

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第十三卷

第二分册

科学出版社

1979

第十三卷

第二分册

被子植物门

单子叶植物纲

天南星科

浮萍科

编辑

吴征镒 李 恒

编著者

中国科学院昆明植物研究所：李 恒

FLORA

REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 13 (2)

1979

Tomus 13 (2)

ANGIOSPERMAE

MONOCOTYLEDONEAE

ARACEAE

LEMNACEAE

Redactores

Wu Cheng yih Li Hen

Auctor

Institutum Botanicum Kunmingense Academiae Sinicae: Li Hen

(京)新登字 092 号

中国植物志

第二十三卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

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

*

1995 年 8 月第 一 版 开本: 787×1092 1/16

1995 年 8 月第一次印刷 印张: 29 1/2 插页: 2

印数: 1—1 500 字数: 659 000

ISBN 7-03-004466-5/Q · 553

定价: 68.00 元

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

- Acorcae* Engl. 2, 4
Acorus L. 1, 2, 4
A. asiaticus Nakai 5
A. calamus auct. non L. 7
A. calamus L. 5, 6, 212
A. calamus L. var. *calamus* 5
A. calamus L. var. *verus* L. 7
A. calamus L. var. *vulgaris* L. 5
A. gramineus soland. 5, 7, 8, 212
A. gramineus auct. non Soland. 7
A. gramineus var. *crassispadix* Lingsh. 7
A. gramineus var. *pusillus* Sieb. 8
A. pusillus Sieb. 8
A. rumphianus S. Y. Hu 5, 8, 212
A. tatarinowii Schott 5, 6, 7, 212
Aglaonema Schott 3, 42, 213
Aglaonema modestum auct. non Schott 51
A. modestum Schott ex Engl. 43, 213
A. tenuipes Engl. 43, 44, 45, 213
Alocasia (Schott) G. Don 1, 4, 74, 215
Alocasia Neck. 74
A. cucullata (Lour.) Schott 75, 77, 215
A. hainanensis Krause 78
A. hainanica N. E. Brown 75, 78, 215
A. longioba Mig. 75, 77, 79, 215
A. macrorrhiza (L.) Schott 73, 75, 76, 77, 215
A. odora (Roxb.) Koch 76
A. rugosa Schott 75
A. sp. Groff. 93
Ambrosinica retrospiralis Roxb. 198
Amorphophallus Blume 4, 84, 215
A. sect. Amorphophallus 85, 88
A. bankokensis Gagn. 86, 91, 99, 216
A. bulbifer Roxb. 86, 98, 99, 216
A. campanulatus Blume 89
A. campanulatus auct. non Blume 89
A. sect. Conopha; us Engl. 85, 86, 91
A. sect. Cundarum Engl. 88
A. dunnii Tutcher 86, 92, 94, 216
A. sect. Dysamorphophallus Engl. 85, 86
A. gigantiglorum Hayata 86, 89, 215
Amorphophallus kerrii N. E. Brown 92
A. konjac K. Koch 96
A. mekongensis Engl. et Gehrm. 86, 91, 216
A. niimurai Yamamoto 85, 87, 215
A. henryi N. E. Brown 85, 97, 216
A. hirta Yamamoto 87
A. hirtus N. E. Brown 85, 86, 215
A. mairei Lévl. 85, 96, 215
A. mellii Engl. 86, 94, 95, 216
A. micro-appendiculatus Engl. 85, 88, 215
A. oncophyllus Prain 86, 98, 216
A. rivieri Durieu 85, 88, 91, 96, 215
A. sinensis Belval 85, 87, 94, 215
A. sp. Croff. 92
A. stipitatus Engl. 86, 93, 216
A. variabilis Blume 85, 95, 216
Amorphophallus virosus N. E. Brown 86,

- 89, 90, 91, 215
A. yunnanensis Engl. 86, 92, 93, 99, 216
Amydrium Schott 3, 23, 213
A. hainanense (Ting et Wu ex H. Li et al. H. Li 23, 24, 25, 213
A. sinense (Engl.) H. Li 23, 25, 213
Anadendron 26, 27
A. lobbii Schott 27
Anadendrum Schott 3, 26, 213
A. latifolium Hook. f. 26, 27, 213
A. montanum (Blume) Schott 6, 26, 213
Anthuriae Engl. 2, 9
Anthurium Schott 2, 9, 212
A. pedato-radiatum Schott 10, 212
A. variabile Kunth 10, 212
Araceae 1
Arales 1
Areae Engl. 4, 100
Arisaema Mart. 4, 74, 116, 216
A. sect. Arisaema Hara 117, 121, 169
A. abbreviatum Schott 165
A. affine Schott 191
Arisaema alienatum Schott 191
A. alienatum Schott var. *formosana* Hayata 187
A. ambiguun Engl. 157, 158
A. amurense Maxim. var. *amurense* 121, 174, 219
A. amurense var. *denticulatum* auct. non Makino 174
A. amurense var. *robustum* Engl. 174
A. amurense var. *serratum* Nakai 121, 174, 219
A. amurense r. *sazensoo* Engl. 175
A. amurense var. *typicum* Engl. 174
A. amurense var. *violaceum* Engl. 174
A. angustata Engl. 171
A. angustatum Franch. et Sav. 171, 179
A. angustatum var. *angustatum* 173
A. angustatum Franch. et sav. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai 121, 173, 219
A. aromatum Hemsl. 131
A. aridum H. Li, 121, 106, 167, 218
A. arisanense Hayata 120, 156, 218
A. asperatum N. E. Brown 119, 144, 147, 217
A. sect. Attenuata Engl. 116, 117, 127
A. auriculatum Buchet 121, 163, 164, 218
Arisaema auriculatum auct. non Buchet 153
A. austro-yunnanense H. Li 117, 124, 125, 217
A. balansae Engl. 127
A. bathycoleum Hand.-Mazt. 117, 127, 129, 217
A. biauriculatum W. W. Sm. 120, 153, 154, 177, 218
A. biradiatifoliatum Kitamura 123, 187, 219
A. bockii Engl. 175
A. bonatianum Engl. 119, 146, 216
A. brachyspathum Hayata 120, 160, 218
A. brevispathum Buchet 122, 180, 219
A. brevipes Engl. 123, 191, 220
A. calcareum H. Li 117, 125, 126, 217
A. candidissimum W. W. Sm. 118, 132, 133, 134, 217
A. cilialum H. Li 123, 190, 193, 220
A. sect. Clavata Engl. 186
A. clavatum Buchet 121, 170, 172, 219
A. sect. Colocasiarum Nakai 152
A. concinum Schott 123, 191, 220
A. concinum var. *alienatum* (Schott) Engl. 191

- A. consanguineum* Schott 189
A. consanguineum var. *divaricatum* Engl. 189
A. cordatum N. E. Brown 121, 163, 164, 218
Arisaema cornutum Schott 181
A. costatum (Wall.) Mart. 118, 137, 138, 217
A. costatum auct. non Mart. 140
A. costatum var. *sikbimense* (Stapf) Hara 140
A. costatum var. *sikkimense* f. *propinquum* (Schott) Hara 140
A. curvatum Hook. f. 162
A. dahaiense H. Li 119, 151, 218
A. sect. *Decipientia* Engl. 117, 121, 166
A. decipiens Schott 121, 167, 168, 218
A. delavayi Buchet 118, 134, 137, 217
A. dilatatum Buchet 119, 142, 143, 217
A. divaricatum Engl. 189
A. dolosum Schott 139
A. sect. *Dochafa* (Schott) Hara 117, 121, 165
A. du-bois-reymondiae Engl. 121, 170, 171, 172, 180, 219
A. echinatum (Wall.) Schott 123, 190, 192, 220
A. elephas Buchet 119, 143, 144, 145, 217
A. elephas auct. non Buchet 145
A. eminens Schott 137
A. engleri Pamp. 176
A. erubescens (Wall.) Schott 123, 159, 186, 188, 189, 190, 193, 220
A. erubescens var. *consanguineum* Engl. 189
Arisaema erubescens f. *latisectum* Engl. 191
A. sect. *Exappendicullata* Hara 117, 122, 184
A. exappendiculatum Hara 122, 184, 185, 219
A. exile Schott 181
A. fargesii Buchet 118, 132, 136, 216
A. sect. *Fimbriata* Engl. 116, 117, 123
A. flavum (Forsk.) Schott 121, 165, 218
A. formosanum Hayata 123, 187, 188, 219
A. formosanum var. *formosanum* 187, 219
A. formosanum var. *stenophyllum* Hayata 188, 219
A. sect. *Fragellarisaema* (Nakai) Hara 117, 121, 166
A. sect. *Franchetiana* Engl. 116, 118, 131
A. franchetianum Engl. 118, 132, 135, 136, 217
A. fraternum Schott 189
A. grapsospadix Hayata 117, 124, 217
A. griffithii Schott 119, 148, 151, 218
A. griffithii var. *griffithii* 148, 218
A. griffithii var. *verrosum* (Schott) Hara 149, 218
A. handelii Stapf ex Hand.-Mazt. 119, 142, 143, 217
A. haikokensis Hosokawa 155
A. hainanense C. Y. Wu ex H. Li et al. 121, 169, 172, 218
A. helleborifolium Schott 162
A. heterophyllum Blume 26, 120, 157, 158, 161, 191, 218
A. heterophyllum var. *typicum* Makino 157
A. hookerianum Schott 148
A. hunanense Hand.-Mazt. 120, 162, 164,

218

- A. hungyaense* H. Li 122, **182**, 183, 219
A. hypoglauea Craib. 189
A. inkiangense H. Li 118, 125, **130**, 217
A. inkiangense var. *maculatum* H. Li **131**, 217
A. intermedium Blume 118, 138, **139**, 217
A. intermedium var. *propinquum* (Schott) Engl. 140
A. japonicum Blume 122, 171, **179**, 219
A. japonicum auct. non Blume 173
A. japonicum var. *serratum* Engl. 179
A. japonicum ♂. *sazensoo* Blume 175
A. jacquimontii Blume 122, 178, **181**, 182, 184, 219
A. kelung-insulare Hayata 123, **188**, 219
A. kerrii Carib. 189
A. kerrii Gagn. 189
A. konjac Siebold ex K. Koch 97
A. kwangtungense Merr. 157, 158
A. laminatum Benth. 123
Arisaema lichiangense W. W. Sm. 118, **134**, 217
A. limprichtii Krause 157, 158
A. lineare Buchet 120, **159**, 218
A. lingyunense H. Li 119, **149**, 150, 151, 218
A. lobatum Engl. 120, **152**, 155, 218
A. lobatum var. *latisectum* Engl. 152
A. lobatum var. *rosthornianum* Engl. 152
A. sect. Lunata Engl. 137
A. maireanum Engl. 160
A. mairei Lévl. 160
A. matsudai Hayata 117, **124**, 217
A. meleagris Buchet 122, **176**, 219
A. meleagris var. *sinuatum* Buchet **177**,

