶叶鞘常分裂成毛发状的纤维,棕褐色。地下生有不明显的木质,块状根状茎;须根绳索状,灰褐色。叶灰绿色,狭条形,长5—15厘米,宽2—3毫米,顶端渐尖,无明显的中脉。花茎甚短,不伸出地面,基部常包有披针形的膜质鞘状叶;苞片3枚,草质,绿色,对褶,边缘膜质,淡绿色,披针形,长6—10厘米,宽6—



1.青海鸢尾 *Iris qinghainica* Y. T. Zhao: 植株。 2.华夏鸢尾 *Iris cathayensis* Migo: 植株。 3—4 天山鸢尾 *Iris loczyi* Kanitz: 3.植株, 4.果枝的一部份。 5—6准噶尔鸢尾 *Iris songarica* Schrenk: 5.植株 6.果枝。(于振洲绘)

18 毫米,内包含有 1—2 朵花,花蓝紫色或蓝色,直径 4.5—5 厘米;花被管丝状,长 4—6 厘米,外花被裂片狭倒披针形,长 3—3.5 厘米,宽约 5 毫米,上部向外反折,爪部狭楔形,内花被裂片狭倒披针形至条形,长 3 厘米,宽约 4 毫米,直立;雄蕊长 1.8—2 厘米;花柱分枝长约 2.5 厘米,宽约 3 毫米,顶端裂片狭披针状三角形,子房细圆柱形,中间略粗,长约 1.5 厘米。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产青海。生于海拔 2500 米以上的高原山坡及向阳草地。模式标本采自青海湖边。

23. 华夏鸢尾(江苏植物志) 图版 51: 2

Iris cathayensis Migo in Jour. Shanghai Sci. Inst. sect. 3. 4:140. 1939. 江苏植物志上册 395,图 712. 1977.

多年生密丛草本,植株基部围有棕红色片状折断的老叶叶鞘。地下生有不明显的木质,块状根状茎;根粗壮,上下近于等粗,棕褐色或黄褐色,有横纹。叶基生,质地柔软,灰绿色,条形,花期叶长 15—25 厘米,宽 3—4 毫米,果期长可达 45 厘米,宽达 6 毫米,顶端长渐尖,下垂,基部鞘状,无明显的中脉。花茎不伸出地面;苞片 3—4 枚,草质,绿色,边缘膜质,略带白色,披针形,长 8—12 厘米,宽 1.2—2 厘米,顶端渐尖,中脉明显,其中包含有 2 朵花;花蓝紫色,直径 6—7.5 厘米;花梗丝状,长 1.5—2 厘米;花被管细长,顶端略膨大,长 7—9 厘米,外花被裂片狭倒披针形,长 4—5.5 厘米,宽约 5 毫米,爪部狭长,中脉上生有单细胞的纤毛,内花被裂片狭倒披针形或条形,长 4—5 厘米;雄蕊长 2.8—3.5 厘米,花药蓝色,比花丝长;花柱分枝片状,条形,长 3.5—4 厘米,宽约 3 毫米,顶端裂片长条形,长约 1.2 厘米,子房纺锤形,长 1.3—1.5 厘米。花期 4 月。

产安徽、江苏、湖北。生于开阔的山坡草地。模式标本采自江苏镇江竹林寺。

24. 天山鸢尾 图版 51: 3—4

Iris loczyi Kanitz, Bot. Res. Szech. Centr. As. exped. 58, t. 6, f.2. 1891; S. K. Czerepanov, Addit. Corr. Fl. URSS 298. 1973. — *I. thianshanica* (Maxim.) Vved. in B. Fedtsch. Fl. Turkm. 1:325. 1932; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:515. 1935. — *I. tenuifolia* Pall. var. *thianshanica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26:511. 1880; P. Pol. Фл. Kazax. 2:237. 1958. — *I. tenuifolia* auct. non Pall.: Dykes, Gen. Iris 32. 1913.

多年生密丛草本,折断的老叶叶鞘宿存于根状茎上,棕色或棕褐色。地下生有不明显的木质,块状根状茎,暗棕褐色。叶质地坚韧,直立,狭条形,长 20—40 厘米,宽约 3 毫米,顶端渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎较短,不伸出或略伸出地面,基部常包有披针形膜质的鞘状叶;苞片 3 枚,草质,长 10—15 厘米,宽约 1.5 厘米,中脉明显,顶端渐尖,内包含有 1—2 朵花;花蓝紫色,直径 5.5—7 厘米;花被管甚长,丝状,长达 10 厘米,外花被裂片倒披针形或狭倒卵形,长 6 厘米,宽 1—2 厘米,爪部略宽,内花被裂片倒披针形,长 4.5—5 厘米,宽 7—8 毫米;雄蕊长约 2.5 厘米;花柱分枝长约 4 厘米,宽约 8 毫米,顶端裂片半圆

形,子房纺锤形,长约 1.2 厘米。果实长倒卵形至圆柱形,长 4—7 厘米,直径约 2 厘米,顶端略有短喙,有 6 条明显的肋,新鲜时红褐色,苞片宿存于果实的基部。花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产内蒙古、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川、西藏。生于海拔 2000 米以上的高山向阳草地。也产于苏联。模式标本采自苏联西天山。

25. 多斑鸢尾

Iris polysticta Diels in Svensk Bot. Tidskr. 18:428. 1924.

多年生密丛草本,植株基部残留有折断的老叶叶鞘,红棕色。地下为不明显的木质,块状的根状茎。须根淡黄色。叶灰绿色,条形或狭剑形,长 35—70 厘米,宽 4—7 毫米,顶端渐尖,基部鞘状,带红紫色,无明显的中脉。花茎高 30—35 厘米,直径约 7 毫米,黄绿色,有纵棱,有 1—2 枚茎生叶;苞片 3 枚,草质,绿色,边缘膜质,披针形,长 13—20 厘米,宽 1.6—2.5 厘米,顶端渐尖;花黄色,有紫褐色的网状花纹,直径 8—9 厘米;花梗长 7—9 厘米;花被管短而粗,长 3—5 毫米,直径 5—6 毫米,外花被裂片提琴形,长约 6.5 厘米,宽约 1.2 厘米,顶端倒卵形,爪部披针形,内花被裂片倒披针形,长约 4.5 厘米,宽约 8 毫米,直立;花药淡红色,长约 3 厘米;花柱分枝花瓣状,长 3.5—4 厘米,扁平,拱形弯曲,黄色,略带深蓝色的条纹,边缘白色,顶端裂片半圆形。蒴果长 3.5—7 厘米,直径约 1.6 厘米。花期 6—7 月,果期 7—9 月。

产四川、云南、西藏。生于河边湿地及向阳坡地。模式标本采自四川松潘。

据记载:在我国云南一带还有一种草叶鸢尾, *I. farreri* Dykes 营养体特征与本种相似,花灰白色,未见到标本,特附于此,以便进一步探讨研究。

26. 准噶尔鸢尾 图版 51: 5—6

Iris songarica Schrenk in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Nov. 1:3. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 4:99. 1853; Dykes, Gen. Iris 71. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:516. 1945; 刘瑛,中国植物学杂志 3(2): 943. 1936. — *I. songarica* Schrenk var. *gracilis* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26:510. 1880.

多年生密丛草本,植株基部围有棕褐色折断的老叶叶鞘。地下生有不明显的木质、块状的根状茎,棕黑色;须根棕褐色,上下近于等粗。叶灰绿色,条形,花期叶较花茎短,长 15—23 厘米,宽 2—3 毫米,果期叶比花茎高,长 70—80 厘米,宽 0.7—1 厘米,有 3—5 条纵脉。花茎高 25—50 厘米,光滑,生有 3—4 枚茎生叶;花下苞片 3 枚,草质,绿色,边缘膜质,颜色较淡,长 7—14 厘米,宽 1.8—2 厘米,顶端短渐尖,内包含有 2 朵花;花梗长 4.5 厘米;花蓝紫色,直径 8—9 厘米;花被管长 5—7 毫米,外花被裂片提琴形,长 5—5.5 厘米,宽约 1 厘米,上部椭圆形或卵圆形,爪部近披针形,内花被裂片倒披针形,长约 3.5 厘米,宽约 5 毫米,直立;雄蕊长约 2.5 厘米,花药褐色;花柱分枝长约 3.5 厘米,宽约 1 厘米,顶端裂片狭三角形,子房纺锤形,长约 2.5 厘米。蒴果三棱状卵圆形,长 4—6.5 厘米,直径

1.5—2 厘米,顶端有长喙,果皮革质,网脉明显,成熟时自顶端沿室背开裂至 1/3 处;种子棕褐色,梨形,无附属物,表面略皱缩。花期 6—7 月,果期 8—9 月。

产陕西、甘肃、宁夏、青海、新疆、四川。生于向阳的高山草地、坡地及石质山坡。苏联、伊朗、土耳其、阿富汗、巴基斯坦也产。模式标本采自我国新疆准噶尔盆地。

27. 大苞鸢尾 图版 52: 1—2

Iris bungei Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:509. 1880; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:80. 1903; Dykes, Gen. Iris **34**. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 950. 1936.

多年生密丛草本,折断的老叶叶鞘宿存,棕褐色或浅棕色,长 10—13 厘米。地下生有下明显的木质、块状的根状茎;根粗而长,黄白色或黄褐色。叶条形,长 20—50 厘米,宽 2—4 毫米,有 4—7 条纵脉,无明显的中脉。花茎的高度往往随砂埋深度而变化,通常高 15—25 厘米,有 2—3 枚茎生叶,叶片基部鞘状,抱茎;苞片 3 枚,草质,绿色,边缘膜质,白色,宽卵形或卵形,长 8—10 厘米,宽 3—4 厘米,平行脉间无横脉相连,中脉 1 条,明显而突出,内包含有 2 朵花;花蓝紫色,直径 6—7 厘米;花梗长约 1.5 厘米;花被管丝状,长 6—7 厘米,外花被裂片长 5—6 厘米,宽 1.2—1.5 厘米,爪部狭楔形,中部略宽,内花被裂片倒披针形,长 5—5.5 厘米,宽 0.8—1 厘米,直立;雄蕊长约 3 厘米;花柱分枝长 5—5.5 厘米,顶端裂片斜披针状三角形,子房绿色,细柱状,长 4—4.5 厘米。蒴果圆柱状狭卵形,长 8—9 厘米,直径 1.5—2 厘米,有 6 条明显的肋,顶端有喙,长 8—9 厘米,成熟时自顶部向下开裂至 1/3 处。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

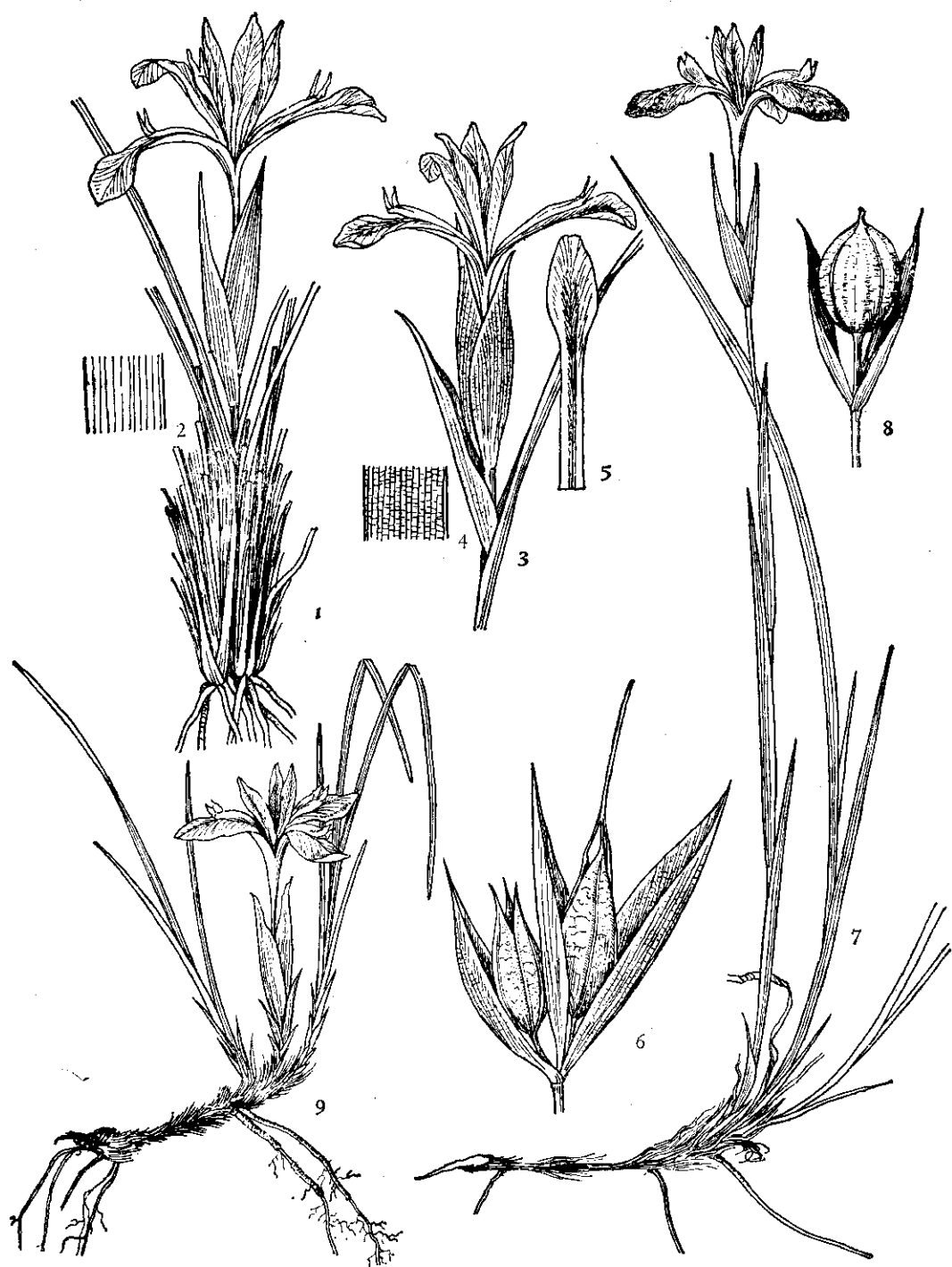
产内蒙古、山西、甘肃、宁夏。生于沙漠、半荒漠、砂质草地或砂丘上。也产于蒙古。模式标本采自蒙古。

本种植物花茎的长短往往随砂埋的深度而变化,不伸出或略伸出地面。苞片宽大,平行脉间无横脉相连,此点可与囊花鸢尾 *I. ventricosa* Pall. 相区别。

28. 囊花鸢尾(东北植物检索表) 巨苞鸢尾(中国植物学杂志) 图版 52: 3—6

Iris ventricosa Pall. Reise Russ. Reich. **3**:712. 1776; Ledeb. Fl. Ross. **4**:94. 1853; Baker in Gard. Chron. ser. 2, **6**:143. 1876; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:509. 1880; Dykes, Gen. Iris **34**. 1913; Kom. Fl. Mansh. **2**:407. 1927; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **4**:516. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 950. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. **149**. 1939. 东北植物检索表 **586**. 1959; 中国高等植物图鉴 **5**: 575, 图 7979. 1976.

多年生密丛草本,植株基部宿存有橙黄色或棕褐色折断的老叶叶鞘。地下生有不明显的木质块状根状茎;须根灰黄色,坚韧,上下近等粗。叶条形,灰绿色,长 20—35 厘米,宽 3—4 毫米,顶端渐尖,纵脉多条,无明显的中脉。花茎高 10—15 厘米,圆柱形,有 1—2 枚茎生叶;苞片 3 枚,草质,边缘膜质,卵圆形或宽披针形,长 6—8 厘米,宽 2.5—4 厘米,



1—2. 大苞鸢尾 *Iris bungei* Maxim.: 1. 植株, 2. 苞片上的脉纹。 3—6. 囊花鸢尾 *Iris ventricosa* Pall.: 3. 花枝, 4. 苞片上的脉纹, 5. 外花被裂片, 6. 果枝。 7—8. 紫苞鸢尾 *Iris ruthenica* Ker-Gawl.: 7. 植株, 8. 果枝。 9. 矮紫苞鸢尾 *Iris ruthenica* Ker-Gawl. var. *nana* Maxim.: 植株。(于振洲绘)

顶端长渐尖,平行脉间横脉相连成网状;花蓝紫色,直径6—7厘米;花梗长1—1.5厘米;花被管细长,丝状,长2.5—4厘米,上部略膨大,外花被裂片细长,匙形,长4.5—5厘米,宽0.8—1厘米,爪部狭楔形,中央下陷呈沟状,中脉上有稀疏的单细胞的纤毛,无附属物,内花被裂片宽条形或狭披针形,长3.5—4厘米,宽7—8毫米,爪部狭楔形,直立;雄蕊长3—3.5厘米,花药黄紫色;花柱分枝片状,略弯曲成拱形,长3.5—3.8厘米,宽约6毫米,顶端裂片条状狭三角形,子房圆柱形,中部略膨大,长1.5厘米,直径2.5—3毫米。蒴果三棱状卵圆形,长2.5—4厘米,直径约1厘米,基部圆形,顶端长渐尖,喙长2—4.5厘米,6条肋明显,成熟时顶端向下开裂至1/3处。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北。生于固定砂丘或砂质草甸。也产于苏联和蒙古。模式标本采自苏联西伯利亚中部。

本种与大苞鸢尾 *I. bungei* 很近似,不同处在于本种苞片上的脉间有横脉相连。

组2. 紫苞鸢尾组——Sect. *Ioniris* Spach in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 5:98. 1846; em. Rodion. *родирис-Iris* L. 190. 1961.

29. 紫苞鸢尾(东北植物检索表) 俄罗斯鸢尾(中国植物学杂志), 紫石蒲(乾隆御制集), 苏联鸢尾(秦岭植物志), 细茎鸢尾(中国高等植物图鉴) 图版52: 7—8

Iris ruthenica Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. t. 1123. 1808, et t. 1393. 1811; Hance in Journ. Bot. 13:139. 1875; Baker in Journ. Linn. Soc. 16:138. 1878; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26:516. 1880; Dykes, Gen. Iris 52, pl. 13. 1913. p. p.; 中国高等植物图鉴 5: 579, 图 7988. 1976. p. p.

多年生草本,植株基部围有短的鞘状叶。根状茎斜伸,二歧分枝,节明显,外包以棕褐色老叶残留的纤维,直径3—5毫米;须根粗,暗褐色。叶条形,灰绿色,长20—25厘米,宽3—6毫米,顶端长渐尖,基部鞘状,有3—5条纵脉。花茎纤细,略短于叶,高15—20厘米,有2—3枚茎生叶;苞片2枚,膜质,绿色,边缘带红紫色,披针形或宽披针形,长约3厘米,宽0.8—1厘米,中脉明显,内包含有1朵花;花蓝紫色,直径5—5.5厘米;花梗长0.6—1厘米;花被管长1—1.2厘米,外花被裂片倒披针形,长约4厘米,宽0.8—1厘米,有白色及深紫色的斑纹,内花被裂片直立,狭倒披针形,长3.2—3.5厘米,宽约6毫米;雄蕊长约2.5厘米,花药乳白色;花柱分枝扁平,长3.5—4厘米,顶端裂片狭三角形,子房狭纺锤形,长约1厘米。蒴果球形或卵圆形,直径1.2—1.5厘米,6条肋明显,顶端无喙,成熟时自顶端向下开裂至1/2处;种子球形或梨形,有乳白色的附属物,遇潮湿易变粘。花期5—6月,果期7—8月。

产我国新疆。生于向阳草地或石质山坡。苏联也有。模式标本采自栽培植物,该植物的种子是1804年由苏联西伯利亚引进的。

29a. 短筒紫苞鸢尾

var. **brevituba** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:516. 1880. — *I. brevītuba* (Maxim.) Vved. Фл. Кирз. СССР **3**:131. 1951.

本变种与原变种的区别在于花被管较短,一般长 5—8 毫米(原变种长 1—1.5 厘米),其他形态特征及生活环境与原变种相同。

产我国新疆。也产于苏联。

29b. **矮紫苞鸢尾** 图版 52: 9

var. **nana** Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**: 516. 1880; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1593. 1931.

本变种植株较原变种矮小。叶长 8—15 厘米,宽 1.5—3 毫米。花茎高 5—5.5 厘米;苞片长 1.5—3 厘米,宽 3—8 毫米;花淡蓝色或蓝紫色,直径 3.5—4.5 厘米;花被管长 1—1.5 厘米,外花被裂片长约 2.5 厘米,宽约 6 毫米,具深色条纹及斑点,内花被裂片长约 2 厘米;雄蕊长约 1.5 厘米,子房狭卵形,柱状,长约 4 毫米。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、江苏、浙江、陕西、甘肃、宁夏、四川、云南、西藏。生于向阳砂质地或山坡草地。

29c. **白花紫苞鸢尾**

f. **leucantha** Y. T. Zhao, 植物分类学报 18(1): 56. 1980.

本变型的营养体特征与生活条件与原变型相同,区别点在于本变型花白色。

产我国新疆。

30. **单花鸢尾**(东北植物检索表)

Iris uniflora Pall. ex Link in Engl. Bot. Jahrb. **1**(3):71. 1820; Kom. Fl. Mansh. 409. 1927; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 149. 1939. — *I. ruthenica* Ker-Gawl. var. *uniflora* Baker, Handb. Irid. 4. 1892. — *I. ruthenica* auct. non Ker-Gawl.: Dykes, Gen. Iris 52. 1913. p. p.; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **4**:518. 1935.

多年生草本,植株基部围有黄褐色的老叶残留纤维及膜质的鞘状叶。根状茎细长,斜伸,二歧分枝,节处略膨大,棕褐色;须根细,生于节处。叶条形或披针形,花期叶长 5—20 厘米,宽 0.4—1 厘米,果期长可达 30—45 厘米,顶端渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎纤细,中下部有 1 枚膜质、披针形的茎生叶;苞片 2 枚,等长,质硬,干膜质,黄绿色,有的植株苞片边缘略带红色,披针形或宽披针形,长 2—3.5 厘米,宽 0.8—1 厘米,顶端骤尖或钝,内包含有 1 朵花;花蓝紫色,直径 4—4.5 厘米;花梗甚短;花被管细,长约 1.5 厘米,上部膨大成喇叭形,外花被裂片狭倒披针形,长约 3 厘米,宽约 8 毫米,上部卵圆形,平展,内花被裂片条形或狭披针形,长约 3 厘米,宽约 3 毫米,直立;雄蕊长约 1.5 厘米,花丝细长;花柱分枝扁平,顶端裂片近半圆形,边缘有稀疏的牙齿,与内花被裂片等长,子房柱状纺锤形,长约 5 毫米。蒴果圆球形,直径 0.8—1 厘米,有 6 条明显的肋,顶端常残留有凋谢的花被,基部宿存有黄色干膜质的苞片。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于干山坡、林缘、路旁及林中旷地，多成片生长。也产于苏联及朝鲜。模式标本采自苏联西伯利亚。

30a. 窄叶单花鸢尾

var. caricina Kitagawa in Bot. Mag. Tokyo **49**:232, f. 4. 1935.

本变种与原变种区别处在于：本变种植株矮小，高约 10 厘米；叶宽 2—6 毫米。花期 5 月，果期 6—8 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古。生于较干旱的草原或山坡上。

组 3. 单苞鸢尾组——Sect. *Ophioiris* Y. T. Zhao, 植物分类学报 **18**(1): 56. 1980.

31. 单苞鸢尾 避蛇参、春不见(湖北)，蛇不见(浙江)，仇人不见面(广西)，夏无踪(江西) 图版 53: 1—5

Iris anguifuga Y. T. Zhao, ex X. J. xue, 植物分类学报 **18**(1): 56. 1980.

多年生草本，植株冬季常绿，夏季枯萎，基部围有少量老叶叶鞘的残留纤维。根状茎粗壮，肥厚，斜伸，棕红色或黄褐色，靠近地表处常膨大成球形，黄白色。叶条形，长 20—30 厘米，宽 5—7 毫米，顶端渐尖或短渐尖，基部鞘状，有 3—6 条纵脉。花茎高 30—50 厘米，具 4—5 枚茎生叶，叶狭披针形，长 8—12 厘米，宽约 5 毫米；苞片 1 枚，草质，狭披针形，长 10—13.5 厘米，宽约 8 毫米，顶端渐尖，与上部的茎生叶相似，苞片内只有 1 朵花；花蓝紫色，直径约 10 厘米；花梗长 2.5 厘米；花被管细，长约 3 厘米，上部略膨大，外花被裂片倒披针形，长 5—5.5 厘米，宽约 8 毫米，有褐色的条纹及斑点，顶端微凹，爪部狭而长，内花被裂片狭倒披针形，长 4.5—5 厘米，宽约 3 毫米，有蓝褐色的条纹；雄蕊长约 2.5 厘米，花药鲜黄色，较花丝长，花丝扁平，与花药等宽；花柱扁平，长 4.5—5 厘米，宽约 6 毫米，呈拱形弯曲，顶端的裂片细长，狭三角形。蒴果三棱状纺锤形，长 5.5—7 厘米，直径 1.5—2 厘米，外被稀疏的黄褐色柔毛，顶端有长喙，果梗长约 5 厘米；种子圆球形，直径 4—5 毫米。

花期 3 月末 4 月初，开花时间约 1 周，果期 5—7 月。

产安徽、湖北、广西。生于山坡草地。浙江、江西、贵州等地常见栽培。模式标本采自中国科学院武汉植物研究所药草园的栽培植物，原产于湖北咸宁。

民间用其根状茎治疗毒蛇咬伤，疗效显著，又内服能润肠、通便、致泻。

亚属 2. 琴瓣鸢尾亚属——Subgen. *Xyridion* (Tausch) Spach in Ann. Sci. Nat. sér. 3, **5**:94. 1846; em. Rodion. Род Ирис-Iris L. 191. 1961. ——Iris Sect. *Xyridion* Tausch in Schultes, Additam. Mantis. **2**:370. 1824, p. p.

组 1. 琴瓣鸢尾组——Sect. *Xyridion* Tausch in Hort. Canalius, 1.1823.

32. 喜盐鸢尾(乌鲁木齐植物检索表) 厚叶马蔺(新疆) 图版 53: 6—7



1—5.单苞鸢尾 *Iris anguifuga* Y. T. Zhao: ex X. J. xue: 1.植株, 2.根状茎, 3.花柱分枝, 4.雄蕊, 5.果枝。6—7.喜盐鸢尾 *Iris halophila* Pall.: 6.带根状茎植株, 7.果枝。(于振洲、赵毓棠绘)

Iris halophila Pall. Reise Russ. Reich. 3:713, t. B. f. 2. 1776. — *I. spuria* L. var. *halophila* (Pall.) Dykes, Gen. Iris 62. 1913. — *I. guldenstaedtiana* Lepech. in Act. Hort. Petrop. 5(1):292, t. 8. 1781; Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 1591. 1931. — *I. desertorum* Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. t. 1514. 1812.