219

- A. monbeigii* Gamble ex Fischer 135
A. multisectum Engl. 120, **159**, 218
A. nanteiangense Pamp. **193**, 220
A. sect. Nepenthoidea Engl. 169
A. nepenthoides (Wall.) Mart. 122, 155, 169, **177**, 178, 219
A. nepenthoides auct. non Mart. 153
A. oblonceolatum Kitamura 122, **186**, 219
A. ochraceum Schott 177
A. onoticum Buchet 120, **152**, 218
Arisaema parvum N. E. Brown 119, 143, **145**, 217
A. sect. Pedatisecta Schott 157, 169, 186
A. penicillatum N. E. Brown 117, **123**, 124, 126, 129, 217
A. peninsulae Nakai 173
A. pictum N. E. Brown 152
A. sect. Pistillata Engl. 116, 119, 151
A. sect. Pistillata Engl. p. p. 169
A. pradhanii C. E. Fischer 149
A. praecox de Vriese 155
A. prazeri Hook. f. 188, **128**, 129, 217
A. prazeri var. *varigatum* Engl. 128
A. prazeri var. *viride* Engl. 128
A. propinquum Schott 119, **140**, 217
A. pseudojaponicum Nakai 179
A. purpureogaleatum Engl. 135, 136
A. quinquefoliola Hayata 124
A. sect. Radiatisecta Schott 186
A. rhizomatum C. E. C. Fischer 121, 167, **168**, 218
A. rhizomatum var. *viride* C. E. C. Fischer 168
A. sect. Ringentia Engl. 152
A. ringens (Thunb.) Schott 120, 154, **155**, 156, 218

A. ringens ault. non Thunb. 156
A. ringens var. *praecox* (de Vriese) Engl. 155
A. ringens var. *sieboldii* Engl. 155
A. rhombiforme Buchet 119, 141, 217
A. salwinense Hand.-Mazt. 149
A. saxatile Buchet 120, 160, 161, 218
A. sazensoo (Buerg) Makino 175
A. sazensoo var. *henryanum* Engl. 176
A. sazensoo var. *integrifolium* Makino 175
A. sazensoo var. *magnidens* N. E. Brown 176
A. sazensoo var. *serrato-dentatum* Engl. 176
A. sazensoo var. *serratum* Makino 175
A. serratum (Thunb.) Schott 122, 179, 219
A. serratum auct. non Schott 171
A. serratum var. *atropurpureum* Engl. 173
A. serratum var. *Blumei* Makino 171, 173, 180
A. serratum var. *euserratum* Engl. 173
A. serratum var. *iono-chlamys* Nakai 179
A. serratum var. *japonicum* Blume 173
A. serratum var. *serratum* 179, 219
Arisaema serratum f. *a. thunbergii* Makino 179
A. serratum var. *viridescens* Makai 180, 219
A. shimienense H. Li 122, 183, 184, 219
A. sikkimense Stapf ex Chatterjee 140
A. sikokianum Franch. et Sav. 174
A. sikokianum var. *henryanum* (Engl.) H. Li 121, 176, 219
A. sikokianum var. *serratum* (Makino) Hand.-Mazt. 121, 172, 175, 219

A. sikokianum Franch. et Sav. var. *sikokianum* 121, 175, 219
A. silvestrii Pamp. 193, 220
A. sect. Sinarisaema Nakai 117, 122, 186
A. sinii Krause 118, 132, 133, 217
A. smithii Krause 119, 145, 217
A. souliei Buchet 122, 182, 219
A. sect. Speciosa Engl. 137
A. speciosum (Wall.) Mart. 18, 137, 138, 217
A. speciosum var. *eminens* (Schott) Engl. 137
A. sprengerianum Pamp. 176
A. stenopanthum Hand.-Mazt. 157, 158
A. stracheyanum Schott 139
A. takeoi Hayata 157
A. taihokense Hosokawa 120, 155, 218
A. taliense Engl. 128, 130
A. taliense var. *latisectionum* Engl. 130
A. tatarinowii Schott 189
A. tengtsungense H. Li 119, 148, 150, 218
A. sect. Tenuipistillata Engl. 117, 122, 180
A. thunbergii Blume 156
A. thunbergii auct. non Blume 157, 159, 179
A. thunbergii var. *heterophyllum* Engl. 157
A. sect. Tortuosa Engl. 117, 120, 156
A. tortuosum (Wall.) Schott 120, 161, 162, 218
A. sect. Tortuosa Engl. p. p. 166
A. tortuosum var. *helleborifolium* (Schott) Engl. 162
A. sect. Trisecta Schott 116, 118, 136
A. sect. Trisecta Schott p. p. 152
A. undulatum Krause 122, 186, 219

A. utile Hook. f. 118, 138, **140**, 217
A. verrucosum Schott 149
A. sect. Wallichiana Engl. 137
A. wilsonii Engl. 119, 142, **146**, 147, 217
A. wilsonii var. *forrestii* Engl. **146**
A. wallichianum Hook. f. 140
A. wallichianum var. *sikkimense* (Stapf) Hara 140
A. wallichianum var. *sikkimense* (Stapf) Hara f. *propinquum* Hara 140
A. wardii Marq. 122, 178, **181**, 184, 219
Arisaema yunnanense Buchet 118, 128, 129, 130, 131, 217
A. zamlanscianense Pamp. **194**, 220
Arum L. 4, **100**, 216
A. bicolor Ait. 61
A. bulbiferum Roxb. 98
A. chinense L. 70
A. colocasia L. 71
A. costatum Wall. 137
A. cucullatum Lour. 75
A. cuspidatum Blume 107
A. divaricatum L. 111
A. diversifolium Blume 111
A. echinatum Wall. 192
A. elongatum Федченко 100
A. erubescens Wall. 189
A. esculentum L. 70
A. flagelliforme Lodd. 107
A. flavum Forsk. 165
A. guttatum Wall. 194
A. korolkowii Regel. **100**, 216
Arum macrorrhizum L. 76
A. nepenthoides Wall. 177
A. odorum Roxb. 76
A. orizense Roxb. 114
A. peltatum β. Lam. 70
A. ringens Thunb. 155

A. roxburgii Thwait 114
A. sarmentosum Fisch. 63
A. sazensoo Buerger. 175
A. sequinum L. 54
A. serratum Thunb. 179
A. spec. Griff. 57
A. speciosum Wall. 137
A. ternatum Thunb. 204
A. tortuosum Hook. f. 162
A. trilobatum L. 114
A. trilobatum Roxb. 114
A. trilobatum Thunb. 111
A. venosum Aiton 184
A. viviparum Roxb. 58

B

Biarum sewerzowii Regel 100
Brachispatha konjac Schott ex Miq. 97
B. variabilis Schott 95
Bruniera 211

C

Calla L. 2, **22**, 213
C. aethiopica L. 46
C. calyptrata Roxb. 51
C. montana Blume 26
C. occulta Lour. (non Lodd.) 49
C. palustris L. 12, **22**, 213
Calleae Engl. 2, 22
Caladium Vent. 3, **61**, 214
C. bicolor (Ait.) Vent. **61**, 214
C. colocasia (L.) W. F. Wight ex Safford 70
C. cucullata Pers. 75
C. esculentum Vent. 70
C. giganteum Blume ex Hassk. 73
C. odorum Lindl. 76
C. pictum Lodd. 55

Caladium pumilum D. Don 63
C. viviparum Lodd. 58
Colocasia Schott 4, 67, 75, 215
C. sect. Alocasia Schott 74
C. antiquorum Schott 67, 71, 215
C. antiquorum var. *esculenta* (L.) Schott 70
C. antiquorum f. *purpurea* Makino 71
C. sect. Caulescens Engl. 68, 72
C. sect. Colocasia 67, 68
C. cucullata Schott 75
C. esculenta (L.) Schott 67, 68, 215
C. esculentum var. *antiquorum* (Schott) Hubbard et Rehder 71
C. fallax Schott 67, 68, 69, 215
C. formosana Hayata 68, 73, 74, 215
C. gigantea (Blume) Hook. f. 68, 69, 72, 73, 215
C. indica Engl. 73
C. kerrii Gagn. 68
C. konischii Hayata 68, 74, 215
C. kotoensis Hayata 68, 72, 215
C. macrorrhiza Schott 76
C. mucronata Kunth 76
C. neo-guineensis Hort. 53
C. neoguineensis André 53
Colocasia pumila Kunth 63
C. rugosa Kunth 75
C. tonoi Nakai 67, 69, 71, 215
C. sect. Tuberosae Engl. 68
C. vivipara Thwait. 59
Colocasieae Schott 3, 4, 56
Cryptocoryne Fischer ex Wydler 1, 4, 197, 220
C. crispata Engl. 198
C. kwaensis H. Li 197, 200, 220
C. retrospiralis (Roxb.) Fisch. ex Wydler 197, 220

C. sinensis Merr. 197, 198, 220
C. yunnanensis H. Li 197, 198, 199, 220
Cyrtosperma Griff. 2, 13, 212
C. lasioides Griff. 13, 212

D

Dieffenbachia Schott 3, 54, 214
Dieffenbachieae Engl. 3, 53
Dieffenbachia bowmannii Carr. 54, 55, 214
D. leopoldii Bull. 54, 55, 214
D. pieta (Lodd.) Schott 54, 55, 214
D. sequina (L.) Schott 54, 214
Dracontieae Hutch. 2, 10
Dracontium foetidum L. 11
Dracontium spinosum L. 14
Dracunculus L. 74
Dachafa Schott 165
D. flava Schott 165

E

Epipremnopsis Engl. 23
E. hainanensis Ting et Wu ex H. Li at al. 24
E. sinensis (Engl.) H. Li 23
Epipremnum Schott 3, 27, 213
E. aureum (Linden et André) Bunting 28, 29, 213
E. formosanum Hayata 28, 213
E. mirabile Schott 29
E. pinnatum (L.) Engl. 25, 28, 29, 40, 41, 213

F

Flagellarisaema Nakai 166
Flagellaria repens Lour. 20

G

- Gonatanthus Klotzsch. 3, 62, 214
G. griffithii Schott 57
G. ornatus Schott 62, 63, 64, 214
G. peltatus Hort. ex Van Houtte 57
G. pumilus (D. Don) Engl. et Krause
 62, 63, 64, 214
G. sarmentosus Klotzsch. 63

H

- Hapaline Schott 4, 65, 215
H. ellipticifolium C. Y. Wu et H. Li 65,
 66, 215
Heteroarisaema Nakai 157
H. heterophyllum (Blume) Nakai 157
Heterostalis diversifolia Schott 105
H. flagelliformis Schott 107
H. huegeliana Schott 105
Homalomena Schott 1, 3, 48, 214
H. aromatica Gagn. 49
H. calyptratum Kunth 51
H. cochinchinensis Engl. 49
Homalomena hainanensis H. Li 48, 50,
 214
H. kelungensis Hayata 48, 49, 214
H. occulta (Lour.) Schott 45, 48, 49,
 214
H. tonkinensis Engl. 49
Hydrosma rivieri Engl. 97

L

- Lasieae Engl. 2, 11
Lasia Lour. 2, 13, 212
L. aculeata Lour. 14
L. heterophylla Schott 14
L. spinosa (L.) Thwait. 14, 212
L. roxburgii Griff. 14

- Lemna* L. 207, 209
L. arrhiza L. 211
L. melanorrhiza Muell. et Kurz 209
L. minor L. 208, 209, 210
L. oligorrhiza Kurz 209
L. paucicostata Hegelm. 210
L. perpusilla Torr. 209, 210
Lemna polyrrhiza L. 207
L. trisulea L. 208, 209
 Lemnaceae 1, 206
Leucocasia gigantea Schott 73

M

- Monstera* Adans. 3, 41, 213
M. deliciosa Liebm. 41, 213
M. decursiva Schott 40
 Monstereae Engl. 2, 23