多年生草本。根状茎紫褐色，粗壮而肥厚，直径1.5—3厘米，斜伸，有环形纹，表面残存有老叶叶鞘；须根粗壮，黄棕色，有皱缩的横纹。叶剑形，灰绿色，长20—60厘米，宽1—2厘米，略弯曲，有10多条纵脉，无明显的中脉。花茎粗壮，高20—40厘米，直径约0.5厘米，比叶短，上部有1—4个侧枝，中下部有1—2枚茎生叶；在花茎分枝处生有3枚苞片，草质，绿色，长5.5—9厘米，宽约2厘米，边缘膜质，白色，内包含有2朵花；花黄色，直径5—6厘米；花梗长1.5—3厘米；花被管长约1厘米，外花被裂片提琴形，长约4厘米，宽约1厘米，内花被裂片倒披针形，长约3.5厘米，宽6—8毫米；雄蕊长约3厘米，花药黄色；花柱分枝扁平，片状，长约3.5厘米，宽约6毫米，呈拱形弯曲，子房狭纺锤形，长3.5—4厘米，上部细长。蒴果椭圆状柱形，长6—9厘米，直径2—2.5厘米，绿褐色或紫褐色，具6条翅状的棱，每2个棱成对靠近，顶端有长喙，成熟时室背开裂；种子近梨形，直径5—6毫米，黄棕色，种皮膜质，薄纸状，皱缩，有光泽。花期5—6月，果期7—8月。

产甘肃、新疆。生于草甸草原、山坡荒地、砾质坡地及潮湿的盐碱地上。也产于苏联。模式标本采自苏联中亚。

32a. 蓝花喜盐鸢尾

var. **sogdiana** (Bunge) Grubov in Новости Сист. Высш. Раст. 1969:30. 1970. — *I. sogdiana* Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Étrang. 7:507. 1851; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:526. 1935.

本变种营养体形态与原变种相似，只是花的颜色为蓝紫色，或内、外花被裂片的上部为蓝紫色，爪部为黄色与原变种有别。

生境及产地与原变种相同。模式标本采自苏联。

亚属 3. 尼泊尔鸢尾亚属——Subgen. *Nepalensis* (Dykes) Lawr. in Gent. Herb. 8. fasc. 4:363. 1953. — *Iris* Sect. *Nepalensis* Dykes, Gen. Iris, 16:184. 1913.

33. 高原鸢尾(云南种子植物名录) 小棕包(中国高等植物图鉴) 图版 54:1—2

Iris collettii Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 129: t. 7889. 1903; Dykes, Gen. Iris 186. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2): 936. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 572, 图 7974. 1976. — *I. duclouxii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 113. 1908.

多年生草本，植株基部围有棕褐色毛发状的老叶残留纤维。根状茎短，节不明显；根膨大略成纺锤形，棕褐色，肉质。叶基生，灰绿色，条形或剑形，花期叶长10—20厘米，宽2—5毫米，果期叶长20—35厘米，宽1.2—1.4厘米，顶端渐尖，基部鞘状，互相套叠，有



1—2. 高原鸢尾 *Iris collettii* Hook. f.: 1. 植株, 2. 果枝。3—4. 尼泊尔鸢尾 *Iris decora* Wall.: 3. 植株, 4. 果枝。(于振洲绘)

2—5 条纵脉。花茎很短,不伸出地面,基部围有数枚膜质的鞘状叶;苞片绿色,宽披针形或狭卵形,长 2—4 厘米,顶端渐尖,中脉明显,内包含有 1—2 朵花;花深蓝色或蓝紫色,直径 3—3.5 厘米;花被管细长,上部逐渐扩大成喇叭形,长 5—7 厘米,直径 1—1.5 毫米,外花被裂片椭圆状倒卵形,长约 4.5 厘米,爪部细长,中脉上有桔黄色须毛状附属物,内花被裂片倒披针形,长 3—3.5 厘米,直立;雄蕊长约 2.3 厘米,花药黄色,花丝白色;花柱分枝花瓣状,长约 2 厘米,顶端裂片细长而尖锐。蒴果绿色,三棱状卵形,长 1.5—2 厘米,直径 1.3—1.5 厘米,顶端有短喙,成熟时自上而下开裂至 $1/3$ 处,苞片宿存于果实基部;种子长圆形,黑褐色,无光泽,无附属物。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

产四川、云南、西藏。生于海拔 1650—3500 米高山草地及山坡向阳的干燥草地。也产于印度、缅甸、尼泊尔及泰国。模式标本采自缅甸掸邦。

34. 尼泊尔鸢尾(中国植物学杂志) 小兰花(云南) 图版 54:3—4

Iris decora Wall. Pl. As. Rar. 1:77, t. 86. 1830; Lawr. in Gent. Herb. 8(4):363. 1953; Hara, Fl. E. Himal. second report 175—176. 1971.——*I. nepalensis* D. Don, Prod. Fl. Nep. 54. 1825, non Wallich 1824: Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:273. 1892; Dykes, Gen. Iris 184, f. 25, pl. 39. 1913; 刘瑛,中国植物学杂志 3(2): 935. 1936.——*I. yunnanensis* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6:113 1908.——*Junopsis decora* (Wall.) W. Schulze in Oesterr. Bot. Zeitschr. 117:327. 1969.

多年生草本,植株基部围有大量棕褐色的毛发状老叶叶鞘的残留纤维。根状茎短而粗,块状;根膨大成纺锤形,棕褐色,肉质,肥厚,有皱缩的横纹。叶条形,花期叶长 10—20(—28) 厘米,宽 2—3(—8) 毫米,果期长可达 60 厘米,宽 6—8 毫米,顶端长渐尖,有 2—3 条纵脉。花茎高 10—25 厘米,直径 2—3 毫米,果期花茎高达 35 厘米,上部多分枝,中、下部有 1—2 枚抱茎的披针形的茎生叶;苞片 3 枚,膜质,绿色,披针形,长 4.5—7 厘米,宽约 1 厘米,顶端渐尖或长渐尖,内包含有 2 朵花;花蓝紫色或浅蓝色,直径 2.5—6 厘米;花梗长 1—1.5 厘米;花被管细长,长 2.5—3 厘米,上部扩大成喇叭形,外花被裂片长椭圆形至倒卵形,长约 4 厘米,宽约 1.8 厘米,中脉上有黄色须毛状的附属物,内花被裂片狭椭圆形或倒披针形,长约 4 厘米,宽约 1.2 厘米;雄蕊长约 2.5 厘米,花药淡黄白色;花柱分枝扁而宽,长约 3.5 厘米,顶端裂片钝三角形,边缘有稀疏的牙齿。蒴果卵圆形,长 2.5—3.5 厘米,直径约 1 厘米,顶端有短喙。花期 6 月,果期 7—8 月。

产四川、云南、西藏。生于海拔 1500—3000 米高山带的荒山坡、草地、岩石缝隙及疏林下。也产于印度、不丹、尼泊尔。模式标本采自尼泊尔。

据《尼泊尔药用植物》一书记载,根部入药,内服有轻泻、利尿作用,外用治疗疔疮及脓肿。

1892. p. p.; Rodion. Род Ирис-Iris L. 193. 1961. —Iris Sect. Pardonthis Hance in Journ. Bot. **13**:105. 1875.

35. 野鸢尾(北京地区植物志) 白射干(华北经济植物志要、中国高等植物图鉴), 二歧鸢尾(中国植物学杂志), 扇子草(河北), 羊角草(江苏), 老鸢尾(山西), 扁蒲扇(陕西) 图版 55:1

Iris dichotoma Pall. Reise Russ. Reich. **3**:712. 1776; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**: 540. 1880; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:81. 1903; Dykes, Gen. Iris 96. 1913; Kom. Fl. Mansh. **2**:420. 1927; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS **4**:530. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志, **3**(2):938. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 147. 1939; 东北植物检索表 587. 1959; 北京地区植物志(单子叶植物) 301. 1975, excl. t. 329; 中国高等植物图鉴 **5**:578, 图. 7985. 1976; 秦岭植物志 **1**(1):938. 1976. —*Pardonthis dichotomus* Ledeb. Fl. Ross. **4**:106. 1853.

多年生草本。根状茎为不规则的块状, 棕褐色或黑褐色; 须根发达, 粗而长, 黄白色, 分枝少。叶基生或在花茎基部互生, 两面灰绿色, 剑形, 长 15—35 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端多弯曲呈镰刀形, 渐尖或短渐尖, 基部鞘状抱茎, 无明显的中脉。花茎实心, 高 40—60 厘米, 上部二歧状分枝, 分枝处生有披针形的茎生叶, 下部有 1—2 枚抱茎的茎生叶, 花序生于分枝顶端; 苞片 4—5 枚, 膜质, 绿色, 边缘白色, 披针形, 长 1.5—2.3 厘米, 内包含有 3—4 朵花; 花蓝紫色或浅蓝色, 有棕褐色的斑纹, 直径 4—4.5 厘米; 花梗细, 常超出苞片, 长 2—3.5 厘米; 花被管甚短, 外花被裂片宽倒披针形, 长 3—3.5 厘米, 宽约 1 厘米, 上部向外反折, 无附属物, 内花被裂片狭倒卵形, 长约 2.5 厘米, 宽 6—8 毫米, 顶端微凹; 雄蕊长 1.6—1.8 厘米, 花药与花丝等长; 花柱分枝扁平, 花瓣状, 长约 2.5 厘米, 顶端裂片狭三角形, 子房绿色, 长约 1 厘米。蒴果圆柱形或略弯曲, 长 3.5—5 厘米, 直径 1—1.2 厘米, 果皮黄绿色, 革质, 成熟时自顶端向下开裂至 1/3 处; 种子暗褐色, 椭圆形, 有小翅。花期 7—8 月, 果期 8—9 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、山东、河南、安徽、江苏、江西、陕西、甘肃、宁夏、青海。生于砂质草地、山坡石隙等向阳干燥处。也分布于苏联、蒙古。模式标本采自苏联西伯利亚东部。

本种外形酷似射干 *Belamcanda chinensis*。但本种的根状茎较小; 花蓝紫色或浅蓝色, 花柱分枝花瓣状; 果实长圆柱形; 种子有小翅等与射干有别。

本种植物的根状茎不可代替射干入药。

36. 中甸鸢尾 图版 55:2—4

Iris subdichotoma Y. T. Zhao, 植物分类学报 **18**(1):57. 1980.

多年生草本, 植株基部围有棕褐色毛发状的老叶残留纤维。根状茎短; 根粗, 少分枝。叶灰绿色, 剑形或宽条形, 花期叶长 20—25 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 果期叶长可达 40 厘米,



1. 野鸢尾 *Iris dichotoma* Pall.: 植株。 2—4. 中甸鸢尾 *Iris subdichotoma* Y. T. Zhao:
2. 植株, 3. 花枝, 4. 果枝。(于振洲、赵毓棠、李锡畴绘)

宽约 2 厘米,顶端渐尖,直立或略内弯,基部鞘状互相套叠,无明显的中脉。花茎多自叶丛旁侧抽出,高 25—40 厘米,上部有 2—5 个分枝;苞片 3—5 枚,绿色,边缘膜质,长 2.5—3.5 厘米,宽 7—8 毫米,簇生于花茎分枝处,内包含有 2—4 朵花;花蓝紫色,直径约 5 厘米;花梗长 3—4 厘米;花被管长约 2 厘米,外花被裂片倒披针形,长约 4 厘米,宽约 7 毫米,中脉上无附属物,内花被裂片狭倒披针形,长约 3 厘米,宽约 4 毫米;雄蕊长约 2.2 厘米,花丝比花药长;花柱分枝长约 3 厘米,顶端裂片狭三角形,子房狭纺锤形,长约 1.5 厘米,直径约 0.5 厘米。蒴果长圆柱形,长 5—6 厘米,直径约 1 厘米,6 条肋微突出,成熟时自顶端向下开裂至 1/3 处;种子棕褐色,长 7.5—8.5 毫米,有小翅。花期 6 月,果期 7—9 月。

产云南西北部。生于海拔 1800—2000 米的江边山坡草地、开阔的山坡及近水处的坡地。模式标本采自云南西北部,哈巴雪山西北的长江边。

本种与野鸢尾 *I. dichotoma* 近似,区别点在于本种的叶片直立或略弯曲,顶端渐尖;花茎多从叶丛的旁侧生出;花序分枝较少;苞片长 2.5—3.5 厘米;花被管长约 2 厘米;花紫色或蓝紫色。

亚属 5. 鸡冠状附属物亚属——Subgen. *Crossiris* Spach in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 5:110. 1846.

组 1. 鸡冠状附属物组——Sect. *Crossiris* Spach in Ann. Sci. Nat. ser. 3, 5:110. 1846.

37. 小花鸢尾(广州植物志) 亮紫鸢尾(中国植物学杂志),八棱麻(四川),六轮茅(贵州) 图版 56:1—4

Iris speculatrix Hance in Journ. Bot. **13**: 196. 1875, et in **14**:75. 1876; Baker in Gard. Chron. ser. 2, **6**:36. 1876, et in Curtis's Bot. Mag. t. 6306. 1877; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:538. 1880; 刘瑛,中国植物学杂志 **3**(2):938. 1936. ——*I. grijsi* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:527. 1880; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**:82. 1903; 中国高等植物图鉴 **5**:574,图 7978. 1976. ——*I. cavaleriei* Lévl. Liliac. et C. Chine **18**. 1905.