P

- Philodendron* Schott 4, 79, 215
 Philodendreae Schott 4, 79
Philodendron asperatum C. Koch 80,
 215
P. sagittifolium. Liebm. 80, 81, 215
P. erubescens C. Koch et Angustim 80,
 81, 215
P. gloriosum André 80, 82, 215
P. sagittifolium Liebm. 80, 81, 215
P. tripartitum (Jacq.) Schott 80, 82,
 215
Pinellia Tonore 4, 159, 200, 220
Pinellia cordata N. E. Brown 201, 202,
 203, 220
P. integrifolia N. E. Brown 201, 220
P. pedatisecta Schott 159, 201, 204, 205,
 220
P. peltata Pei 201, 203, 220
P. ternata (Thunb.) Breit. 201, 202,

204, 220

P. tuberifera Tenore 204*P. tuberifera* Ten. var. *pedatisecta* (Schott)

Engl. 204

P. wawrae Engl. 204*Pistia* L. 4, 83, 215*P. crispata* Blume 84*P. minor* Blume 84*P. stratiotes* L. 66, 83, 215*P. stratiotes* L. a. *cuneata* Engl. 84*Pistiae* Hutch. 4, 83*Pothoeae* Engl. 2, 15*Pothoidium* Schott 2, 21, 212*P. lobbianum* Schott 21, 212*Pothos* L. 2, 15, 212*P. aurea* Lind. et André 29*P. balansae* Engl. 15, 18, 212*Pothos catheartii* Schott 15, 16, 212*P. chinensis* (Raf.) Merr. 16, 17, 19, 212*P. chinensis* var. *chinensis* 20, 212*P. chinensis* var. *lotiensis* C. Y. Wu et
H. Li 20, 212*P. decursiva* Roxb. 40*P. kerrii* Buchet ex Gagn. 15, 17, 19, 212*P. loureiri* Hook. et Arn. 20*P. malainus* Miq. 27*P. peepla* Roxb. 37*P. pilulifer* Buchet ex Gagn. 15, 18, 19,
212*P. pinnata* L. 29*P. repens* (Lour.) Drule 16, 17, 20, 212*P. scandens* L. 15, 16, 17, 212*P. scandens* auct. non L. 19*P. seemannii* Schott 19*P. yunnanensis* Engl. 20*P. warburgii* Engl. 16, 19, 212*Proteinophallus rivieri* Hook. f. 97*Pythoneae* Benth. et Hook. f. 4, 84*Pythonium* sp. Griff. 191

R

Remusatia Schott 3, 58, 214*R. bulbifera* Hort. 59*R. formosana* Hayata 58, 61, 214*R. garrettii* Gagn. 63*R. hookeriana* Schott 58, 59, 60, 214*R. vivipara* (Lodd.) Schott 58, 61, 63,
214*Rhaphidophora* Hassk. 3, 28, 30, 213*R. angustifolia* N. E. Brown 36*R. aurea* (Linden et André) Birdsey 29*R. crassicaulis* Engl. et Krause 32, 38,
39, 213*R. decursiva* (Roxb.) Schott 32, 34, 39,
40, 213*R. dunniana* Lévl. 24*R. hongkongensis* Schott 32, 34, 36, 213*R. luchunensis* H. Li 32, 37, 38, 213*R. laichouensis* Gagn. 32, 39, 213*R. lancifolia* Schott 32, 33, 34, 213*R. luchunensis* H. Li 32, 37, 38, 213*R. maclurei* Merr. 30*R. megaphylla* H. Li 32, 35, 37, 213*R. peepla* (Roxb.) Schott 32, 36, 213*R. peepla* auct. non Schott 36*Rhaphidophora pinnata* Schott 29*R. tonkinensis* Engl. et Krause 36*Richardieae* Schott 3, 42*Richardia albo-maculata* Hook. f. 47*Richardia melanoleuca* Hook. f. 47*R. rekmannii* N. E. Brown 47*Ringentianum* Nakai 152*R. ringens* (Schott) Nakai 155

S

Sauromatum Schott 4, 194, 220

S. brevipes (Hook. f.) N. E. Brown 194,
 195, 196, 220
S. guttatum (Wall.) Schott 194
S. guttatum var. *typicum* Engl. 195
S. venosum (Ait.) Kunth 194, 196, 220
Schismatoglottis Zoll. et Mor. 3, 50, 214
S. calyptrata (Roxb.) Zoll. et Mor. 51,
 52, 214
S. hainanensis H. Li 44, 51, 52, 214
S. longipes Miq. 51
S. novo-guineensis (André) N. E. Brown
 51, 53, 214
S. novo-guinéensis (Linden) N. E. Brown
 53
S. riparia Schott 51
Scindapsus Schott 3, 30, 213
Scindapsus aureus (Lind. et André) Engl.
 et Krause 29
S. decursivus Schott 40
S. maclurei (Merr.) Merr. et Metc. 30,
 31, 213
S. megaphyllus Merr. 30
S. montanus Kunth 27
S. peepla Schott 37
S. pinnatus Schott 29
S. ? sinensis Engl. 24
Spilodela Scheid. 207
S. polyrrhiza (L.) Schleid. 207
S. oligorrhiza (Kurz.) Hegalm. 209
Spirospatha occulta (Lour.) Raf. 49
Steudnera C. Koch 1, 3, 56, 214
S. colosaciaefolia C. Koch 56, 214
S. colocasiaefolia auct. non Koch 57
S. colocasiifolia Krause 57
S. henryana Engl. 57
S. griffithii Schott 56, 57, 60, 214
Symplocarpus Salisb. 2, 11, 212
S. foetidus (L.) Salisb. 11, 12, 212

T

Tapanava chinensis Raf. 19
Typhonium Schott 1, 4, 101, 159, 216
T. albidinervum C. Z. Tang et H. Li 102,
 110, 112, 216
T. alpinum C. Y. Wu ex H. Li et al. 102,
 105, 106, 216
T. austro-tibeticum Engl. 101, 103, 104,
 216
T. brevipes Hook. f. 195
T. calcicolum C. Y. Wu ex H. Li et al.
 102, 106, 108, 216
T. cuspidatum (Blume) Decne. 107
T. divaricatum (L.) Decne. 102, 111
 216
T. divaricatum γ. et δ. Engl. 114
T. diversifolium Wall. 101, 103, 105, 107,
 216
T. diversifolium Wall. var. *huegelianum*
 (Schott) Engl. 105
T. sect. Eutyphonium Engl. 110
T. flafelliforme (Lodd.) Blume 102, 107,
 216
T. giganteum Engl. 101, 102, 104, 216
T. giganteum auct. non Engl. 136
T. giganteum Engl. var. *giraldii* Baroni
 102
T. giraldii (Baroni) Engl. 102
T. sect. Heterostalis Engl. 101, 102
Typhonium huegelianum Schott 105
T. kunmingense H. Li 102, 108, 109, 216
T. barsenii S. Y. Hu 108
T. omeiense H. Li 102, 104, 115, 217
T. orixense Schott 114
T. roxburgii Schott 102, 106, 114, 216
T. siamense Engl. 114
T. trifoliatum Wang et Lo ex H. Li et al.

102, 104, **113**, 216

T. stoliczkae Engl. 102

T. trilobatum (L.) Schott 102, 106, **113**,
216

T. sect. Typhonium 102, 110

W

Wolffia Hork. ex Schleid. 207, **211**

W. arrhiza (L.) Wimmer 208, **211**

Z

Zantedeschia Spreng 3, **46**, 213

Z. aethiopica (L.) Spreng. **46**, 213

Z. albo-maculata (Hook. f.) Baill **46**,
47, 214

Z. calyptrata Koch 51

Z. melanoleuca (Hook. f.) Engl. **46**, **47**,
214

Zantedeschia olculata (Lour.) Spreng. 49

Z. rehmannii Engl. **46**, **47**, 213

Z. asiatica Lour. 83

中国植物志第十三卷第二分册系统目录

天南星目——ARALES

天南星科——ARACEAE

1. 菖蒲族——Trib. Acoreae Engl.

1. 菖蒲属——*Acorus* L.

- | | |
|---|---|
| 1. 菖蒲 <i>A. calamus</i> L. | 5 |
| 2. 石菖蒲 <i>A. tatarinowii</i> Schott | 7 |
| 3. 长苞菖蒲 <i>A. rumphianus</i> S. Y. Hu | 8 |
| 4. 金钱蒲 <i>A. gramineus</i> Soland. | 8 |

2. 花烛族——Trib. Anthuriceae Engl.

2. 花烛属——*Anthurium* Schott

- | | |
|--|----|
| 1. 掌叶花烛 <i>A. pedato-radiatum</i> Schott | 10 |
| 2. 深裂花烛 <i>A. variabile</i> Kunth | 10 |

3. 臭菘族——Trib. Draconticeae Hutch.

3. 臭菘属——*Symplocarpus* Salisb.

- | | |
|--|----|
| 1. 臭菘 <i>S. foetidus</i> (L.) Salisb. | 11 |
|--|----|

4. 刺芋族——Trib. Lasieae Engl.

4. 曲籽芋属 *Cyrtosperma* Griff.

- | | |
|--|----|
| 1. 曲籽芋 <i>C. lasioides</i> Griff. | 13 |
|--|----|

5. 刺芋属——*Lasia* Lour.

- | | |
|---|----|
| 1. 刺芋 <i>L. spinosa</i> (L.) Thwait. | 14 |
|---|----|

5. 石柑族——Trib. Pothoeae Engl.

6. 石柑属——*Pothos* L.

1. 螳螂跌打 *P. scandens* L. 16
2. 紫苞石柑 *P. cathcartii* Schott 16
3. 龙州石柑 *P. balansae* Engl. 18
4. 地柑 *P. pilulifer* Buchet ex Gagn. 18
5. 长梗石柑 *P. kerrii* Buchet ex Gagn. 18
6. 台湾石柑 *P. warburgii* Engl. 19
7. 石柑子 *P. chinensis* (Raf.) Merr. 19
8. 百足藤 *P. repens* (Lour.) Druce 20

7. 假石柑属——*Pothoidium* Schott

1. 假石柑 *P. lobbianum* Schott 21

6. 水芋族——Trib. Calleae Engl.

8. 水芋属——*Calla* L.

1. 水芋 *C. palustris* L. 22

7. 龟背竹族——Trib. Monstereae Engl.

9. 雷公连属——*Amydrium* Schott

1. 雷公连 *A. sinense* (Engl.) H. Li 23
2. 穿心藤 *A. hainanense* (Ting et Wu ex H. Li et al.) H. Li 24

10. 上树南星属——*Anadendrum* Schott

1. 上树南星 *A. montanum* (Blume) Schott 26
2. 宽叶上树南星 *A. latifolium* Hook. f. 27

11. 麒麟叶属——*Epipremnum* Schott

1. 台湾麒麟叶 *E. formosanum* Hayata 28
2. 麒麟叶 *E. pinnatum* (L.) Engl. 28
3. 绿萝 *E. aureum* (Linden et André) Bunting 29

12. 藤芋属——*Scindapsus* Schott

1. 海南藤芋 *S. maclurei* (Merr.) Merr. et Metc. 30

13. 崖角藤属——*Rhaphidophora* Hassk.

1. 上树蜈蚣 *R. lancifolia* Schott 33
 2. 毛过山龙 *R. hookeri* Schott 33
 3. 大叶崖角藤 *R. megaphilla* H. Li 35
 4. 狮子尾 *R. hongkongensis* Schott 36
 5. 大叶南苏 *R. peepla* (Roxb.) Schott 36
 6. 绿春崖角藤 *R. luchunensis* H. Li 37
 7. 莱州崖角藤 *R. laichouensis* Gagn. 39
 8. 粗茎崖角藤 *R. crassicaulis* Engl. et Krause 39
 9. 爬树龙 *R. decursiva* (Roxb.) Schott 40

14. 龟背竹属——*Monstera* Adans.

1. 龟背竹 *M. deliciosa* Liebm. 41

8. 千年健族——Trib. *Richardieae* Schott15. 广东万年青属——*Aglaonema* Schott

1. 广东万年青 *A. modestum* Schott ex Engl. 43
 2. 越南万年青 *A. tenuipes* Engl. 44

16. 马蹄莲属——*Zantedeschia* Spreng.

1. 马蹄莲 *Z. aethiopica* (L.) Spreng. 46
 2. 红马蹄莲 *Z. rehmannii* Engl. 47
 3. 白马蹄莲 *Z. albo-maculata* (Hook. f.) Baill 47
 4. 紫心黄马蹄莲 *Z. melanoleuca* (Hook. f.) Engl. 47

17. 千年健属——*Homalomena* Schott

1. 千年健 *H. occulta* (Lour.) Schott 48
 2. 台湾千年健 *H. kelungensis* Hayata 49

3. 海南千年健 *H. hainanensis* H. Li 50

18. 落檐属——*Schismatoglottis* Zoll.

1. 落檐 *S. hainanensis* H. Li 51
 2. 广西落檐 *S. calyptrata* (Roxb.) Zoll. et Moritzi 51
 3. 巴布亚落檐 *S. novo-guineensis* (André) N. E. Brown 53

9. 花叶万年青族——Trib. *Dieffenbachieae* Engl.

19. 花叶万年青属——*Dieffenbachia* Schott

1. 彩叶万年青 *D. sequina* (L.) Schott 54
 2. 花叶万年青 *D. picta* (Lodd.) Schott 55
 3. 白斑万年青 *D. bowmannii* Carr. 55
 4. 白肋万年青 *D. leopoldii* Bull. 55

10. 芋族——Trib. *Colocasieae* Engl

20. 泉七属——*Steudnera* C. Koch

1. 泉七 *S. colocasiaefolia* C. Koch 56
 2. 全缘泉七 *S. griffithii* Schott 57

21. 岩芋属——*Remusatia* Schott

1. 岩芋 *R. vivipara* (Lodd.) Schott 58
 2. 早花岩芋 *R. hookeriana* Schott 59
 3. 台湾岩芋 *R. formosana* Hayata 61

22. 五彩芋属——*Caladium* Vent.

1. 五彩芋 *C. bicolor* (Ait.) Vent. 61

23. 曲苞芋属——*Gonatanthus* Klotzsch.

1. 曲苞芋 *G. pumilus* (D. Don) Engl. et Krause 62
 2. 秀丽曲苞芋 *G. ornatus* Schott 63

24. 细柄芋属——*Hapaline* Schott

1. 细柄芋 *H. ellipticifolium* C. Y. Wu et H. Li 65

25. 芋属——*Colocasia* Schott组 1. 块茎组——Sect. *Colocasia*

- | | |
|---|----|
| 1. 假芋 <i>C. fallax</i> Schott | 68 |
| 2 芋 <i>C. esculenta</i> (L.) Schott | 68 |
| 3. 野芋 <i>C. antiquorum</i> Schott | 71 |
| 4. 紫芋 <i>C. tonoimo</i> Nakai | 71 |

组 2. 根茎组——Sect. *Caulescentes* Engl.

- | | |
|---|----|
| 5. 红头芋 <i>C. kotoensis</i> Hayata | 72 |
| 6. 大野芋 <i>C. gigantea</i> (Blume) Hook. f. | 72 |
| 7. 台芋 <i>C. formosana</i> Hayata | 73 |
| 8. 红芋 <i>C. konischii</i> Hayata | 74 |

26. 海芋属——*Alocasia* (Schott) G. Don

- | | |
|---|----|
| 1. 尖尾芋 <i>A. cucullata</i> (Lour.) Schott | 75 |
| 2. 海芋 <i>A. macrorrhiza</i> (L.) Schott | 76 |
| 3. 南海芋 <i>A. hainanica</i> N. E. Brown | 78 |
| 4. 箭叶海芋 <i>A. longiloba</i> Miq. | 79 |

11. 喜林芋族——Trib. *Philodendreae* Schott27. 喜林芋属——*Philodendron* Schott

- | | |
|---|----|
| 1. 粗糙喜林芋 <i>P. asperatum</i> C. Koch | 80 |
| 2. 箭叶喜林芋 <i>P. sagittifolium</i> Liebm. | 81 |
| 3. 红苞喜林芋 <i>P. erubescens</i> C. Koch et Augustin | 81 |
| 4. 金叶喜林芋 <i>P. andreaum</i> Devansaye | 82 |
| 5. 心叶喜林芋 <i>P. gloriosum</i> André | 82 |
| 6. 三裂喜林芋 <i>P. tripartitum</i> (Jacq.) Schott | 82 |

12. 大藻族——Trib. *Pistieae* Hutch.28. 大藻属——*Pistia* L.

- | | |
|------------------------------------|----|
| 1. 大藻 <i>P. stratiotes</i> L. | 83 |
|------------------------------------|----|

13. 磨芋族——Trib. Pythonieae Benth. et Hook. f.

29. 磨芋属——*Amorphophallus* Blume组 1. 毛磨芋组——Sect. *Dysamorphophallus* Engl.

- | | |
|--|----|
| 1. 硬毛磨芋 <i>A. hirtus</i> N. E. Brown | 86 |
| 2. 白毛磨芋 <i>A. niimurai</i> Yamamoto | 87 |
| 3. 疏毛磨芋 <i>A. sinensis</i> Belval | 87 |

组 2. 短柄组——Sect. *Amorphophallus*

- | | |
|---|----|
| 4. 灰斑磨芋 <i>A. micro-appendiculatus</i> Engl. | 88 |
| 5. 疣柄磨芋 <i>A. virosus</i> N. E. Brown | 89 |
| 6. 大磨芋 <i>A. gigantiflorus</i> Hayata | 89 |
| 7. 天心壶 <i>A. bankokensis</i> Gagn. | 91 |

组 3. 磨芋组——Sect. *Conophallus* Engl.

- | | |
|---|----|
| 8. 湄公磨芋 <i>A. mekongensis</i> Engl. et Gehrm. | 91 |
| 9. 滇磨芋 <i>A. yunnanensis</i> Engl. | 92 |
| 10. 南蛇棒 <i>A. dunnii</i> Tutchet | 92 |
| 11. 梗序磨芋 <i>A. stipitatus</i> Engl. | 93 |
| 12. 蛇枪头 <i>A. mellii</i> Engl. | 93 |
| 13. 野磨芋 <i>A. variabilis</i> Blume | 95 |
| 14. 东川磨芋 <i>A. mairei</i> Lévl. | 96 |
| 15. 磨芋 <i>A. rivieri</i> Durieu | 96 |
| 16. 台湾磨芋 <i>A. henryi</i> N. E. Brown | 97 |
| 17. 香港磨芋 <i>A. encophyllus</i> Prain ex Hook. f. | 98 |
| 18. 珠芽磨芋 <i>A. bulbifer</i> (Roxb.) Blume | 98 |

14. 天南星族——Trib. Arace Engl.

30. 疆南星属——*Arum* L.

- | | |
|---|-----|
| 1. 疆南星 <i>A. korolkowii</i> Regel. | 100 |
|---|-----|

31. 犁头尖属——*Typhonium* Schott组 1. 异型组——Sect. *Heterostalis* Engl.

1. 独角莲 *T. giganteum* Engl. 102
2. 藏南犁头尖 *T. austro-tibeticum* H. Li 103
3. 高原犁头尖 *T. diversifolium* Wall. 105
4. 高山犁头尖 *T. alpinum* C. Y. Wu ex H. Li et al. 105
5. 鞭檐犁头尖 *T. flagelliforme* (Lodd.) Blume 107
6. 单籽犁头尖 *T. calcicolum* C. Y. Wu ex H. Li et al. 108
7. 昆明犁头尖 *T. kunmingense* H. Li 108

组 2. 同型组——Sect. *Typhonium*

8. 白脉犁头尖 *T. albidinervum* C. Z. Tang et H. Li 110
9. 犁头尖 *T. divaricatum* (L.) Decne. 111
10. 三叶犁头尖 *T. trifoliatum* Wang et Lo ex H. Li et al. 113
11. 马蹄犁头尖 *T. trilobatum* (L.) Schott 113
12. 金慈姑 *T. roxburgii* Schott 114
13. 西南犁头尖 *T. omeiense* H. Li 115

32. 天南星属——*Arisaema* Mart.组 1. 线花组——Sect. *Fimbriata* Engl.

1. 画笔南星 *A. penicillatum* N. E. Brown 123
2. 线花南星 *A. matsudai* Hayata 124
3. 滇南星 *A. austro-yunnanense* H. Li 124
4. 二色南星 *A. grapsospadix* Hayata 124
5. 红根南星 *A. calcareum* H. Li 126

组 2. 三叶组——Sect. *Attenuata* Engl.

6. 银南星 *A. bathycoleum* Hand.-Mazt. 127
7. 河谷南星 *A. prazeri* Hook. f. 128
8. 山珠南星 *A. yunnanense* Buchet 128
9. 三匹箭 *A. inkiangense* H. Li 130

组 3. 象头花组——Sect. *Franchetiana* Engl.

10. 白苞南星 <i>A. candidissimum</i> W. W. Sm.	133
11. 瑶山南星 <i>A. sinii</i> Krause	133
12. 大理南星 <i>A. delavayi</i> Buchet	134
13. 丽江南星 <i>A. lichiangense</i> W. W. Sm.	134
14. 象头花 <i>A. franchetianum</i> Engl.	135
15. 螃蟹七 <i>A. fargesii</i> Buchet	136

组 4. 新月组——Sect. *Trisecta* Schott

16. 多脉南星 <i>A. costatum</i> (Wall.) Mart.	137
17. 美丽南星 <i>A. speciosum</i> (Wall.) Mart.	137
18. 高原南星 <i>A. intermedium</i> Blume	139
19. 藏南星 <i>A. propinquum</i> Schott	140
20. 网檐南星 <i>A. utile</i> Hook. f.	140
21. 黑南星 <i>A. rhombiforme</i> Buchet	141
22. 粗序南星 <i>A. dilatatum</i> Buchet	142
23. 疣序南星 <i>A. handelii</i> Stapf ex Hand.-Mazt.	142
24. 象南星 <i>A. elephas</i> Buchet	144
25. 刺柄南星 <i>A. asperatum</i> N. E. Brown	144
26. 小南星 <i>A. parvum</i> N. E. Brown	145
27. 相岭南星 <i>A. smithii</i> Krause	145
28. 川中南星 <i>A. wilsonii</i> Engl.	146
29. 沧江南星 <i>A. bonatianum</i> Engl.	146
30. 腾冲南星 <i>A. tengtsungense</i> H. Li	148
31. 翼檐南星 <i>A. griffithii</i> Schott	148
32. 凌云南星 <i>A. lingyunense</i> H. Li	149
33. 会泽南星 <i>A. dahaiense</i> H. Li.	151

组 5. 花南星组——Sect. *Pistillata* Engl.

34. 驴耳南星 <i>A. onoticum</i> Buchet	152
35. 花南星 <i>A. lobatum</i> Engl.	152
36. 双耳南星 <i>A. biauriculatum</i> W. W. Sm. ex Hand.-Mazt.	153
37. 普陀南星 <i>A. ringens</i> (Thunb.) Schott	155

38. 台北南星 <i>A. taihokense</i> Hosokawa	155
39. 阿里山南星 <i>A. arisanense</i> Hayata	156

组 6. 曲序组——Sect. *Tortuosa* Engl.