多年生草本,植株基部围有棕褐色的老叶叶鞘纤维及披针形的鞘状叶。根状茎二歧状分枝,斜伸,棕褐色;根较粗壮,少分枝。叶略弯曲,暗绿色,有光泽,剑形或条形,长约 15—30 厘米,宽 0.6—1.2 厘米,顶端渐尖,基部鞘状,有 3—5 条纵脉。花茎光滑,不分枝或偶有侧枝,高 20—25 厘米,有 1—2 枚茎生叶;苞片 2—3 枚,草质,绿色,狭披针形,长 5.5—7.5 厘米,顶端长渐尖,内包含有 1—2 朵花;花梗长 3—5.5 厘米,花凋谢后弯曲;花蓝紫色或淡蓝色,直径 5.6—6 厘米;花被管短而粗,长约 5 毫米,外花被裂片匙形,长约 3.5 厘米,宽约 9 毫米,有深紫色的环形斑纹,中脉上有鲜黄色的鸡冠状附属物,附属物表面平坦,似毡绒状,内花被裂片狭倒披针形,长约 3.7 厘米,宽约 9 毫米,直立;雄蕊长约 1.2 厘米,花



1—4. 小花鸢尾 *Iris speculatrix* Hance: 1. 植株, 2. 外花被裂片, 3. 果枝, 4. 种子。 5—6. 宽柱鸢尾 *Iris latistyla* Y. T. Zhao: 5. 带根状茎及根的植株下部, 6. 花枝。(张春方、于振洲绘)

药白色,较花丝长;花柱分枝扁平,长约 2.5 厘米,宽约 7 毫米,与花被裂片同色,顶端裂片细长,狭三角形,子房纺锤形,绿色,长 1.6—2 厘米,直径约 5 毫米。蒴果椭圆形,长 5—5.5 厘米,直径约 2 厘米,顶端有细长而尖的喙,果梗于花凋谢后弯曲成 90 度角,使果实呈水平状态;种子为多面体,棕褐色,旁附有小翅。花期 5 月,果期 7—8 月。

产安徽、浙江、福建、湖北、湖南、江西、广东、广西、四川、贵州。生于山地、路旁、林缘或疏林下。模式标本采自香港。

本种外花被裂片的中脉上具黄色的鸡冠状附属物,但压制成标本后很难见到。另外,据记载,我国还有一种 *I. grijsi* Maxim., 据描述特征与本种非常近似,但后者除外花被裂片的中脉上没有附属物外,其他特征及分布范围与小花鸢尾均相同,作者认为可能是 Maximowicz, 在观察时忽略了以上特征而另定为新种,为此,作者认为 *I. grijsi* Maxim. 应作为本种的异名。又据 Dykes 记载 *I. grijsi* Maxim. 的花茎分叉,这也是个别现象,不足以作为该种的主要特征。

38. 台湾鸢尾

Iris formosana Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 3:114—115. 1934; Nemoto, Fl. Jap. Suppl. 1086. 1936; T. S. Liu et S. S. Ying, Fl. Taiwan 5:141—143, pl. 1300. 1978.

多年生草本。根状茎粗壮,直立,指状或不规则分枝。叶表面亮绿色,背面灰绿色,剑形,长 30—40 厘米,宽 2—2.5 厘米,顶端渐尖,基部鞘状,有 3—5 条较明显的纵脉。花茎直立,高 30—40 厘米,有 4—5 个分枝,斜上生长,形成总状至圆锥状花序;茎生叶与花序的分枝等长;苞片 4—6 枚,绿色,边缘膜质,中脉明显,内包含有 3—5 朵花;花白色,具天蓝色条纹及黄色斑点,直径 7—8 厘米;花梗扁三角形,略超出苞片,长约 3 厘米;花被管白色,长约 1 厘米,外花被裂片倒卵形,长 4—5 厘米,宽约 2.5 厘米,上半部反折,白色花被裂片上有天蓝色条纹及黄色的斑点,边缘有均匀的牙齿及缺刻,爪部楔形,基部有黄色斑点,中脉上有一条隆起的黄色鸡冠状附属物,内花被裂片蓝白色,倒披针形至长圆形,长 2.5—3 厘米,宽约 1.5 厘米,上部向外开展,表面密生腺毛,顶端有深的缺刻,边缘有均匀的牙齿;雄蕊花丝白色,长约 1.5 厘米,花药长圆形至条形,长 8—9 毫米;花柱分枝楔形,淡蓝色,长约 2 厘米,宽 6—7 毫米,顶端裂片深裂呈缝状,长约 1.5 毫米,子房与花被管近等长,约 1 厘米。蒴果长圆形至卵圆柱形,长 3—4 厘米,顶端有残存的花被管;种子多数。

产我国台湾。生于山坡、林缘、路旁,海拔 500—1000 米。模式标本采自台湾东北部。

据记载:本种与蝴蝶花 *I. japonica* 近似,区别点在于:本种叶背面有白粉;苞片较宽大;花也较大,花被裂片边缘有浅的齿裂,外花被上部在开花时反折,花被管与子房等长。(据资料编译)

39. 蝴蝶花(秘传花镜) 日本鸢尾(中国植物学杂志),开喉箭、兰花草、扁竹、剑刀草(湖南),豆豉草、扁担叶、扁竹根(四川),铁豆柴(贵州) 图版 57:1—3

Iris japonica Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2:327. 1794; Baker in Gard. Chron. ser. 2, 6:37. 1876; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26: 538. 1880; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36:82. 1903; Dykes, Gen. Iris 99. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2):936. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 322. 1956; Makino, New Ill. Fl. Jap. 869. 1963; 中国高等植物图鉴 5:573, 图 7976. 1976; 秦岭植物志 1(1):385. 1976; 江苏植物志上册 393. 1977. — *I. chinensis* Curt. in Curtis's Bot. Mag. t. 373. 1797. — *I. fimbriata* Vent. Jard. Cels. t. 9. 1800.

多年生草本。根状茎可分为较粗的直立根状茎和纤细的横走根状茎, 直立的根状茎扁圆形, 具多数较短的节间, 棕褐色, 横走的根状茎节间长, 黄白色; 须根生于根状茎的节上, 分枝多。叶基生, 暗绿色, 有光泽, 近地面处带红紫色, 剑形, 长 25—60 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 顶端渐尖, 无明显的中脉。花茎直立, 高于叶片, 顶生稀疏总状聚伞花序, 分枝 5—12 个, 与苞片等长或略超出; 苞片叶状, 3—5 枚, 宽披针形或卵圆形, 长 0.8—1.5 厘米, 顶端钝, 其中包含有 2—4 朵花; 花淡蓝色或蓝紫色, 直径 4.5—5.5 厘米; 花梗伸出苞片之外, 长 1.5—2.5 厘米; 花被管明显, 长 1.1—1.5 厘米, 外花被裂片倒卵形或椭圆形, 长 2.5—3 厘米, 宽 1.4—2 厘米, 顶端微凹, 基部楔形, 边缘波状, 有细齿裂, 中脉上有隆起的黄色鸡冠状附属物, 内花被裂片椭圆形或狭倒卵形, 长 2.8—3 厘米, 宽 1.5—2.1 厘米, 爪部楔形, 顶端微凹, 边缘有细齿裂, 花盛开时向外展开; 雄蕊长 0.8—1.2 厘米, 花药长椭圆形, 白色; 花柱分枝较内花被裂片略短, 中肋处淡蓝色, 顶端裂片缝状丝裂, 子房纺锤形, 长 0.7—1 厘米。蒴果椭圆状柱形, 长 2.5—3 厘米, 直径 1.2—1.5 厘米, 顶端微尖, 基部钝, 无喙, 6 条纵肋明显, 成熟时自顶端开裂至中部; 种子黑褐色, 为不规则的多面体, 无附属物。花期 3—4 月, 果期 5—6 月。

产江苏、安徽、浙江、福建、湖北、湖南、广东、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南。生于山坡较阴蔽而湿润的草地、疏林下或林缘草地, 云贵高原一带常生于海拔 3000—3300 米处。也产于日本。模式标本采自日本。

为民间草药, 用于清热解毒、消瘀逐水, 治疗小儿发烧、肺病咳血、喉痛、外伤瘀血等。

39a. 白蝴蝶花

f. **pallescens** P. L. Chiu et Y. T. Zhao, 植物分类学报 18(1): 58. 1980.

本变型的叶片及苞片均为黄绿色; 花白色, 直径约 5.5 厘米; 外花被裂片的中肋上有淡黄色斑纹及淡黄褐色的条状斑纹; 花柱分枝的中肋上略带淡蓝色。

产浙江。生境与原变型相同。模式标本采自杭州植物园。

40. 扁竹兰 扁竹根、扁竹(云南、四川) 图版 57:4—10

Iris confusa Sealy in Gard. Chron. ser. 3, 102:414. in adnot. 432. 1937. — *I. wattii* auct. non Baker: Dykes in Gard. Chron. ser. 3, 57:95. 1915. p. p. maj.

多年生草本。根状茎横走, 直径 4—7 毫米, 黄褐色, 节明显, 节间较长; 须根多分枝,



1—3. 蝴蝶花 *Iris japonica* Thunb.: 1. 植株, 2. 花枝, 3. 果枝。4—10. 扇竹兰 *Iris confusa* Sealy: 4. 植株下部, 5. 带花枝植株上部, 6. 花枝, 7. 雄蕊, 8. 花柱分枝(背面), 9. 花柱分枝(表面), 10. 果实。11—15. 扇形鸢尾 *Iris wattii* Baker: 11. 叶, 12. 花枝, 13. 外花被裂片, 14. 内花被裂片, 15. 开裂的蒴果。(曾孝濂、于振洲、蒋祖德绘)

黄褐色或浅黄色。地上茎直立,高80—120厘米,扁圆柱形,节明显,节上常残留有老叶的叶鞘。叶10余枚,密集于茎顶,基部鞘状,互相嵌迭,排列成扇状,叶片宽剑形,长28—80厘米,宽3—6厘米,黄绿色,两面略带白粉,顶端渐尖,无明显的纵脉。花茎长20—30厘米,总状分枝,每个分枝处着生4—6枚膜质的苞片;苞片卵形,长约1.5厘米,钝头,其中包含有3—5朵花;花浅蓝色或白色,直径5—5.5厘米;花梗与苞片等长或略长;花被管长约1.5厘米,外花被裂片椭圆形,长约3厘米,宽约2厘米,顶端微凹,边缘波状皱褶,有疏牙齿,爪部楔形,内花被裂片倒宽披针形,长约2.5厘米,宽约1厘米,顶端微凹;雄蕊长约1.5厘米,花药黄白色;花柱分枝淡蓝色,长约2厘米,宽约8毫米,顶端裂片呈缝状,子房绿色,柱状纺锤形,长约6毫米。蒴果椭圆形,长2.5—3.5厘米,直径1—1.4厘米,表面有网状的脉纹及6条明显的肋;种子黑褐色,长3—4毫米,宽约2.5毫米,无附属物。花期4月,果期5—7月。

产广西、四川、云南。生于林缘、疏林下、沟谷湿地或山坡草地。模式标本采自四川德昌。

根状茎供药用,治急性扁桃腺炎及急性支气管炎。

本种的花、果与蝴蝶花 *I. japonica* 很近似,而营养体又与扇形鸢尾 *I. wattii* 很近似,略疏忽极易混淆。

41. **扇形鸢尾**(庐山植物园栽培植物手册) 扁竹兰、铁扇子、老君扇(云南) 图版57: 11—15

Iris wattii Baker, Handb. Irid. 17. 1892; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:273. 1892; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2):937. 1936; Sealy in Curtis's Bot. Mag. t. 9590. 1940. — *I. milesii* auct. non Foster: Dykes, Gen. Iris 191. 1913.

多年生草本。根状茎粗壮,直径约1厘米,横走,节明显,节间长,黄白色;须根分枝较多,黄白色。地上茎扁圆柱形,高50—100厘米,直径1—1.5厘米,节明显,残留有老叶的叶鞘。叶黄绿色,表面皱褶,10余枚密集于茎顶,基部互相套叠,排列成扇面状,叶片宽剑形,长50—70厘米,宽5—7厘米,顶端渐尖,基部鞘状,有十多条纵脉。花茎高30—50厘米,直径约7毫米,有纵棱和浅沟;总状圆锥花序,有5—7个分枝;每个分枝处生有苞片3—5枚,膜质,绿色,披针形至狭卵形,长1.5—2.5厘米,宽约1厘米,顶端钝,内包含有2—4朵花;花蓝紫色,直径7.5—8厘米;花梗长约1.5厘米;花被管喇叭形,长约2厘米,外花被裂片倒卵形,长4.5—5厘米,宽2.4—2.8厘米,有深紫色的斑点及条纹,边缘有波状皱褶,中肋上有不整齐的黄色鸡冠状附属物,内花被裂片倒披针形或狭倒卵形,长3.5—4厘米,宽1—1.3厘米,花盛开时向外倾斜;雄蕊长约3厘米,花药黄色,花丝白色;花柱分枝淡蓝色,扁平,拱形弯曲,长3—3.5厘米,宽0.8—1厘米,顶端裂片缝状丝裂,子房绿色,纺锤形,长7—8毫米。蒴果椭圆形,长2.8—3.5厘米,直径1.3—1.5厘米,顶端有短尖,无明显的喙,有6条肋,其中3条肋较明显而突出;种子棕褐色,扁平,半圆形,直径约4毫

米。 花期 4 月,果期 5—8 月。

产云南、西藏。生于海拔 2000 米左右的林缘草地或河边湿地。也产于印度及不丹。模式标本采自印度东北部的曼尼普尔。

本种常与扁竹兰 *I. confusa* 相混淆,其不同点在于本种的花大,直径 7.5—8 厘米,后者花较小,直径 5—5.5 厘米。另外 Hook. f. 在印度植物志中称本种的外花被裂片上无须毛及鸡冠状的附属物,这个描述是根据 Baker 的手稿记载,可能是由于观察疏忽所致,在此加以说明。

42. 宽柱鸢尾 图版 56:5—6

Iris latistyla Y. T. Zhao, 植物分类学报 18(1):61. 1980.

多年生草本,植株基部围有棕褐色或灰褐色的老叶残留纤维。根状茎甚短,不明显;根肉质、肥厚,淡棕色,有皱缩的横纹。叶基生,灰绿色,狭条形,长 15—25 厘米,宽 2—3 毫米,有 2—3 条纵脉,顶端长渐尖,基部鞘状。花茎高 6—14 厘米,直径约 2 毫米,不分枝或有 1 侧枝。苞片 3 枚,草质,绿色,狭披针形,长 2.5—4.5 厘米,宽 6—8 毫米,顶端渐尖,内包含有 2 朵花;花蓝紫色,直径约 5 厘米;外花被裂片倒卵形,长 3.5—4 厘米,宽约 1.5 厘米,自中部向下反折,爪部楔形,有蓝白相间的条纹,中脉上的鸡冠状附属物成不整齐的缝状细裂,内花被裂片宽披针形,或狭卵形,长约 3.5 厘米,宽约 1.5 厘米;花柱分枝扁而宽,长约 4 厘米,宽约 1.5 厘米,顶端裂片宽而大,三角形,集中于花中央,边缘有疏齿。

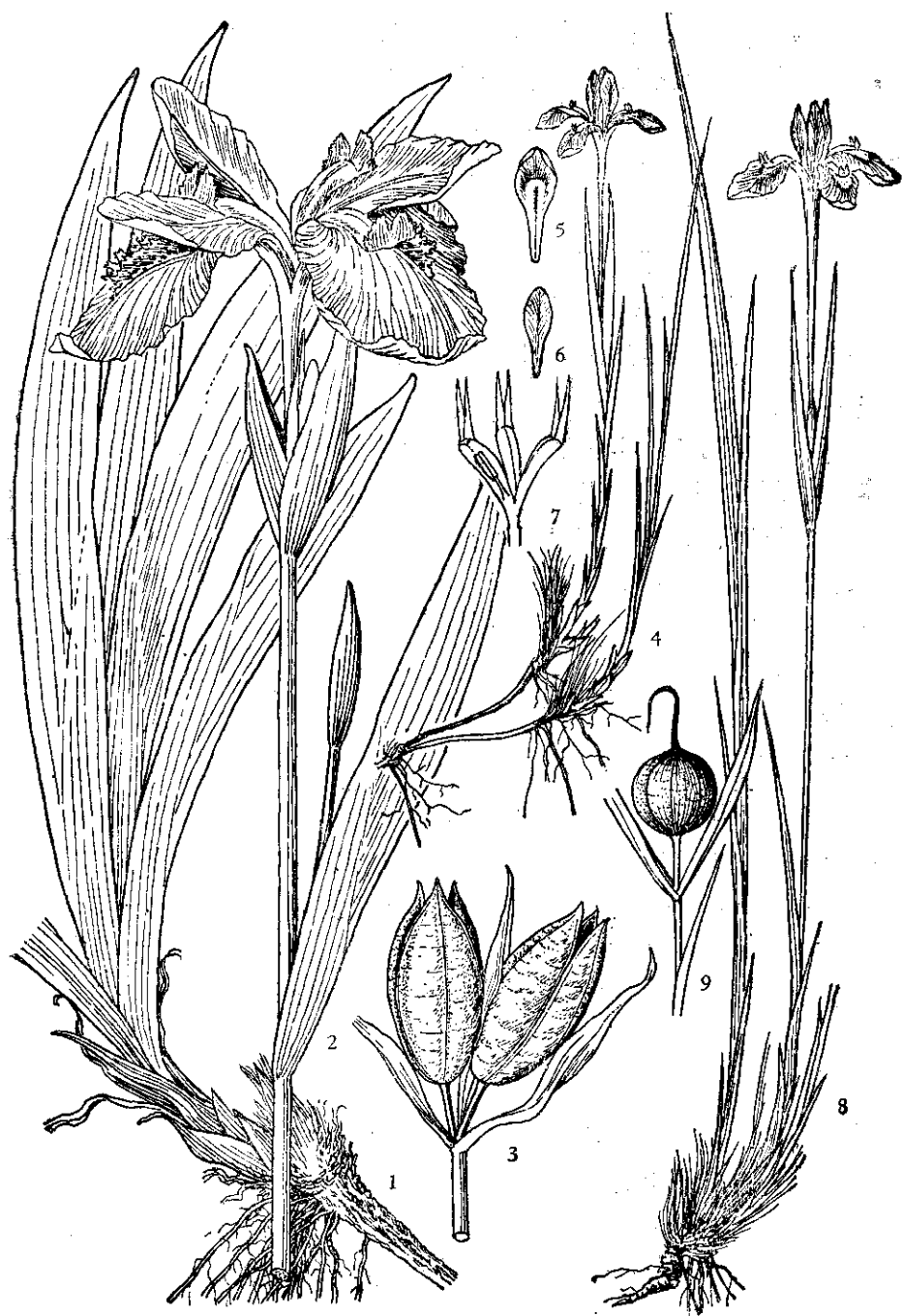
花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产我国西藏。生于林缘、灌丛或田边草地,海拔 3100—4000 米处。模式标本采自西藏林芝县尼西。

43. 鸢尾(神农本草经) 屋顶鸢尾(中国植物学杂志),蓝蝴蝶(广州),紫蝴蝶、扁竹花(陕西),蛤蟆七(湖北) 图版 58: 1—3

Iris tectorum Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 15: 380. 1871; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. t. 6118. 1874; Baker in Gard. Chron. ser. 2, 6:37. 1876; Dykes, Gen. Iris 102, pl. 24(a) 1913; 刘瑛,中国植物学杂志 3(2): 937. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 333. 1956; 中国高等植物图鉴 5: 573, 图 7975. 1976; 秦岭植物志 1(1): 386. 1976. —— *I. rosthornii* Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29:261. 1910. —— *I. chinensis* Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. Coll. 64. 1833. non Curtis. 1797.

多年生草本,植株基部围有老叶残留的膜质叶鞘及纤维。根状茎粗壮,二歧分枝,直径约 1 厘米,斜伸;须根较细而短。叶基生,黄绿色,稍弯曲,中部略宽,宽剑形,长 15—50 厘米,宽 1.5—3.5 厘米,顶端渐尖或短渐尖,基部鞘状,有数条不明显的纵脉。花茎光滑,高 20—40 厘米,顶部常有 1—2 个短侧枝,中、下部有 1—2 枚茎生叶;苞片 2—3 枚,绿色,草质,边缘膜质,色淡,披针形或长卵圆形,长 5—7.5 厘米,宽 2—2.5 厘米,顶端渐尖或长渐尖,内包含有 1—2 朵花;花蓝紫色,直径约 10 厘米;花梗甚短;花被管细长,长约 3 厘



1—3. 鸢尾 *Iris tectorum* Maxim. 1.带根状茎植株下部, 2.带花枝植株上部, 3.果枝。4—7.小鸢尾 *Iris proantha* Diels: 4.植株, 5.外花被裂片, 6.内花被裂片, 7.花柱及雄蕊。8—9.粗壮小鸢尾 *Iris proantha* Diels var. *valida* (Chien) Y. T. Zhao: 8.植株, 9.果枝。(于振洲绘)

米,上端膨大成喇叭形,外花被裂片圆形或宽卵形,长5—6厘米,宽约4厘米,顶端微凹,爪部狭楔形,中脉上有不规则的鸡冠状附属物,成不整齐的缝状裂,内花被裂片椭圆形,长4.5—5厘米,宽约3厘米,花盛开时向外平展,爪部突然变细;雄蕊长约2.5厘米,花药鲜黄色,花丝细长,白色;花柱分枝扁平,淡蓝色,长约3.5厘米,顶端裂片近四方形,有疏齿,子房纺锤状圆柱形,长1.8—2厘米。蒴果长椭圆形或倒卵形,长4.5—6厘米,直径2—2.5厘米,有6条明显的肋,成熟时自上而下3瓣裂;种子黑褐色,梨形,无附属物。花期4—5月,果期6—8月。

产山西、安徽、江苏、浙江、福建、湖北、湖南、江西、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。生于向阳坡地、林缘及水边湿地。模式标本采自日本。

根状茎治关节炎、跌打损伤、食积、肝炎等症。对氟化物敏感,可用以监测环境污染。

43a. 白花鸢尾

f. *alba* Makino, Ill. Fl. Nipp. 714. 1940. —var. *alba* Dykes, Gen. Iris 103. 1913.

本变型花白色,外花被裂片爪部带有浅黄色斑纹,其他性状与原变型相同。

产浙江(杭州下天竺)。各地庭园中常见栽培。

44. 红花鸢尾(云南种子植物名录)

Iris milesii Baker ex M. Foster in Gard. Chron. new. ser. 20:231. 1883; Baker in Curtis's Bot. Mag. t. 6889 1886; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6:273. 1892; Dykes, Gen. Iris 101. 1913; 刘瑛,中国植物学杂志 3(2): 937. 1936.

多年生草本。根状茎粗壮,直径1—1.5厘米,节明显。地上茎明显直立,高60—90厘米,基部略粗,节明显,下部节处残存有黄褐色的老叶叶鞘。叶两面灰绿色,在茎的上部互生,宽剑形,长40—60厘米,宽2.5—5厘米,基部鞘状抱茎,纵脉明显。茎上部有2—4个分枝,每个分枝长15—20厘米,基部生有披针形的茎生叶;苞片数枚,膜质,生于分枝处,长2.5—3.5厘米,宽2—2.5厘米,内包含有3—4朵花;花梗长2.5—4厘米,断面半圆形;花淡红紫色,有较深的条纹和斑点,直径7—8厘米;花被管长1—1.5厘米,外花被裂片倒卵形,有紫褐色的斑点,边缘齿裂,爪部楔形,中脉上有桔黄色鸡冠状的附属物,内花被裂片狭倒卵形,长4—5厘米,顶端微凹,花盛开时向外平展,边缘有稀疏的波状齿,爪部中央下陷呈沟状;雄蕊长约2.5厘米,花药乳白色;花柱分枝淡蓝紫色,长约3厘米,顶端裂片方形,边缘丝裂成流苏状,子房暗绿色,三棱状圆柱形,长约3厘米。蒴果卵圆形,果皮革质,具明显的网状脉;种子梨形,黑色,有白色的附属物。花期4—5月,果期6—8月。

产四川、云南、西藏。生于山坡林缘或疏林下及河滩地较湿润处。也产于印度。模式标本采自印度的曼尼普尔附近。

组2. 小鸢尾组——Sect. *Lophiris* Tausch in Hort. Canalius, 1. 1823; em. Rodion. Под Ирис-Iris L. 194. 1961.

45. 小鸢尾(江苏植物志) 拟罗斯鸢尾(中国植物学杂志) 图版 58: 4—7

Iris proantha Diels in Svensk Bot. Tidskr. **18**: 427. 1924. — *I. pseudorossii* Chien Syn. nov. in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. **6**: 72—74. 1931; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 952. 1936; 江苏植物志上册 394. 1977. — *I. rossii* auct. non Baker.; Steward, Man. Vasc. Pl. Low Yangtze China 256. 1958.

多年生矮小草本, 植株基部淡绿色, 围有 3—5 枚鞘状叶及少量的老叶残留纤维。根状茎细长, 坚韧, 二歧状分枝, 横走, 棕黄色, 节处膨大; 须根细弱, 生于节处, 棕黄色。叶狭条形, 黄绿色, 花期叶长 5—20 厘米, 宽 1—2.5 毫米, 果期长可达 40 厘米, 宽达 7 毫米, 顶端长渐尖, 基部鞘状, 有 1—2 条纵脉。花茎高 5—7 厘米, 中下部有 1—2 枚鞘状的茎生叶; 苞片 2 枚, 草质, 绿色, 狭披针形, 长 3.5—5.5 厘米, 宽约 6 毫米, 顶端渐尖, 内包含有 1 朵花; 花淡蓝紫色, 直径 3.5—4 厘米; 花梗长 0.6—1 厘米; 花被管长 2.5—3(5) 厘米, 外花被裂片倒卵形, 长约 2.5 厘米, 宽 1—1.2 厘米, 盛开时上部平展, 有马蹄形的斑纹, 爪部楔形, 中脉上有黄色的鸡冠状附属物, 表面平坦似氈绒状, 内花被裂片倒披针形, 长 2.2—2.5 厘米, 宽约 7 毫米, 直立; 雄蕊长约 1 厘米, 花丝及花药皆为白色; 花柱分枝淡蓝紫色, 长约 1.8 厘米, 宽约 4 毫米, 顶端裂片长三角形, 外缘有不明显的疏齿, 子房绿色, 圆柱形, 长 4—5 毫米。蒴果圆球形, 直径 1.2—1.5 厘米, 顶端有短喙; 果梗长 1—1.3 厘米, 苞片宿存于果实基部。花期 3—4 月, 果期 5—7 月。

产安徽、江苏、浙江、湖北、湖南。生于山坡、草地、林缘或疏林下。模式标本采自安徽滁县。

Diels 在 *I. proantha* 的原始描述中称: 外花被裂片上无附属物, 应属于 Sect. *Apogon* (即 Rodioninko 系统中的 Subgen. *Limniris*), 实际上本种有鸡冠状的附属物, 应属 Sect. *Evansia* (Rodioninko 系统中的 Subgen. *Crossiris*), 不过当压制成标本后不易观察到, 以致造成描述上的错误。

以后钱崇澍在研究本种时发现鸡冠状的附属物, 而命名为 *I. pseudorossii* Chien (1931), 作者认为二者为同物异名, Diels 的描述虽有错误, 但仍属有效发表, 且年代较早, 故将 *I. pseudorossii* Chien 作为本种的异名处理。

45a. 粗壮小鸢尾 拟罗斯鸢尾大花变种(中国植物学杂志) 图版 58: 8—9

var. **valida** (Chien) Y. T. Zhao, com. nov. — *I. pseudorossii* Chien var. *valida* Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. ser. **6**: 74—75. 1931; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2): 952. 1936.

本变种植株的各部分均较原变种粗大; 植株高 20—28 厘米。花期叶长约 27 厘米, 宽约 7 毫米, 果期叶长可达 55 厘米, 宽约 8 毫米。花茎高 20—28 厘米; 花淡蓝紫色, 直径约 5 厘米; 花梗长约 1—2 厘米; 花被管长 3—6 厘米, 外花被裂片长约 2.6 厘米, 宽约 9 毫米, 内花被裂片长 2—2.2 厘米, 宽约 7 毫米; 雄蕊长约 7 毫米; 花柱分枝长约 1.6 厘米。

花期4月,果期5—7月。

产浙江。生于开阔地、林下或路旁。模式标本采自浙江西天目山。

亚属6.须毛状附属物亚属——Subgen. *Iris*——*Pogoniris* Spach in Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 5: 103. 1846.