40. 天南星 <i>A. heterophyllum</i> Blume	157
41. 多裂南星 <i>A. multisectum</i> Engl.	159
42. 线叶南星 <i>A. lineare</i> Buchet	159
43. 短檐南星 <i>A. brachyspathum</i> Hayata	160
44. 岩生南星 <i>A. saxatile</i> Buchet	160
45. 曲序南星 <i>A. tortuosum</i> (Wall.) Schott	162
46. 湘南星 <i>A. hunanense</i> Hand.-Mazt.	162
47. 心檐南星 <i>A. cordatum</i> N. E. Brown	163
48. 长耳南星 <i>A. auriculatum</i> Buchet	163

组 7. 黄檐组——Sect. *Dochafa* (Schott) Hara

49. 黄苞南星 <i>A. flavum</i> (Forsk.) Schott	165
---	-----

组 8. 鞭序组——Sect. *Flagellarisaema* (Nakai) Hara

50. 旱生南星 <i>A. aridum</i> H. Li	166
---------------------------------------	-----

组 9. 雪里见组——Sect. *Decipientia* Engl.

51. 奇异南星 <i>A. decipiens</i> Schott	168
52. 雪里见 <i>A. rhizomatum</i> C. E. C. Fischer	168

组 10. 天南星组——Sect. *Arisaema* Hara

53. 黎婆花 <i>A. hainanense</i> C. Y. Wu ex H. Li et al.	169
54. 棒头南星 <i>A. clavatum</i> Buchet	170
55. 云台南星 <i>A. du-bois-reymondiae</i> Engl.	171
56. 狭叶南星 <i>A. angustatum</i> Franch. et Sav.	171
57. 东北南星 <i>A. amurense</i> Maxim.	173
58. 全缘灯台莲 <i>A. sikokianum</i> Franch. et Sav.	174
59. 褐斑南星 <i>A. meleagris</i> Buchet	176
60. 猪笼南星 <i>A. nepenthoides</i> (Wall.) Mart.	177
61. 蛇头草 <i>A. japonicum</i> Blume	179

62. 细齿南星 *A. serratum* (Thunb.) Schott 179

组 11. 细柄组——Sect. *Tenuipistillata* Engl.

63. 短苞南星 *A. brevispathum* Buchet 180
 64. 藏南绿南星 *A. jacquemontii* Blume 180
 65. 隐序南星 *A. wardii* Marq. et Shaw 181
 66. 东俄洛南星 *A. soulici* Buchet 182
 67. 洪雅南星 *A. hungyaense* H. Li 182
 68. 石棉南星 *A. shihmienense* H. Li 184

组 12. 圈药组——Sect. *Exappendiculata* Hara

69. 圈药南星 *A. exappendiculatum* Hara 184

组 13. 伞叶组——Sect. *Sinarisaema* Nakai

70. 洱海南星 *A. undulatum* Krause 186
 71. 溪南山南星 *A. oblanceolatum* Kitamura 186
 72. 大关山南星 *A. biradiatifolium* Kitamura 187
 73. 台南星 *A. formosanum* Hayata 187
 74. 基隆南星 *A. kelung-insulare* Hayata 188
 75. 一把伞南星 *A. erubescens* (Wall.) Schott 188
 76. 短柄南星 *A. brevipes* Engl. 191
 77. 皱序南星 *A. concinum* Schott 191
 78. 刺棒南星 *A. echinatum* (Wall.) Schott 192
 79. 缘毛南星 *A. ciliatum* H. Li 193
 疑难种: 193
 80. 鄂西南南星 *A. silvestrii* Pamp. 193
 81. 南漳南星 *A. nantciangense* Pamp. 193
 82. 樟榔乡南星 *A. zanlanscianense* Pamp. 194

33. 斑龙芋属——*Sauromatum* Schott

1. 斑龙芋 *S. venosum* (Aiton) Kunth 194
 2. 短柄斑龙芋 *S. brevipes* (Hook. f.) N. E. Brown 195

34. 隐棒花属——*Cryptocoryne* Fischer ex Wydler

1. 旋苞隐棒花 *C. retrospiralis* (Roxb.) Fisch. ex Wydler 197
2. 隐棒花 *C. sinensis* Merr. 198
3. 八仙过海 *C. yunnanensis* H. Li 198
4. 广西隐棒花 *C. kwangsiensis* H. Li 200

35. 半夏属——*Pinellia* Tenore

1. 石蜘蛛 *P. integrifolia* N. E. Brown 201
2. 滴水珠 *P. cordata* N. E. Brown 201
3. 盾叶半夏 *P. peltata* Pei 203
4. 半夏 *P. ternata* (Thunb.) Breit. 203
5. 虎掌 *P. pedatisecta* Schott 204

浮萍科——*LEMNACEAE*1. 紫萍属——*Spirodela* Schleid.

1. 紫萍 *S. polyrrhiza* (L.) Schleid. 207
2. 少根紫萍 *S. oligorrhiza* (Kurz) Hegelm. 209

2. 浮萍属——*Lemna* L.

1. 品藻 *L. trisulca* L. 209
2. 浮萍 *L. minor* L. 210
3. 稀脉浮萍 *L. perpusilla* Torr. 210

3. 芜萍属——*Wolffia* Hork. ex Schleid.

1. 芜萍 *W. arrhiza* (L.) Wimmer 211

附录：我国天南星科植物分布表 212

中名索引 221

拉丁名索引 232

中 名 索 引

(按笔划顺序排列)

一 画

一包针 49
一把伞 188
一把伞南星 123, 159, 186, **188**, 193, 220
一面锣 201
一粒珠 201
一滴珠 201

二 画

二色南星 117, **124**, 217
七寸胆 170
七叶灯台莲 121, **176**, 219
七叶莲 163
七角莲 93
十香和 5
卜芥 75
卜茹根 76
八仙过海 197, **198**, 199, 220
九龙上吊 23
九节菖蒲 7, 8
刀口药 128, 188

三 画

广东万年青 **43**, 44, 51, 213
广东万年青属 3, **42**, 213
广东狼毒 76
广菜 71
广西落檐 **51**, 52, 214
广西隐棒花 197, **200**, 220
下山虎 23
下山蜈蚣 20
三不跳 135

三开花 204
三片叶 204
三匹箭 118, 125, **130**, 217
三叶半夏 130, 203
三叶头草 203
三叶组 116, 117, 127
三叶犁头尖 102, 104, **113**, 216
三兴草 204
三步魂 203
三步跳 144, 149, 203
三角条 133
三角青 111
三角草 204
三角莲 144
三棱草 203
三裂喜林芋 80, **82**, 215
万丈洁 40
万年青 36, 44
万年青草 44, 51
土半夏 87, 111, 139, 204
土芝 68
土南星 93, 95, 96
土菖蒲 5
大三步跳 204
大半夏 155, 144, 152, 157, 168
大匹药 23
大叶万年青 43
大叶天南星 175
大叶南苏 32, 33, **36**, 213
大叶菖蒲 5
大叶崖角藤 32, **35**, 38, 213
大关山南星 123, **187**, 219
大过山龙 40

大百部还阳 33
 大虫芋 75,76
 大虫楼 76
 大麦冬 152
 大附子 75
 大青龙 36,40
 大青竹标 40
 大青蛇 36,40
 大软筋藤 23
 大岩藤 33
 大参 173
 大疮花 19
 大麻芋 75,76
 大麻芋子 144,152
 大麻药 168
 大菖蒲 5
 大萍叶 83
 大理南星 118,134,217
 大蛇翁 36
 大野芋 68,69,72,215
 大黑附子 76
 大魁芋 70
 大磨芋 86,89,215
 大藻 2,66,83,84,215
 大藻族 4,83
 大藻属 4,83,215
 大魑毒 40
 飞天蜈蚣 28
 飞来凤 28
 马连鞍 19
 马蹄莲 46,213
 马蹄莲属 3,46,213
 马蹄犁头尖 102,106,113,216
 马蹄跌打 113
 山半夏 113,201
 山艾 7
 山包谷 40,128,144,188
 山芋 68

山莲藕 14
 山苞米 173,175
 山茨菇 14,111
 山珠半夏 128
 山珠南星 118,128,129,131,217
 山菖蒲 5
 山野芋 72
 山慈菇 111
 山蕃芋 188
 山磨芋 126,157,188
 小上石百足 36
 小天老星 203
 小天南星 203
 小毛铜钱菜 19
 小石菖蒲 7
 小过山龙 36
 小青龙 33
 小南苏 36
 小南星 119,128,143,145,217
 小毒芋 56
 小独角莲 111,126,135
 小野芋 111
 小黑牛 113
 上木蜈蚣 36,40
 上树龙 28
 上树南星 6,26,213
 上树南星属 3,26,213
 上树葫芦 19
 上树蜈蚣 32,33,34,213
 千年青 19
 千年健 45,48,214
 千年健族 3,42
 千年健属 1,3,48,214
 川中南星 119,142,146,147,217

四 画

六卦风 19
 心叶喜林芋 80,82,215

心檐南星 121, **163**, 164, 218
 火芋 70
 不求人 157
 天心壶 86, **91**, 99, 216
 无心菜 203
 无根萍 211
 天老星 173
 天合芋 76
 天灵芋 201
 天南星 2, 96, 102, 120, 136, 141, 144,
 152, 153, **157**, 159, 161, 173, 174,
 175, 176, 181, 188, 191, 204, 206,
 218
 天南星目 1
 天南星科 1
 天南星组 117, 121, 169
 天南星族 4, 100
 天南星属 4, 116
 天凉伞 157
 天浮萍 83
 天荷 76
 天蒙 76
 云台南星 121, 170, **171**, 172, 180, 219
 五彩芋 **61**, 214
 五彩芋属 3, **61**, 214
 双耳南星 120, **153**, 154, 218
 双隆芋 157
 巴布亚落檐 51, **53**, 214
 巴岩姜 19
 巴岩香 19
 少根紫萍 207, 209
 长耳南星 121, **163**, 164, 218
 长虫苞米 173
 长虫包谷 126
 长虫磨芋 128
 长苞菖蒲 5, **8**, 212
 长柄石柑 20, 212
 长梗石柑 15, 17, **18**, 212

见血飞 126
 水半夏 201
 水包谷 144
 水芋 12, **22**, 68, 72, 213
 水芋族 2, 22
 水芋属 2, **22**, 213
 水茨菇 14
 水剑草 5
 水浮莲 22
 水浮萍 210
 水荷莲 83
 水萍 207
 水萍草 201, 207
 水葫芦 22
 水菖蒲 5, 7
 水蜈蚣 7
 水滴珠 201
 化骨丹 75
 牛奶白附 102
 风湿药 23
 风瘫药 19
 毛芋 68
 毛茛 68
 毛过山龙 32, **33**, 213
 毛磨芋组 85, 86
 乌柿芋 70
 乌脚芋 70

五 画

守田 204
 半子 204
 半节烂 144, 168
 半边莲 152, 157, 175
 半夏 2, 111, 115, 127, 128, 135, 153, 177,
 188, 201, 202, **203**, 204, 206, 220
 半夏子 204
 半夏属 4, 159, 200
 龙州石柑 15, **18**, 212