组1.果实顶裂组——Sect. *Iris*——*Pogoniris* Spach in Ann. Sci. Nat. Ser. 3, 5: 103. 1846.

46. 德国鸢尾 图版59: 1—2

Iris germanica L. Sp. Pl. 38. 1753; Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. 18: t. 670. 1803; Baker in Journ. Linn. Soc. Bot. 16: 146. 1877; Dykes, Gen. Iris 162. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4: 553. 1935; Bailey, Man. Cult. Pl. 271. 1949; 北京地区植物志 300, 图 327. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 574, 图 7977. 1976.

多年生草本。根状茎粗壮而肥厚,常分枝,扁圆形,斜伸,具环纹,黄褐色;须根肉质,黄白色。叶直立或略弯曲,淡绿色、灰绿色或深绿色,常具白粉,剑形,长20—50厘米,宽2—4厘米,顶端渐尖,基部鞘状,常带红褐色,无明显的中脉。花茎光滑,黄绿色,高60—100厘米,上部有1—3个侧枝,中、下部有1—3枚茎生叶;苞片3枚,草质,绿色,边缘膜质,有时略带红紫色,卵圆形或宽卵形,长2—5厘米,宽2—3厘米,内包含有1—2朵花;花大,鲜艳,直径可达12厘米;花色因栽培品种而异,多为淡紫色、蓝紫色、深紫色或白色,有香味;花被管喇叭形,长约2厘米,外花被裂片椭圆形或倒卵形,长6—7.5厘米,宽4—4.5厘米,顶端下垂,爪部狭楔形,中脉上密生黄色的须毛状附属物,内花被裂片倒卵形或圆形,长、宽各约为5厘米,直立,顶端向内拱曲,中脉宽,并向外隆起,爪部狭楔形;雄蕊长2.5—2.8厘米,花药乳白色;花柱分枝淡蓝色、蓝紫色或白色,长约5厘米,宽约1.8厘米,顶端裂片宽三角形或半圆形,有锯齿,子房纺锤形,长约3厘米,直径约5毫米。蒴果三棱状圆柱形,长4—5厘米,顶端钝,无喙,成熟时自顶端向下开裂为三瓣;种子梨形,黄棕色,表面有皱纹,顶端生有黄白色的附属物。花期4—5月,果期6—8月。

原产欧洲。我国各地庭园常见栽培。本种为著名的花卉,品种甚多。

47. 香根鸢尾(英拉汉植物名称)

Iris pallida Lamarck Encycl. 3: 294. 1789; Ker-Gawl. in Curtis's Bot. Mag. 18: t. 685. 1803; Dykes, Gen. Iris 166. 1913; Bailey, Man. Cult. Pl. 272. 1949.

多年生草本。根状茎粗壮而肥厚,扁圆形,直径可达2.5厘米,斜伸,有环纹,黄褐色或棕色;须根粗壮,黄白色。叶灰绿色,外被有白粉,剑形,长40—80厘米,宽3—5厘米,顶端短渐尖,基部鞘状,无明显的中脉。花茎光滑,绿色,有白粉,高50—100厘米,直径1.3—1.5厘米,上部有1—3个侧枝,中、下部有1—3枚茎生叶;苞片3枚,膜质,银白色,



1—2. 德国鸢尾 *Iris germanica* L.: 1. 带根状茎植株下部, 2. 带花枝植株上部。3—4. 长白鸢尾 *Iris mandshurica* Maxim.: 3. 植株, 4. 果枝。5—7. 中亚鸢尾 *Iris bloudowii* Ledeb.: 5. 植株, 6. 果枝, 7. 种子。(于振洲绘)

卵圆形或宽卵圆形,长3—3.5厘米,宽2.5—3厘米,其中包含有1—2朵花;花大,蓝紫色、淡紫色或紫红色,直径可达12厘米;花被管喇叭形,长约2厘米,外花被裂片椭圆形或倒卵形,长6—7.5厘米,宽4—4.5厘米,顶端下垂,爪部狭楔形,中脉上密生黄色的须毛状附属物,内花被裂片圆形或倒卵形,长、宽各约5厘米,直立,顶端向内拱曲,中脉宽并向外隆起,爪部狭楔形;雄蕊长2.5—2.8厘米,花药乳白色;花柱分枝花瓣状,长约5厘米,宽约1.8厘米,顶端裂片宽三角形或半圆形,有锯齿,子房纺锤形,长约3厘米,直径约5毫米。蒴果卵圆状圆柱形,长4.5—4.7厘米,直径2.5—3.5厘米,顶端钝,无喙,成熟时自顶端向下开裂为三瓣;种子梨形,棕褐色,无附属物。花期5月,果期6—9月。

原产欧洲,我国各地庭园常见栽培。

本种植物的根状茎可提取香料,用于制造化妆品或作为药品的矫味剂和日用化工品的调香、定香剂。

本种与德国鸢尾 *I. germanica* 极易混淆,不同点是本种的苞片为膜质,银白色,而德国鸢尾的苞片下半部草质,绿色,边缘膜质,带红紫色。

组2.果实侧裂组——Sect. *Hexapogon* (Bunge) Baker in Gard. Chron ser. 3, 5: 787—788 1876; em. Rodion. Род Ирис-Iris L. 198. 1961.——Iris Subgen. *Hexapogon* Bunge ex Alef. in Bot. Ztg. 21: 296. 1863. p. p.

48. 弯叶鸢尾 图版60: 1—2

Iris curvifolia Y. T. Zhao, 植物分类学报 20(1): 99.1982.

多年生草本。根状茎肥大而粗壮,直径约2厘米,斜伸,黄棕色;须根粗,顶端有少量分枝。叶丛基部的叶鞘膨大,外围以老叶残留的膜质叶鞘;叶镰刀状弯曲或中部以上略弯曲,长10—20厘米,宽1—1.5厘米,顶端短渐尖或渐尖,中部略宽,基部呈鞘状,膨大,互相套迭。花茎高8—10厘米,无茎生叶;苞片3枚,披针形,长5—6厘米,宽1.3—1.8厘米,顶端渐尖,内包含有2朵花;花鲜黄色,具褐色条纹,直径4.5—6厘米;近于无花梗;花被管上粗下细,长2—3厘米,外花被裂片倒卵形,长约4.5厘米,宽约1.5厘米,爪部细长,狭楔形,中脉上有浅黄色的须毛状附属物,内花被裂片倒披针形,长约4厘米,宽约1.3厘米;雄蕊长约2.2厘米,花药黄色;花柱分枝长约3厘米,宽约4毫米,顶端裂片斜披针形,子房圆柱形,长1.8—2.2厘米。蒴果倒卵形,长约4厘米,直径约2厘米,顶端圆形,有短喙,果皮黄绿色,表面光滑,6条肋明显;种子歪梨形,长约7毫米,红褐色。花期5—6月,果期7—9月。

产我国新疆。生于灌丛草原或山坡草地上。模式标本采自新疆博乐。

本种花黄色,外花被裂片的中脉上有须毛状的附属物,与中亚鸢尾 *I. bloudowii* 相似,区别点在于:本种叶片弯曲成镰刀形,叶鞘膨大;苞片披针形,顶端渐尖;果实倒卵形、顶端圆形,表面光滑。



1—2. 弯叶鸢尾 *Iris curvifolia* Y. T. Zhao: 1. 植株, 2. 果实。3—4. 膜苞鸢尾 *Iris scariosa* Willd. 3. 植株, 4. 果实。5—6. 甘肃鸢尾 *Iris pandurata* Maxim.: 5. 植株, 6. 果实。(于振洲、何瑞五绘)

49. 长白鸢尾 (东北植物检索表) 东北鸢尾 (中国东北部植物检索表) 图版 59: 3—4

Iris mandshurica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26:530. 1880; Kom. Fl. Mansh. 2: 418. 1927; Dykes, Gen. Iris 140. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2): 949. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 148. 1939; 东北植物检索表 586. 1959.

多年生草本, 植株基部围有棕褐色的老叶残留纤维。根状茎短粗、肥厚、肉质、块状; 须根近肉质, 上粗下细, 少分枝, 黄白色。叶镰刀状弯曲或中部以上略弯曲, 花期叶长10—15厘米, 宽0.5—1厘米, 果期叶长可达30厘米, 宽约1.5厘米, 顶端渐尖或短渐尖, 基部鞘状, 有2—4条纵脉, 无明显的中脉。花茎平滑, 基部包有披针形的鞘状叶, 高15—20厘米; 苞片3枚, 膜质, 绿色, 倒卵形或披针形, 长3.5—5厘米, 宽1—1.8厘米, 中脉明显, 顶端短渐尖或骤尖, 内包含有1—2朵花; 花黄色, 直径4—5厘米; 花梗长6—7毫米; 花被管狭漏斗形, 长2—2.5厘米, 外花被裂片倒卵形, 长4—4.5厘米, 宽1.5—2厘米, 有紫褐色的网纹, 爪部狭楔形, 中脉上密布黄色须毛状的附属物, 内花被裂片向外斜伸, 狭椭圆形或倒披针形, 长约3.5厘米; 雄蕊长约2厘米, 花药黄色; 花柱分枝扁平, 长约3厘米, 宽4—5毫米, 顶端裂片较宽大, 半圆形, 有稀疏的牙齿, 子房绿色, 纺锤形, 长1—1.2厘米。蒴果纺锤形, 长约6厘米, 直径约1.5厘米, 有6条明显的纵肋, 其中室背的3条略粗, 顶端渐尖呈长喙, 成熟时室背开裂, 喙及基部不裂。花期5月, 果期6—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁。生于向阳坡地及疏林灌丛间。也产于苏联、朝鲜。模式标本采自我国东北南部。

50. 中亚鸢尾 (庐山植物园栽培植物手册) 图版 59: 5—7

Iris bloudowii Ledeb. Icon. Fl. Ross. 2:5, t. 101. 1830, et Fl. Alt. 4:331. 1833, et Fl. Ross. 4:102. 1853; Baker in Gard. Chron. ser. 2, 6:710. 1876; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 24:533. 1880; Dykes, Gen. Iris 138. 1913; B. Fedtsch. in Fl. URSS 4:550. 1935. — *I. flavissima* Pall. β . *bloudowii* Baker, Handb. Irid. 29. 1892. — *I. flavissima* Pall. α . *umbrosa* Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 1:60. 1892.

多年生草本, 植株基部围有棕褐色的老叶残留纤维及膜质的鞘状叶。根状茎粗壮肥厚, 局部膨大成结节状, 棕褐色; 根黄白色。叶灰绿色, 剑形或条形, 不弯曲或略弯曲, 花期叶长8—12厘米, 宽4—8毫米, 果期叶长15—25厘米, 宽0.8—1.2厘米, 顶端短渐尖或骤尖, 基部鞘状, 互相套迭, 有5—6条纵脉, 无明显的中脉。花茎高8—10厘米, 果期长可达30厘米, 不分枝; 苞片3枚, 膜质, 带红紫色, 倒卵形, 长约4厘米, 宽1.6—2厘米, 顶端钝, 中间1片略短而狭, 内包含有2朵花; 花梗长0.6—1厘米; 花鲜黄色, 直径5—5.5厘米; 花被管漏斗形, 长约1—1.5厘米, 外花被裂片倒卵形, 长约4厘米, 宽约2厘米, 上部反折, 爪部狭楔形, 中脉上生有须毛状的附属物, 内花被裂片倒披针形, 长3—4.5厘米, 宽1—1.2厘米, 直立; 雄蕊长1.8—2.2厘米; 花柱分枝扁平, 鲜黄色, 顶端裂片三角形, 长约2.5厘米,

子房绿色,纺锤形,长约 1.5 厘米,直径 3—5 毫米。蒴果卵圆形,6 条肋明显,肋间有不规则的网状脉纹,顶端无明显的喙,室背开裂;果梗长 1—1.2 厘米;种子椭圆形,长约 5 毫米,宽约 3 毫米,深褐色,一端带有白色的附属物。花期 5 月,果期 6—8 月。

产我国黑龙江、吉林、新疆。生于向阳山坡固定沙丘、及林缘草地。也产于苏联。模式标本采自阿尔泰山。

51. **黄金鸢尾**(东北植物检索表) 黄花鸢尾(中国植物学杂志) 黄鸢尾(中国东北部植物检索表)

Iris flavissima Pall. Reise Russ. Reich. 1:715. 1771; Ledeb. Fl. Alt. 4:332. 1833; Baker in Gard. Chron. ser. 2, 6:710. 1876; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26: 530. 1880; Dykes, Gen. Iris 137. 1913; B. Fedstsch. in Kom. Fl. URSS 4:545. 1935; 刘瑛,中国植物学杂志 3(2): 948. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 147, 1939.——*I. humilis* Georgi, Bemerk. Reise Russ Reich. 1:196. 1775.——*I. arenaria* Waldst. et Kit. Pl. Rar. Hung. 1:57, t. 57. 1802.——*I. dahurica* Herb. ex Klatt in Bot. Zeit. 30:514. 1872.

多年生草本,植株基部生有浅棕色的老叶残留纤维。根状茎很短、木质、褐色;须根粗而长,少分枝,黄白色。叶条形,花期叶长 5—15 厘米,宽 1.5—3 毫米,果期可长达 30 厘米,宽约 5 毫米,顶端渐尖,无明显的中脉。花茎甚短,不伸出或略伸出地面,基部包有膜质、黄白色的鞘状叶;苞片膜质,2—3 枚,狭披针形,顶端渐尖,其中包含有 1—2 朵花;花黄色,直径 4—5 厘米;花被管喇叭形,长 2.5—3.5 厘米,外花被裂片椭圆形或倒卵形,长 3—3.5 厘米,宽 0.6—1.2 厘米,有棕褐色的条纹,爪部楔形,中脉上生有须毛状的附属物,内花被裂片倒披针形,长 2.5—3 厘米,宽约 4 毫米,直立;雄蕊长约 2 厘米,花药黄色;花柱分枝鲜黄色,长约 2.5 厘米,顶端裂片狭长三角形,子房圆柱形。蒴果纺锤形,长 3.5—4.5 厘米,直径 1—1.5 厘米,顶端无喙,常有残存的花被管,基部有残留的苞片。花期 4—5 月,果期 6—8 月。

产黑龙江、内蒙古、宁夏、新疆。生于干燥草地、干山坡及砂丘上。也产于苏联、蒙古。模式标本采自苏联外贝加尔。

52. **膜苞鸢尾** 镰叶马蔺(新疆中草药) 图版 60:3—4

Iris scariosa Willd. ex Link. in Engl. Bot. Jahrb. 1 (3): 71. 1820; Ledeb. Fl. Ross. 4: 104. 1853; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 26: 534. 1880; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4:550. 1935.