龙咀草 33
 打麻刺 111
 石上蟾蜍草 19
 石风 36
 石半夏 201
 石百足 19
 石里开 201
 石柑儿 19
 石柑子 16,17,**19**,20,212
 石柑族 2,15
 石柑属 2,15,212
 石莲藕 40
 石棉南星 122,183,**184**,219
 石菖蒲 5,6,**7**,8,212
 石蛇 40
 石葫芦 19
 石蜈蚣 7,20
 石蜘蛛 **201**,220
 石壁枫 36
 东川磨芋 85,**96**,216
 东北南星 121,**173**,**174**,219
 东南菜 71
 东俄洛南星 122,**182**,219
 田间半夏 111
 田里心 203
 田萍 207,210
 叫四门 23
 叫恩妈 23
 卡过 83
 生半夏 111,204
 代半夏 113
 伞叶组 117,122,186
 白马蹄莲 46,**47**,214
 白毛磨芋 85,**87**,215
 白肋万年青 54,**55**,214
 白附子 102,111,177
 白苞南星 118,132,**133**,134,217
 白南星 136,144,152,188

白脉犁头尖 102,**110**,112,216
 白铃子 201
 白梗芋 70
 白菖蒲 5
 白斑万年青 54,**55**,214
 台北南星 120,**155**,218
 台芋 68,**73**,74,215
 台南星 123,**187**,188,219
 台湾千年健 48,**49**,214
 台湾石柑 16,**19**,212
 台湾岩芋 58,**61**,214
 台湾磨芋 85,97,216
 台湾麒麟叶 **28**,213

六 画

充半夏 111
 关刀草 19
 灯台莲 121,172,**175**,219
 百足草 36
 百足藤 16,17,**20**,28,212
 百步还原 111
 百步藤 19
 百宿蕉 28
 西南犁头尖 102,104,**115**,217
 灰斑磨芋 85,**88**,215
 达瓦罗玛吉节洞 102
 达果 165
 过山龙 33,36,40,51
 过江龙 36,40
 过岗龙 40
 地文 204
 地星 203
 地金莲 111
 地柑 15,**18**,19,212
 地珠半夏 204
 地慈姑 203
 老母猪半夏 135
 老和尚扣 203

老虎广菜 71
 老虎耳 75
 老虎芋 76
 老虎掌芋 75
 老鸦头 203
 老鸦芋头 203
 老鸦眼 203
 老黄咀 203
 老蛇藤 40
 朴芋头 76
 扣子莲 203
 芋 67, 68, 70, 71, 215
 芋儿南星 152
 芋头 68
 芋头七 111
 芋头花 71
 芋叶半夏 102, 111
 芋茛 68
 芋茛 68
 芋族 3, 4, 56
 芋属 2, 4, 67, 75, 215
 异型组 101, 102
 尖尾野芋头 76
 当年见 40
 曲序组 117, 120, 156
 曲序南星 120, 161, 162, 218
 曲籽芋 13, 212
 曲籽芋属 2, 13, 212
 曲苞芋 62, 64, 214
 曲苞芋属 3, 62, 214
 团芋 48
 早生白芋 70
 早花岩芋 58, 59, 60, 214
 吊东根藤 30
 吊头藤 30
 网檐南星 118, 138, 140, 217
 同型组 102, 110
 回手香 7

伍花莲 87
 血南星 188
 血理箭 152
 竹节芋 70
 竹结草 19
 多于芋 70
 多头芋 70
 多脉南星 118, 137, 138, 217
 多裂南星 120, 159, 218
 会泽南星 119, 151, 218
 全缘灯台莲 121, 174, 175, 219
 全缘泉七 56, 57, 60, 214
 余头蕴草 207
 观音莲 44, 75
 欢喜草 175
 尖叶半夏 203
 尖尾芋 75, 77, 215
 红广菜 71
 红马蹄莲 46, 47, 213
 红天椒 58
 红半夏 58, 135
 红包谷 152
 红芋 58, 68, 70, 71, 74, 215
 红头芋 58, 68, 72, 215
 红顶芋 70
 红岩芋 58
 红苞喜林芋 80, 81, 215
 红南星 115, 135, 136
 红根 126
 红根南星 117, 125, 126, 217
 红槟榔心 70

七 画

疔毒豆 102
 沧江南星 119, 146, 217
 丽江南星 118, 134, 217
 麦夫子 102
 块茎组 67, 68

茺萍 208, **211**
 茺萍属 207, **211**
 花叶万年青 54, **55**, 214
 花叶万年青族 3, 53
 花叶万年青属 3, **54**, 214
 花包谷 152
 花伞把 96
 花杆南星 96
 花杆莲 96
 花南星 120, **152**, 155, 218
 花南星组 116, 119, 151
 花烛族 2, 9
 花烛属 2, **9**, 212
 花麻蛇 96
 花梗莲 96
 花脸 168
 阿里山南星 120, **156**, 218
 驴耳南星 120, **152**, 218
 鸡心白附 102
 鸡爪芋 89
 鸡包谷 115
 旱生南星 121, **166**, 167, 218
 旱茨菇 14
 秀丽曲苞芋 62, **63**, 64, 214
 龟背竹 **41**, 213
 龟背竹族 2, 23
 龟背竹属 3, **41**, 213
 伸筋草 19

八 画

夜晚香 7
 郎毒 136
 单籽犁头尖 102, 106, **108**, 110, 216
 泥菖蒲 5
 河谷南星 118, **128**, 129, 217
 法夏 188
 闹狗药 188
 青皮叶 68

青竹标 19, 36, 40
 青杆独叶一枝枪 157
 青萍 210
 青脚莲 168
 青葫芦茶 19
 青藤 23
 画笔南星 117, **123**, 124, 126, 129, 217
 刺芋 **14**, 212
 刺芋族 2
 刺芋属 2, **13**, 212
 刺过江 14
 刺茨菇 14
 刺柄南星 119, **144**, 147, 217
 刺棒南星 123, 190, **192**, 220
 软筋藤 23
 坡扣 76
 坡芋 111
 抬板七 72
 抬板蕉 72
 奇异南星 121, 167, **168**, 218
 范半夏 113
 建菖蒲 8
 虎爪南星 152
 虎耳芋 75
 虎芋 152
 虎掌 2, 96, 135, 144, 152, 157, 159, 170, 174, 201, **204**, 205, 206, 220
 虎掌半夏 157
 虎掌南星 136, 159, 188
 岩石焦 19
 岩生南星 120, **160**, 161, 218
 岩芋 **58**, 60, 61, 62, 63, 92, 135, 201, 214
 岩芋属 3, **58**, 214
 岩珠 201
 岩菖蒲 7
 昆明犁头尖 102, **108**, 109, 216
 具齿褐斑南星 **177**, 219
 帕南 14

齿叶东北南星 121, **174**, 219
 肥猪草 83
 和姑 204
 金半夏 111
 金叶喜林芋 80, **82**, 215
 金竹算 36
 金茨菇 14
 金钱蒲 5, 7, **8**, 212
 金慈姑 102, 106, **114**, 216
 笋水菇 14
 爬山虎 19, 36, 40
 爬树龙 28, 32, 34, 36, 39, **40**, 213
 狗爪半夏 188, 152, **157**, 204
 狗爪芋 70
 狗爪南星 135, 152, 175
 狗半夏 111
 狗闹子 128
 狗神芋 75
 狗蹄芋 70
 姑婆芋 75
 线叶南星 120, **159**, 218
 线花组 116, 117, 123
 线花南星 117, **124**, 217
 细齿南星 122, **179**, 219
 细柄芋 **65**, 66, 215
 细柄芋属 4, **65**, 215
 细柄组 117, 122, 180
 细根菖蒲 7
 细蜈蚣草 20
 绉序南星 123, **191**, 220

九 画

疣序南星 119, **142**, 143, 217
 疣柄磨芋 86, **89**, 90, 91, 215
 疣柄翼檐南星 **149**, 218
 美丽南星 118, **137**, 138, 217
 姜藤 20
 烂屁股 152

洋犁头 203
 洱海南星 122, **186**, 219
 洪雅南星 122, **182**, 183, 219
 派克那 14
 毒蛇上树 19
 厚叶藤 36
 南芋 89
 南星 96, 135, 142, 144, 153, 157, 170, 175, 204
 南星七 152
 南星头 89
 南海芋 75, **78**, 215
 南蛇棒 86, **92**, 94, 215
 南漳南星 193, 220
 面芋 70
 相岭南星 119, **145**, 217
 茨菇七 111
 莒 68
 药狗丹 203
 歪淋 16
 品藻 208, **209**
 哈怕都姆 58
 骨首 7
 香芋 48
 香草 7
 香蒲 5
 香港磨芋 86, **98**, 216
 泉七 **56**, 214
 泉七属 1, 3, **56**, 214
 鬼芋 96
 鬼蜡烛 87
 禹白附 102
 盾叶半夏 201, **203**, 220
 狮子尾 32, 34, **36**, 213
 狭叶台南星 **188**, 219
 狭叶南星 **171**, **173**
 独山南星 133
 独龙珠 201

独皮叶 68
 独叶一支花 201
 独叶一枝枪 157
 独叶半夏 135
 独足伞 157
 独足莲 75
 独角莲 101, **102**, 111, 168, 188, 194, 201, 216
 独败家子 204
 独脚莲 152, 157
 剑叶南星 5
 剑菖蒲 5

十 画

高山犁头尖 102, **105**, 106, 216
 高原南星 118, 138, **139**, 217
 高原犁头尖 101, 103, **105**, 107, 216
 宽叶上树南星 26, **27**, 213
 穿孔藤 24
 穿心藤 23, **24**, 25, 213
 家菖蒲 5
 羞天草 76
 凌云南星 119, **149**, 150, 151, 218
 凌水挡 5
 浮瓜叶 207
 浮萍 207, 208, 209, **210**
 浮萍草 210
 浮萍科 1, 206
 浮萍属 207, **209**
 浮瓢草 207
 海芋 73, 75, **76**, 77, 215
 海芋属 1, 4, 67, **74**, 215
 海南千年健 48, **50**, 214
 海南藤芋 **30**, 31, 213
 珠芽磨芋 **86, 98**, 99, 216
 耗子尾巴 111
 都士不礼 188
 根茎组 68, 72

格密亲 7
 莱州崖角藤 32, **39**, 213
 真半夏 264
 鸭子草 20
 鸭绿江 40
 彩叶万年青 **54**, 214
 臭菰 **11**, 12, 212
 臭菰族 2, 10
 臭菰属 2, **11**, 212
 臭菖 7
 臭菖蒲 5
 臭草 5
 臭蒲 5
 钱蒲 8
 铁灯台 168
 铁板草 19
 铁斑鸠 19
 狼毒 76, 152
 逢人不见面 157
 绥阳雪里见 **169**, 218

十一 画

麻芋子 96, 102, 127, 144, 152, 157, 170, 188, 184, 203, 204
 麻芋头 76
 麻芋杆 188
 麻芋果 203, 204
 麻哈拉 76
 麻蛇饭 188
 麻醉药 168
 痕芋头 76
 旋苞隐棒花 **197**, 220
 深裂花烛 **10**, 212
 粗序南星 119, **142**, 143, 217
 粗茎崖角藤 32, 38, **39**, 213
 粗糙喜林芋 **80**, 215
 球半夏 203
 雪里见 121, 167, **168**, 218

- 雪里见组 117,121,166
 接骨草 68
 梗序磨芋 86,93,216
 黄芋 70
 黄苞南星 121,165,218
 黄粉芋 70
 黄檐组 117,121,165
 萍 207
 萍沙 211
 菖蒲 2,5,6,7,8,212
 菖蒲族 2,4
 菖蒲属 1,2,4,212
 基隆南星 123,188,219
 圈药组 117,122,184
 圈药南星 122,184,185,219
 随手香 7,8
 隐序南星 122,178,181,184,219
 隐棒花 197,198,220
 隐棒花属 1,4,197,220
 野山芋 71,76
 野木鱼 62
 野水芋 115
 野半夏 204
 野包谷 168
 野芋 67,71,72,76,102,215
 野芋头 68,71,76,135,203
 野红苕 23
 野附子 111
 野枇杷 5
 野茨菇 14
 野韭菜 7
 野菖蒲 5
 野慈姑 201
 野磨芋 85,95,96,126,138,188,216
 野藊芋 14
 蛇子麦 188
 蛇六谷 87,157
 蛇头草 87,122,179,219
 蛇头根草 96
 蛇头蒜 157
 蛇包谷 152,157,168,170,175,188
 蛇芋 75,188
 蛇芋头 152,175
 蛇饭 168
 蛇饭果 128
 蛇枪头 86,93,94,216
 蛇杵棒 152
 蛇春头 93
 蛇草头 157
 蛇珠 201
 蛇棒头 157
 蛇蒜头 93
 蛇磨芋 152,175
 鄂西南星 193,220
 崖角藤属 3,28,30,213
 犁头七 111
 犁头尖 102,111,114,216
 犁头尖属 1,4,101,159,216
 假石柑 21,212
 假石柑属 2,21,212
 假芳芋 49
 假芋 67,68,69,215
 假海芋 75
 猪不拱 75
 猪鬃莲 83
 猪笼南星 122,155,177,178,219
 猪管豆 75
 猛药 19
 银半夏 127,144
 银南星 117,127,129,217
 绿芋子 204
 绿苞细齿南星 180,219
 绿南星 152,175
 绿春崖角藤 32,37,38,213
 绿萝 28,29

十 二 画

湾洪 48
 湘南星 120, **162**, 164, 218
 湄公磨芋 86, **91**, 216
 普陀南星 120, 154, **155**, 156, 218
 斑龙芋 **194**, 196, 220
 斑龙芋属 4, **194**, 220
 斑叶滴水珠 201
 斑叶三匹箭 **131**, 217
 硬毛磨芋 85, **86**, 215
 硬骨散 16
 喜林芋族 4, 79
 喜林芋属 4, **79**, 215
 棒头南星 121, **170**, 172, 219
 朝鲜南星 121, **173**, 219
 越南万年青 43, **44**, 45, 213
 落山葫芦 19
 落檐 44, 50, **51**, 52, 214
 落檐属 3, **50**, 214
 葫芦草 19
 葫芦藤 18
 隔河仙 76
 掌叶半夏 204
 掌叶花烛 10, 212
 黑附子 76
 黑南星 119, **141**, 144, 152, 217
 黑瞎子白菜 11
 紫心黄马蹄莲 46, **47**, 214
 紫耳 7
 紫芋 67, 69, **71**, 215
 紫苞石柑 15, **16**, 212
 紫萍 **207**, 208
 紫萍属 **207**
 紫背浮萍 207
 稀脉浮萍 209, **210**
 短柄川中南星 **146**
 短柄组 85, 88

短苞南星 122, **180**, 219
 短柄南星 123, **191**, 220
 短柄斑龙芋 194, **195**, 196, 220
 短檐南星 120, **160**, 218
 锁喉莲 157
 象头花 118, 132, **135**, 136, 217
 象头花组 116, 118, 131
 象耳芋 72
 象南星 119, 143, **144**, 145, 217
 象鼻子 144

十 三 画

滇南星 117, **124**, 125, 217
 滇磨芋 86, **92**, 93, 99, 216
 溪南山南星 122, **186**, 219
 溪菖蒲 5
 新月组 116, 118, 136
 雷公连 **23**, 25, 26, 213
 雷公连属 3, **23**, 213
 蒟蒻 96
 蒟头 96
 蜈蚣草 20
 蜈蚣藤 20
 蜗牛南星 175
 路边黄 175
 疏毛磨芋 85, **87**, 94, 215
 鼠尾巴 111
 腾冲南星 119, **148**, 150, 218
 躲雷草 168
 微萍 211
 缘毛南星 123, 190, **193**, 220

十 四 画

滴水芋 72, 76
 滴水参 102
 滴水珠 **201**, 202, 220
 褐斑南星 122, **176**, 219
 瑶山南星 118, 132, **133**, 217

槟榔心 70

槟榔芋 70

十 五 画

鞋板芋 89

樟榔乡南星 194, 220

箭叶海芋 75, 77, 79, 215

箭叶喜林芋 80, 81, 215

黎婆花 121, 169, 172, 218

十 六 画

磨芋 85, 87, 88, 96, 216

磨芋组 86, 88, 91

磨芋族 4, 84

磨芋属 2, 4, 84, 215

燕子尾 203

薄菖蒲 7

螃蟹七 118, 132, 136, 217

十 七 画

藏南星 119, 140, 141, 217

藏南绿南星 122, 178, 180, 182, 184, 219

藏南犁头尖 101, 103, 104, 216

翼檐南星 119, 148, 151, 218

螳螂跌打 15, 16, 17, 212

勒芋 14

勒地菇 14

勒菜薯 14

十 八 画

鞭序组 117, 121, 166

鞭簪犁头尖 102, 107, 216

藤芋属 3, 30, 213

十 九 画

麒麟叶 25, 28, 40, 41, 213

麒麟叶属 3, 27, 213

蹲鸱 68

二 十 画

糯米芋 70

疆南星 100, 216

疆南星属 4, 100, 216

天南星目——ARALES

草本，稀为攀援植物或乔木，极少数为水生植物。花很小，密集为穗状花序（肉穗花序）；花序通常有1个称为佛焰苞的大苞片。花两性或单性：花被存在而小，或不存在；雄蕊下位，分离或联合；子房上位；果通常为浆果，种子有丰富的胚乳。

共2科。分布于温带和热带地区。

分科检索表

- 1. 陆生(极少为水生)植物，通常有很显著的肉穗花序和佛焰苞；须根多数……… 天南星科 ARACEAE
- 1. 细小的水生漂浮植物，无茎，无根或有简单的线形根……… 浮萍科 LEMNACEAE

天南星科——ARACEAE

草本植物，具块茎或伸长的根茎；稀为攀援灌木或附生藤本，富含苦味水汁或乳汁。叶单1或少数，有时花后出现，通常基生，如茎生则为互生，二列或螺旋状排列，叶柄基部或一部分鞘状；叶片全缘时多为箭形、戟形，或掌状、鸟足状、羽状或放射状分裂；大都具网状脉，稀具平行脉(如菖蒲属 *Acorus*)。花小或微小，常极臭，排列为肉穗花序；花序外面有佛焰苞包围。花两性或单性。花单性时雌雄同株(同花序)或异株。雌雄同序者雌花居于花序的下部，雄花居于雌花群之上。两性花有花被或否。花被如存在则为2轮，花被片2枚或3枚，整齐或不整齐的覆瓦状排列，常倒卵形，先端拱形内弯；稀合生成坛状。雄蕊通常与花被片同数且与之对生、分离；在无花被的花中，雄蕊2—4—8或多数，分离或合生为雄蕊柱；花药2室，药室对生或近对生，室孔纵长；花粉分离或集成条状；花粉粒头状椭圆形或长圆形，光滑。假雄蕊(不育雄蕊)常存在；在雌花序中围绕雌蕊(泉七属 *Steudnera* 的一些种)，有时单一、位于雌蕊下部(千年健属 *Homalomena*)；在雌雄同序的情况下，有时多数位于雌花群之上(犁头尖属 *Typhonium*)，或常合生成假雄蕊柱(如海芋属 *Alocasia*)，但经常完全退废，这时全部假雄蕊合生且与肉穗花序轴的上部形成海绵质的附属器。子房上位或稀陷入肉穗花序轴内，1至多室，基底胎座、顶生胎座、中轴胎座或侧膜胎座，胚珠直生、横生或倒生，1至多数，内珠被之外常有外珠被，后者常于珠孔附近作流苏状(菖蒲属)，珠柄长或短；花柱不明显，或伸长成线形或圆锥形，宿存或脱落；柱头各式，全缘或分裂。果为浆果，极稀紧密结合而为聚合果(隐棒花属 *Cryptocoryne*)；种子1—多数，圆形、椭圆形、肾形或伸长，外种皮肉质，有的上部流苏状；内种皮光滑，有窝孔，具疣或肋状条纹，种脐扁平或隆起，短或长。胚乳厚，肉质，贫乏或不存在。

本科 115 属 2000 余种。分布于热带和亚热带, 92% 的属是热带的, 极大多数的属不是限于东半球, 即是限于西半球。我国有 35 属 206 种, 其中有 4 属 20 种系引种栽培。

我国 186 种(未计引进的栽培种)天南星植物中, 特有种占有显著的地位, 计 98 种, 占 53%; 仅 88 种(47%) 分布区超出中国, 它们的分布情况是: 东亚 57 种(主要为中国喜马拉雅分布型, 达 47 种), 热带东南亚 19 种, 中亚 4 种, 泛热带 2 种, 热带亚洲至热带大洋洲 2 种, 热带亚洲和热带西非洲间断分布 1 种, 东亚北美间断分布 1 种, 北温带 2 种。

我国西南、华南各省区的天南星科植物比较丰富: 云南 102 种(未计栽培种), 四川 54 种, 广西 52 种, 广东 51 种; 至东北、西北种类则远为贫乏: 内蒙古、黑龙江各有 4 种, 青海有 3 种, 新疆仅有 2 种(详见附表)。

本科种类 50% 以上为药用植物, 其中菖蒲、天南星、半夏、虎掌、千年健都是历史悠久的常用中药; 芋属、磨芋属的块茎常供蔬食, 也可代粮, 或用作工业上的糊料; 大藻则是产量高、放养容易、营养价值高、适口性好的优良水生饲料; 引进的种类通常作热带庭园的观赏植物。

分族及属检索表

1. 花全部两性; 肉穗花序上部无附属器。

2. 花有花被。

3. 直立或匍匐草本; 叶柄不扁平和不为叶状。

4. 佛焰苞和叶片同形、同色…………… 1. 菖蒲族 *Acoreae* Engl.

1. 菖蒲属 *Acorus* L.

4. 佛焰苞和叶片分异, 具特异颜色。

5. 佛焰苞扁平, 常具美丽的颜色, 宿存…………… 2. 花烛族 *Anthuriae* Engl.

2. 花烛属 *Anthurium* Schott

5. 佛焰苞多少环抱肉穗花序, 子房 1 室。

6. 佛焰苞罩状, 罩住肉穗花序; 叶片心状, 全缘…………… 3. 臭菘族 *Draconticeae* Hutch.

3. 臭菘属 *Symplocarpus* Salisb.

6. 佛焰苞非罩状, 渐尖; 叶片箭状戟形…………… 4. 刺芋族 *Lasiceae* Engl.

7. 胚珠 2, 稀 1, 或多数, 侧膜胎座上横生; 种子边缘有鸡冠状突起……………

…………… 4. 曲籽芋属 *Cyrtosperma* Griff.

7. 胚珠 1, 于室顶悬垂; 种子无鸡冠状突起…………… 5. 刺芋属 *Lasia* Lour.

3. 攀援植物: 叶柄扁平, 叶状…………… 5. 石柑族 *Pothoeae* Engl.

8. 子房 3 室…………… 6. 石柑属 *Pothos* L.

8. 子房 1 室…………… 7. 假石柑属 *Pothoidium* Schott

2. 花无花被。

9. 水生草本; 佛焰苞宿存…………… 6. 水芋族 *Calleae* Engl.

8. 水芋属 *Calla* L.

9. 陆生攀援藤本植物; 佛焰苞脱落…………… 7. 龟背竹族 *Monstereae* Engl.