多年生草本,植株基部围有稀疏的毛发状的老叶残留纤维。根状茎粗壮、肥厚,直径 1.5—2.2 厘米,斜伸,棕黄色;须根黄白色,上、下近于等粗,分枝少。叶灰绿色,剑形或镰刀形弯曲,长 10—18 厘米,宽 1—1.8 厘米,顶端短渐尖,基部黄白色鞘状,中部较宽。花茎长约 10 厘米,无茎生叶;苞片 3 枚,膜质,边缘红紫色,长卵形至宽披针形,长 4—5.5 厘米,宽 1.5—2 厘米,顶端短渐尖,内包含有 2 朵花;花蓝紫色,直径 5.5—6 厘米;花梗甚短:

花被管长约 1.5 厘米,上部扩大成喇叭形,外花被裂片倒卵形,长约 6 厘米,宽约 1.5 厘米,爪部狭楔形,中脉上生有黄色须毛状的附属物,内花被裂片倒披针形,长约 5 厘米,宽约 5 毫米,直立;雄蕊长约 1.8 厘米;花柱分枝淡紫色,长约 3.5 厘米,顶端裂片狭三角形,子房纺锤形,长约 1.5 厘米。蒴果纺锤形或卵圆状柱形,长 5—7.5 厘米,直径 2.5—3 厘米,顶端无明显的喙,但略膨大成环状,6 条肋明显、突出,成熟时室背开裂。花期 4—5 月,果期 6—7 月。

产我国新疆。生于石质山坡向阳处或沟旁。也产于苏联。模式标本采自苏联西伯利亚。

53. 甘肃鸢尾 图版 60:5—6

Iris pandurata Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**:529. 1880. — *I. tigridia* auct. non Bunge: Dykes, Gen. Iris 153. 1913. p. p.

多年生草本,植株基部围有大量毛发状黄褐色的老叶残留纤维。根状茎块状,很短;根粗壮,近肉质,上、下近于等粗,旁有细小的侧根,黄褐色。叶灰绿色,条形,长 10—25 厘米,宽 1.5—4 毫米,顶端长渐尖,有 3—5 条纵脉,无明显的中脉。花茎实心,高 3—12 厘米,基部有数枚鳞片叶,膜质,披针形;苞片 2—3 枚,膜质,披针形,长 3.5—6 厘米,宽 1—1.5 厘米,顶端渐尖,内多包含有 2 朵花;花红紫色,直径约 5 厘米;无花梗或略具短梗;花被管细,长 2—3 厘米,上部略粗,外花被裂片长约 4.5 厘米,宽约 1.4 厘米,狭倒卵形,上部向外反折,爪部狭楔形,中脉上生有黄色的须毛状附属物,内花被裂片直立,倒披针形,长 3.5 厘米,宽约 8 毫米;雄蕊长约 2.5 厘米,花药紫色,与花丝近于等长,子房纺锤形,长约 1.5 厘米,直径 2—8 毫米。蒴果卵圆形,长约 3.5 厘米,直径约 1.5 厘米,6 条肋明显,顶端尖,有短喙,成熟时沿室背开裂;种子梨形,长约 4 毫米,直径约 2 毫米,红褐色,表面皱缩,无附属物。花期 5 月,果期 6—8 月。

产甘肃、青海。生于山坡、草地或沟坡上。模式标本采自甘肃西部黄河流域。

Dykes 认为本种应与粗根鸢尾 *I. tigridia* 合并,但本种的根长,上、下近于等粗,且有多数的小侧根,花多为 2 朵,稀单朵,产于我国西北地区。而粗根鸢尾根的基部较粗,顶端渐细,有皱缩的横纹,很少侧根,产于我国华北、东北及内蒙古。

54. 四川鸢尾 图版 61:1—2

Iris sichuanensis Y. T. Zhao, 植物分类学报 **18**(1):59. 1980.

多年生草本,植株基部围有少量毛发状的黄褐色老叶残留纤维及膜质的鞘状叶。根状茎为不规则的块状,粗壮、肥厚,直径 1.2—1.5 厘米,暗褐色或黄褐色;根细而短,褐色。叶灰绿色,条形,长 25—35 厘米,宽 0.5—1 厘米,顶端长渐尖,中脉明显。花茎高 13—20 厘米,有 1—2 枚鞘状的茎生叶;苞片 3—4 枚,膜质,绿色,宽披针形至狭卵形,长 4—8 厘米,宽 1.5—1.8 厘米,顶端短渐尖,中脉明显,内包含有 2—3 朵花;花蓝紫色,直径约 6 厘米;花梗甚短;花被管长 4—5 厘米,下部丝状,上部膨大成漏斗形,外花被裂片倒卵形,长



1—2. 四川鸢尾 *Iris sichuanensis* Y. T. Zhao: 1. 植株, 2. 果枝。3. 薄叶鸢尾 *Iris leptophylla* Lingelsheim: 植株。4—7. 水仙花鸢尾 *Iris narcissiflora* Diels: 4. 花, 5. 花(侧面), 6. 外花被裂片, 7. 花柱分枝及雄蕊。(于振洲绘)

5—5.5 厘米,宽约 2 厘米,爪部狭楔形,中脉上生有黄色须毛状的附属物,内花被裂片直立,狭倒披针形,长约 4 厘米,宽约 1 厘米;雄蕊长约 4 厘米;花柱分枝扁平,长约 4.5 厘米,顶端裂片斜三角形,子房狭纺锤形,长 2.5—3 厘米。果实卵状圆柱形,长约 4 厘米,直径约 1.3 厘米,顶端有短喙。花期 4 月,果期 5—7 月。

产甘肃、四川。生于山坡路旁的草丛中。模式标本采自四川汶川。

55. **薄叶鸢尾** 茅具蒿(四川) 图版 61:3

Iris leptophylla Lingelsheim in Fedd. Repert. Sp. Nov. Beih. 12:325. 1922.

多年生草本,植株基部围有少量黄棕褐色的毛发状老叶残留纤维及披针形的膜质鞘状叶。根状茎肥厚,肉质,球形或不规则的块状,黄褐色或灰褐色;须根柔嫩,黄白色,分枝少。叶质薄,条形,长 20—30 厘米,宽 2—3 毫米,顶端长渐尖,中脉 1 条。花茎纤细,高 15—35 厘米,直径约 2 毫米,中下部有 1 枚茎生叶,披针形,长 8—9 厘米,顶端渐尖;苞片 3 枚,膜质,绿色,边缘半透明,披针形,长 3.5—4.5 厘米,宽约 1 厘米,顶端短渐尖,中脉明显,内包含有 2 朵花;花蓝紫色,直径 3.5—4 厘米;花梗很短或无花梗;花被管喇叭形,长约 3.5 厘米,最宽处直径可达 1.5 厘米,外花被裂片倒卵形或匙形,长约 5 厘米,宽约 2 厘米,爪部狭楔形,中脉上有须毛状的附属物,内花被裂片狭倒披针形,长约 3.5 厘米,宽约 5 毫米;雄蕊长约 1 厘米,花药白色;花柱分枝淡蓝色,有蓝白相间的条纹。果实卵圆形,长 2—2.5 厘米,直径 1.5—2 厘米,6 条脉明显,枯萎的花被宿存,成熟时沿室背自上而下开裂至 1/3 处;种子梨形,暗褐色,有棕色的附属物。花期 4—5 月,果期 5—6 月。

产甘肃、四川。生于林下、林缘草地或山坡背阴处。模式标本采自四川汶川。

根状茎可作泻药用。

56. **水仙花鸢尾** 图版 61:4—7

Iris narcissiflora Diels in Svensk Bot. Tidskr. 18: 428. 1924.

多年生草本,植株基部围有鞘状叶,无基生叶。根状茎有直立和横走之分,直立的根状茎短粗,棕褐色,横走的根状茎细长;根细,黄白色;叶茎生,质地柔嫩,条形,宽 2—3 毫米,与花茎等长或略低,顶端钝或骤尖,基部鞘状,抱茎,无明显的中脉。花茎纤细,不分枝,高 20—30 厘米;苞片 2 枚,膜质,披针形,长 2.8—3.3 厘米,宽约 1.2 厘米,顶端渐尖,向外反折,内包含有 1 朵花;花黄色,直径 5—5.5 厘米;无花梗;花被管长 6—7 毫米,外花被裂片椭圆形或倒卵形,长约 3.5 厘米,宽 2—2.2 厘米,爪部楔形,中脉上有稀疏的须毛状附属物,内花被裂片狭卵形,长约 3 厘米,宽约 1.8 厘米,花盛开时向外平展;雄蕊长约 1.3 厘米,花药较花丝略短;花柱分枝扁平,中部略宽,长约 1.5 厘米,宽约 8 毫米,顶端裂片钝,椭圆形,边缘有波状牙齿,子房纺锤形,长约 1.5 厘米。花期 4—5 月,果期 6—8 月。

产四川。生于山坡草地、林中旷地、林缘或灌丛中。模式标本采自四川西部。

57. **卷鞘鸢尾**(中国高等植物图鉴) 图版 62: 1—2

Iris potaninii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26:528. 1880; 中国高等植物

图鉴 5:576, 图 7981. 1976. ——*I. thoroldi* Baker ex Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 30: 118. 129. 1894, et in Hook. Icon. Pl. 24, t. 2302. 1894.

多年生草本, 植株基部围有大量老叶叶鞘的残留纤维, 棕褐色或黄褐色, 毛发状, 向外反卷。根状茎木质, 块状, 很短; 根粗而长, 黄白色, 近肉质, 少分枝。叶条形, 花期叶长 4—8 厘米, 宽 2—3 毫米, 果期长可达 20 厘米, 宽 3—4 毫米。花茎极短, 不伸出地面, 基部生有 1—2 枚鞘状叶; 苞片 2 枚, 膜质, 狭披针形, 长 4—4.5 厘米, 宽约 6 毫米, 顶端渐尖, 内包含有 1 朵花; 花黄色, 直径约 5 厘米; 花梗甚短或无; 花被管长 1.5—3.7 厘米, 下部丝状, 上部逐渐扩大成喇叭形, 外花被裂片倒卵形, 长约 3.5 厘米, 宽约 1.2 厘米, 顶端微凹, 中脉上密生有黄色的须毛状附属物, 内花被裂片倒披针形, 长约 2.5 厘米, 宽 0.8—1 厘米, 顶端微凹, 直立; 雄蕊长约 1.5 厘米, 花药短宽, 紫色; 花柱分枝扁平, 黄色, 长约 2.8 厘米, 宽约 6 毫米, 顶端裂片近半圆形, 外缘有不明显的牙齿, 子房纺锤形, 长约 7 毫米。果实椭圆形, 长 2.5—3 厘米, 宽 1.3—1.6 厘米, 顶端有短喙, 成熟时沿室背开裂, 顶端相连; 种子梨形, 直径约 3 毫米, 棕色, 表面有皱纹。 花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产甘肃、青海、西藏。生于海拔 3000 米以上的石质山坡或干山坡。也产于苏联、蒙古、印度。

57a. 蓝花卷鞘鸢尾

var. *ionantha* Y. T. Zhao, 植物分类学报 18(1): 59. 1980.

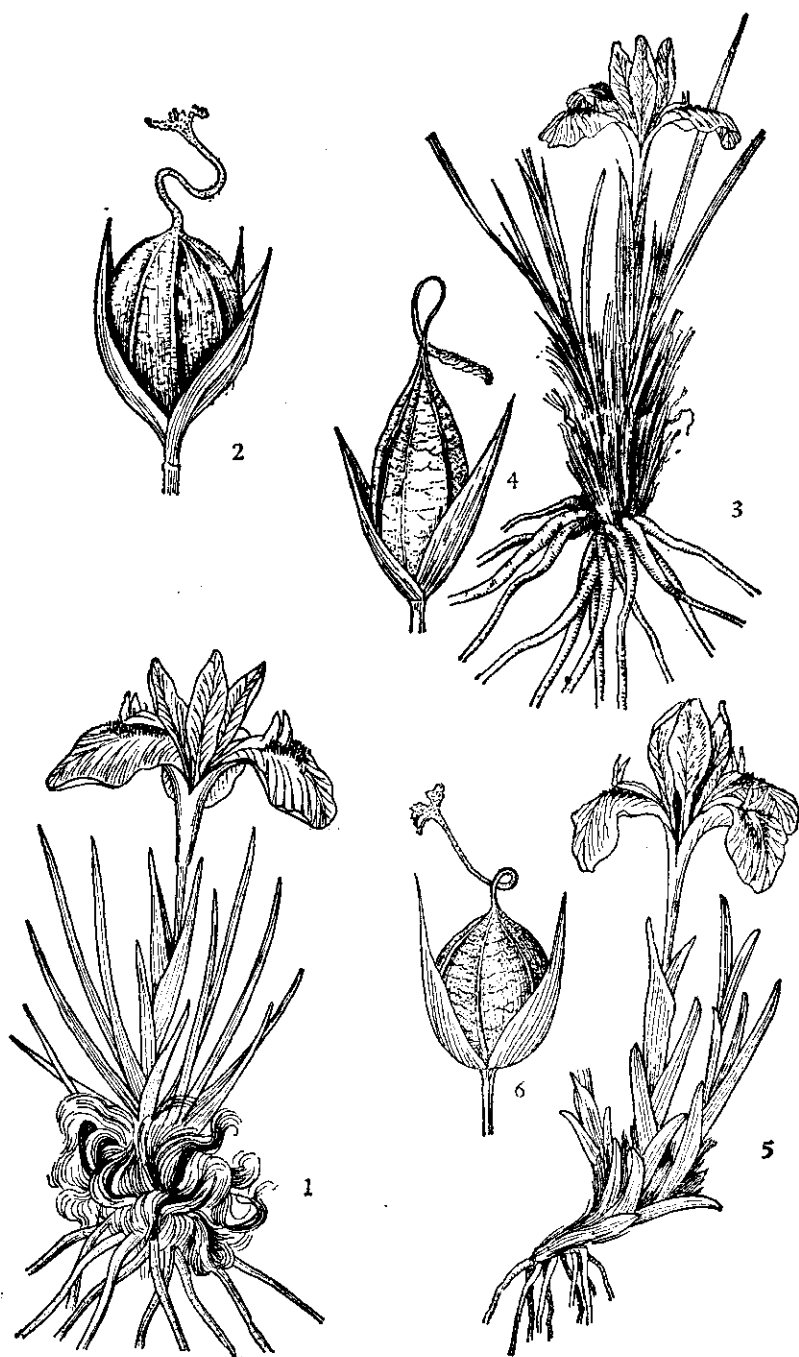
本变种花为蓝紫色, 其他性状特征、生境及分布与卷鞘鸢尾相同。

Maximowicz 在发表 *I. potaninii* 的原始记载中称花为硫黄色, 其后 Dykes 在其鸢尾属的专著中称花为黄色或蓝紫色, 根据原始描述的特征, 作者认为应将开蓝紫色花的分出, 成立新变种。

58. 粗根鸢尾(东北植物检索表) 拟虎鸢尾(中国植物学杂志) 粗根马莲(东北) 图版 62: 3—4

Iris tigridia Bunge in Ledeb. Fl. Alt. 1: 60. 1829; Ledeb. Icon. Pl. Ross. t. 342. 1833; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 26: 530. 1880; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 85. 1903; Dykes, Gen. Iris 153. 1913; B. Fedtsch. in Kom. Fl. URSS 4: 549. 1935; 刘瑛, 中国植物学杂志 3(2): 947. 1936; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 149. 1939; 中国高等植物图鉴 5: 575. 1976. p. p.

多年生草本, 植株基部常有大量老叶叶鞘残留的纤维, 不反卷, 棕褐色。根状茎不明显, 短而小, 木质; 须根肉质, 直径 3—4 毫米, 有皱缩的横纹, 黄白色或黄褐色, 顶端渐细, 基部略粗, 不分枝或少分枝; 叶深绿色, 有光泽, 狭条形, 花期叶长 5—13 厘米, 宽 1.5—2 毫米, 果期可长达 30 厘米, 宽约 3 毫米, 顶端长渐尖, 基部鞘状, 膜质, 色较淡, 无明显的中脉。花茎细, 长 2—4 厘米, 不伸出或略伸出地面; 苞片 2 枚, 黄绿色, 膜质, 狭披针形, 顶端短渐尖, 内包含有 1 朵花; 花蓝紫色, 直径 3.5—3.8 厘米; 花梗长约 5 毫米; 花被管长约 2



1—2.卷鞘鸢尾 *Iris potaninii* Maxim.: 1.植株, 2.果实。3—4.粗根鸢尾 *Iris tigridia* Bunge: 3.植株, 4.果实。5—6.库门鸢尾 *Iris kemaonensis* D. Don ex Royle: 5.植株, 6.果实。

(于振洲、赵毓棠绘)

厘米,上部逐渐变粗,外花被裂片狭倒卵形,长约3.5厘米,宽约1厘米,有紫褐色及白色的斑纹,爪部楔形,中脉上有黄色须毛状的附属物,内花被裂片倒披针形,长2.5—2.8厘米,宽4—5毫米,顶端微凹,花盛开时略向外倾斜;雄蕊长约1.5厘米;花柱分枝扁平,长约2.3厘米,顶端裂片狭三角形,子房绿色,狭纺锤形,长约1.2厘米。蒴果卵圆形或椭圆形,长3.5—4厘米,直径1.5—2厘米,果皮革质,顶端渐尖成喙,枯萎的花被宿存其上,成熟的果实只沿室背开裂至基部;种子棕褐色,梨形,有黄白色的附属物。花期5月,果期6—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、山西。生于固定砂丘、砂质草原或干山坡上。也产于苏联、蒙古。

58a. 大粗根鸢尾

var. *fortis* Y. T. Zhao, 植物分类学报 **18**(1):60. 1980.

本变种与原变种的区别点在于:叶较长而宽,长10—20厘米,宽3—6毫米;花茎高10—20厘米,直径1.5—2毫米;苞片长4—5厘米,宽8—10毫米;花蓝紫色,直径4.5—5厘米;花被管长约2.5厘米,外花被裂片倒卵形,长约5厘米,宽约1.5厘米,内花被裂片倒披针形,长约4厘米,宽约8毫米;雄蕊长约2厘米;花柱分枝长约2.5厘米,顶端裂片钝三角形,子房长约1.8厘米。花期5月,果期6—8月。

产吉林、内蒙古、山西。生于向阳山坡及林缘草地。模式标本采自吉林市郊龙潭山。

59. 锐果鸢尾(中国植物学杂志) 小排草(四川) 图版 63:1—2

Iris goniocarpa Baker in Gard. Chron. ser. 3, **6**:710. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**:274. 1892; Dykes, Gen. Iris 133. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3**(2):947. 1936; 中国高等植物图鉴 **5**:576, 图 7982. 1976; 秦岭植物志 **1**(1):386, 图 376. 1976. ——*I. gracilis* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **26**: 527. 1880.

多年生草本。根状茎短,棕褐色;须根细,质地柔嫩,黄白色,多分枝。叶柔软,黄绿色,条形,长10—25厘米,宽2—3毫米,顶端钝,中脉不明显。花茎高10—25厘米,无茎生叶;苞片2枚,膜质,绿色,略带淡红色,披针形,长2—4厘米,宽5—8毫米,顶端渐尖,向外反折,内包含有1朵花;花蓝紫色,直径3.5—5厘米;花梗甚短或无;花被管长1.5—2厘米,外花被裂片倒卵形或椭圆形,长2.5—3厘米,宽约1厘米,有深紫色的斑点,顶端微凹,基部楔形,中脉上的须毛状附属物基部白色,顶端黄色,内花被裂片狭椭圆形或倒披针形,长1.8—2.2厘米,宽约5毫米,顶端微凹,直立;雄蕊长约1.5厘米,花药黄色;花柱分枝花瓣状,长约1.8厘米,顶端裂片狭三角形,子房绿色,长1—1.5厘米。蒴果黄棕色,三棱状圆柱形或椭圆形,长3.2—4厘米,直径1.2—1.8厘米,顶端有短喙。花期5—6月,果期6—8月。

产陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏。生于海拔3000—4000米的高山草地、向阳山坡的草丛中以及林缘、疏林下。也产于印度、锡金、不丹、尼泊尔。模式标本采自锡金。



1—2.锐果鸢尾 *Iris goniocarpa* Baker: 1.植株, 2.果实。 3.细锐果鸢尾 *Iris goniocarpa* Baker var. *tenella* Y. T. Zhao: 植株。4—8.庭菖蒲 *Sisyrinchium rosulatum* Bickn.: 4.植株, 5.花, 6.雄蕊及雌蕊, 7.雌蕊, 8.果实。(赵毓棠、于振洲绘)

59a. 大锐果鸢尾

var. **grossa** Y. T. Zhao, 植物分类学报 **18**(1):60. 1980.

本变种与原变种的区别在于：前者体形粗大，高约 30 厘米；叶长 25—28 厘米，宽约 5 毫米；花较大，直径 7—8 厘米。

产四川、云南、西藏。生于山坡草地，林缘或疏林下。模式标本采自四川。

59b. 细锐果鸢尾 图版 63:3

var. **tenella** Y. T. Zhao, 植物分类学报 **18**(1):60. 1980.

本变种较原变种细弱；高 20—23 厘米；叶长 15—22 厘米，宽约 2 毫米；花直径 2.5—3 厘米；花被管细长，超出苞片之外，长 1—1.2 厘米。

产青海。生于向阳坡地。模式标本采自青海循化。

60. 库门鸢尾(中国植物学杂志) 图版 62:5—6

Iris kemaonensis D. Don ex Royle, Ill. Bot. Himal. **1**:372. 1839; D. Don in Trans. Linn. Soc. Lond. **18**:311. 1840; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**:274. 1892, "Kumaonensis"; Dykes, Gen. Iris 130, pl. 30. 1913; 刘瑛, 中国植物学杂志 **3** (2):946. 1936; Hara, Fl. E. Himal. Second Report 176. 1971; H. Hara, W. T. Stearn and L. H. J. Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal **1**:64. 1978. —*I. kamaonensis* Wall. Numer. List. 177. n. 5052, 1831—1832, nom. nud. —*I. kingiana* Foster Gard. Chron. **1**:611. 1887; Baker in Curtis's Bot. Mag. **113**:t. 6957. 1887.

多年生草本，植株基部围有膜质的鞘状叶及灰棕色的老叶残留纤维。根状茎短粗而肥厚；须根细长，上、下近于等粗，黄白色。叶质地柔嫩，黄绿色，条形，花期叶长 6—10 厘米，宽约 2—4 毫米，果期长可达 9—15 厘米，宽 3—7 毫米，顶端钝，无明显的中脉。花茎甚短，不伸出地面，长 2—3 厘米，基部包有膜质披针形的鞘状叶；苞片 2—3 枚，膜质，绿色，宽披针形，长 5—6 厘米，宽 1—1.8 厘米，顶端渐尖，内包含有 1 朵花；花深紫色或蓝紫色，直径 5—6 厘米；花梗长 1—1.5 厘米；花被管喇叭形，长 5.5—6 厘米，上部渐粗，最粗处直径达 7—8 毫米，外花被裂片长倒卵形，长约 4.5 厘米，宽 2.3—2.5 厘米，有深紫色的斑纹及条纹，爪部楔形，中脉上的须毛状附属物基部白色，顶端黄色，内花被裂片倒卵形，长约 4 厘米，宽约 1.5 厘米，直立；雄蕊蓝色，长 2—2.3 厘米；花柱分枝扁平，斜上，深紫色，长约 3.2 厘米，宽约 6 毫米，略呈拱形弯曲，顶端裂片三角形，有钝牙齿，子房纺锤形，长约 6 毫米。蒴果球形或卵圆形，长 2—2.5 厘米，直径 1.5—1.8 厘米，6 条肋明显，顶端有短喙；种子红褐色，多角形，有乳黄色的附属物。

产四川、云南、西藏。生于 3500—4200 米的山坡、沟谷草丛中。也产于印度、缅甸、不丹、尼泊尔。模式标本采自印度。

11. 庭菖蒲属——*Sisyrinchium* L.

Sp. Pl. 954. 1753.

一年生或多年生草本。根状茎甚短，须根细弱。茎直立或基部斜上，圆柱形或有狭翅，节明显，上部多分枝。叶条形、披针形或圆柱形。疏散的伞形花序状的聚伞花序顶生；基部有多枚叶状的苞片；花梗细长，丝状；花直径 0.8—1 厘米，辐射对称，蓝紫色，淡蓝色或淡黄色；花被裂片 6，同型，近于等大，2 轮排列，基部多联合成短的花被管；雄蕊 3，花丝基部联合或全部联合成管状；花柱 1，细丝状，不分枝或上部 3 裂，或呈沟形；子房下位，圆球形，3 室，胚珠多数。蒴果圆球形，卵圆形或长圆柱形，室背开裂；种子多数。

本属的模式种：百慕大庭菖蒲 *Sisyrinchium burmudiana* L.

本属约 100 种，皆产于美洲。我国常见引种栽培的有 1 种。

1. 庭菖蒲(庐山植物园栽培植物手册)

Sisyrinchium rosulatum Bickn. in Bull. Torrey Club 228. 1899, et in Fl. Southeast. U. S. 2:302. 1913. 图版 63:4—8.

一年生莲座丛状草本。须根纤细，黄白色，多分枝。茎纤细，高 15—25 厘米，中下部有少数分枝，节常呈膝状弯曲，沿茎的两侧生有狭的翅。叶基生或互生，狭条形，长 6—9 厘米，宽 2—3 毫米，基部鞘状抱茎，顶端渐尖，无明显的中脉。花序顶生；苞片 5—7 枚，外侧 2 枚狭披针形，边缘膜质，绿色，长 2—2.5 厘米，内侧 3—5 枚膜质，无色透明，内包含有 4—6 朵花；花淡紫色，喉部黄色，直径 0.8—1 厘米；花梗丝状，长约 2.5 厘米；花被管甚短，有纤毛，内、外花被裂片同形，等大，2 轮排列，倒卵形至倒披针形，长约 1.2 厘米，宽约 4 毫米，顶端突尖，白色，有浅紫色的条纹，外展，爪部楔形，鲜黄色，并有浓紫色的斑纹；雄蕊 3，花丝上部分离，下部合成管状，包住花柱，外围有大量的腺毛，花药鲜黄色；花柱丝状，上部 3 裂，子房圆球形，绿色，生有纤毛。蒴果球形，直径 2.5—4 毫米，黄褐色或棕褐色，成熟时室背开裂；种子多数，黑褐色。花期 5 月，果期 6—8 月。

原产北美洲，我国南方常引种用于装饰花坛，现已逸为半野生。模式标本采自北美。

以往的作者多将本种鉴定为窄叶庭菖蒲 *S. angustifolium* Mill.，不同处在于本种的茎较细弱，呈莲座丛状；茎基部的节处略膨大成膝盖状弯曲。