10. 肉穗花序具梗。

11. 胚珠 2, 着生于侧膜胎座的中部以下…………… 9. 雷公连属 *Amydrium* Schott
11. 胚珠 1, 着生于基底胎座的中央…………… 10. 上树南星属 *Anadendrum* Schott
10. 肉穗花序无梗。
12. 浆果相互分离, 子房 1 室或不完全的 2 室。
13. 室内胚珠 2 或稍多…………… 11. 麒麟叶属 *Epipremnum* Schott
13. 室内胚珠 1…………… 12. 藤芋属 *Scindapsus* Schott
12. 浆果相互粘合。
14. 胚珠多数…………… 13. 崖角藤属 *Rhaphidophora* Hassk.
14. 胚珠 2…………… 14. 龟背竹属 *Monstera* Adans.
1. 花全部单性, 雌雄同株或异株; 花被通常不存在或至多为环状。
15. 肉穗花序无不育附属器。
16. 肉穗花序与佛焰苞分离或部分合生; 陆生植物。
17. 草本, 直立或上升, 稀亚灌木状。
18. 雄蕊分离…………… 8. 千年健族 *Richardieae* Schott
19. 胚珠 1; 果期佛焰苞凋落, 果外露; 雌花无假雄蕊……………
- …………… 15. 广东万年青属 *Aglaonema* Schott
19. 胚珠多数; 果期佛焰苞全部脱落; 果藏于宿存或花后膨大的佛焰苞内; 雌花常具假雄蕊。
20. 佛焰苞檐部凋落, 不在基部周裂; 肉穗花序与佛焰苞分离。
21. 佛焰苞檐部展开为漏斗状, 先端后仰; 栽培观赏植物……………
- …………… 16. 马蹄莲属 *Zantedeschia* Engl.
21. 佛焰苞檐部展开为舟状, 先端内弯; 野生植物……………
- …………… 17. 千年健属 *Homalomena* Schott
20. 佛焰苞檐部在基部或近基部周裂, 脱落; 肉穗花序雌花序一侧与佛焰苞合生 ……
- …………… 18. 落檐属 *Schismatoglottis* Zoll. et Mor.
18. 雄蕊合生成一体。
22. 雌花具假雄蕊 4—5; 矮小亚灌木; 栽培观赏植物……………
- …………… 9. 花叶万年青族 *Dieffenbachieae* Engl.
- …………… 19. 花叶万年青属 *Dieffenbachia* Schott
22. 雌花通常无假雄蕊; 草本, 野生植物(五彩芋属 *Caladium* 除外)……………
- …………… 10. 芋族 *Colocasieae* Schott
23. 侧膜胎座, 胚珠多数。
24. 胚珠直立; 野生植物。
25. 佛焰苞卵形或卵状披针形, 不分为管部和檐部, 由近基部展开; 雌花有假雄蕊, 茎匍匐或上升…………… 20. 泉七属 *Staudnera* C. Koch.
25. 佛焰苞管部席卷, 肿胀; 檐部展开; 雌花无假雄蕊; 块茎球形……………
- …………… 21. 岩芋属 *Remusatia* Schott
24. 胚珠倒生; 栽培或逸生植物…………… 22. 五彩芋属 *Caladium* Vent.
23. 基底胎座。
26. 佛焰苞檐部席卷, 管部呈 2 节(中部缢缩); 肉穗花序与佛焰苞分离; 子房胚珠少数…………… 23. 曲苞芋属 *Gonatanthus* Klotzsch.
26. 佛焰苞檐部展开, 反折; 管部 1 节; 肉穗花序中雌花序贴生于佛焰苞管部, 单

- 侧着花..... 24. 细柄芋属 *Hapaline* Schott
17. 攀援植物..... 12. 喜林芋族 *Philodendreae* Schott
27. 喜林芋属 *Philodendron* Schott
16. 肉穗花序背面与佛焰苞合生 2/3; 水生植物..... 12. 大藻族 *Pisticeae* Hutch.
28. 大藻属 *Pistia* L.
15. 肉穗花序有顶生附属器。
27. 胚珠倒生, 花、叶不同时存在..... 13. 磨芋族 *Pythoniceae* Benth. et Hook. f.
29. 磨芋属 *Amorphophallus* Blume
27. 胚珠直立。
28. 雄蕊分离..... 14. 天南星族 *Areace* Engl.
29. 佛焰苞管喉部张开。
30. 佛焰苞边缘席卷, 但不合生。
31. 雌雄同株。
32. 胚珠多数, 侧壁生; 叶戟形或箭形..... 30. 疆南星属 *Arum* L.
32. 胚珠 1—2, 基生..... 31. 犁头尖属 *Typhonium* Schott
31. 雌雄异株, 稀同株; 胚珠 1—2(—9), 基生 32. 天南星属 *Arisaema* Mart.
30. 佛焰苞边缘合生, 筒状无缝..... 33. 斑龙芋属 *Sauromatum* Schott
29. 佛焰苞管喉部闭合, 雌雄同株。
33. 两性花序完全包藏于佛焰苞内; 子房 1 轮, 粘合; 果为开裂的聚合果 34. 隐棒花属 *Cryptocoryne* Fischer ex Wydler
33. 两性花序的雄花序部分地出露于佛焰苞外; 子房分离; 雌花序背面与佛焰苞合生, 单侧着花..... 35. 半夏属 *Pinellia* Tonore
28. 雄蕊合生成一体..... 10. 芋族 *Colocasiceae* Schott
34. 子房不完全的 2 室, 胚珠多数, 侧膜胎座..... 25. 芋属 *Colocasia* Schott
34. 子房 1 室, 胚珠少数, 基底胎座 26. 海芋属 *Alocasia* (Schott) G. Don

1. 菖蒲族——Trib. *Acoreae* Engl.

Engl. in DC., Monogr. Phan. 2 (3): 63. 1879.

常绿草本。叶无柄, 基生, 狭窄, 剑形。佛焰苞和叶片同色、同形。肉穗花序无附属器。花两性, 有花被; 子房 2—3 室, 每室有胚珠 2 或更多, 稀 1。

2 属, 我国有菖蒲属 (*Acorus*), 另 1 属产大洋洲。

1. 菖蒲属——*Acorus* L.

L., Spec. Pl. ed. 1: 324. 1753.

多年生常绿草本。根茎匍匐, 肉质, 分枝, 细胞含芳香油。叶二列, 基生而嵌列状, 形如鸢尾, 无柄, 箭形, 具叶鞘。佛焰苞很长部分与花序柄合生, 在肉穗花序着生点之上分离, 叶状, 箭形, 直立, 宿存。花序生于当年生叶腋, 柄长, 全部贴生于佛焰苞鞘上, 常为三棱形。肉穗花序指状圆锥形或纤细几成鼠尾状; 花密, 自下而上开放。花两性: 花被片 6,

长胜于宽,拱形,靠合,近截平,外轮3片;雄蕊6,花丝长线形,与花被片等长,先端渐狭为药隔,花药短;药室长圆状椭圆形,近对生,超出药隔,室缝纵长,全裂,药室内壁前方的瓣片向前卷,后方的边缘反折;子房倒圆锥状长圆形,与花被片等长,先端近截平,2—3室;每室胚珠多数,直立,珠柄短,海绵质,着生于子房室的顶部,略呈纺锤形,临近珠孔的外珠被多少流苏状,珠孔内陷;花柱极短;柱头小,无柄。浆果长圆形,顶端渐狭为近圆锥状的尖头,红色,藏于宿存花被之下,2—3室,有的室不育。种子长圆形,从室顶下垂,直,有短的珠柄;珠被2层:外种皮肉质,远长于内种皮,到达珠孔附近,流苏状,内种皮薄,具小尖头。胚乳肉质,胚具轴,圆柱形,长与胚乳相等。

4种。分布于北温带至亚洲热带。我国都有。

分 种 检 索 表

1. 叶具中肋,叶片剑状线形,长而宽,长90—150厘米,宽1—2(—3)厘米 1. 菖蒲 *A. calamus* L.
1. 叶不具中肋,叶片线形,较狭而短。
 2. 叶片宽7—13毫米。
 3. 叶状佛焰苞长13—25厘米,为肉穗花序长的2—5倍 2. 石菖蒲 *A. tatarinowii* Schott
 3. 叶状佛焰苞长达45厘米,为肉穗花序长的7—8倍 3. 长苞菖蒲 *A. rumphianus* S. Y. Hu
 2. 叶片宽不及6毫米,叶状佛焰苞短,长仅3—9厘米,为肉穗花序长的1—2倍 4. 金钱蒲 *A. gramineus* Soland.

1. 菖蒲(神农本草经) 臭蒲(唐本草注),泥菖蒲(本草纲目,植物名实图考),香蒲(上海、浙江、福建),野菖蒲(浙江),臭菖蒲(上海),溪菖蒲、野枇杷、石菖蒲、山菖蒲、水剑草、凌水挡、十香和(福建),白菖蒲(各地),水菖蒲(滇南本草),剑叶菖蒲、大叶菖蒲、土菖蒲(四川),家菖蒲(云南曲靖),剑菖蒲、大菖蒲(湖北),臭草(北方各省) 图版1: 1—4

Acorus calamus L., Sp. Pl. ed. 1: 324. 1753; Kunth, Enum. Pl. 3: 87. 1841; Engl. in Engl. et Prantl, Pflzfam. 2 (3): 118, fig. 16. 1887, in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 309, fig. 87. 1905; 广州植物志: 688. 1956; 秦岭植物志 1 (1): 277, 图 247. 1976. — *Acorus calamus* L. var. *vulgaris* L., Spec. Pl. ed. 1: 324. 1753. — *A. asiaticus* Nakai in Rep. First. Sc. Exped. Manchoukuo, sect. 4: 105. 1936.

1a. 菖蒲(原变种)

A. calamus L. var. *calamus*

多年生草本。根茎横走,稍扁,分枝,直径5—10毫米,外皮黄褐色,芳香,肉质根多数,长5—6厘米,具毛发状须根。叶基生,基部两侧膜质叶鞘宽4—5毫米,向上渐狭,至叶长1/3处渐行消失、脱落。叶片剑状线形,长90—100(—150)厘米,中部宽1—2(—3)厘米,基部宽、对褶,中部以上渐狭,草质,绿色,光亮;中肋在两面均明显隆起,侧脉3—5对,平行,纤弱,大都伸延至叶尖。花序柄三棱形,长(15—)40—50厘米;叶状佛焰苞剑状



1—4. 菖蒲 *Acorus calamus* L.: 1. 植株, 2. 花, 3. 子房纵切面, 4. 胚珠。5. 石菖蒲 *A. tatarinowii* Schott: 带花序的植株上部。6—12. 上树南星 *Anadendrum montanum* (Blume) Schott: 6. 花枝, 7. 肉穗花序, 8. 花, 9, 10. 雄蕊正反面观, 11. 子房, 12. 子房纵剖示胚珠。(肖 浴绘)

线形,长30—40厘米;肉穗花序斜向上或近直立,狭锥状圆柱形,长4.5—6.5(—8)厘米,直径6—12毫米。花黄绿色,花被片长约2.5毫米,宽约1毫米;花丝长2.5毫米,宽约1毫米;子房长圆柱形,长3毫米,粗1.25毫米。浆果长圆形,红色。花期(2—)6—9月。

全国各省区均产。生于海拔2600米以下的水边、沼泽湿地或湖泊浮岛上,也常有栽培。南北两半球的温带、亚热带都有分布。

1b. 细根菖蒲

A. calamus L. var. *verus* L., Sp. Pl. ed. 1: 324. 1753; Engl. in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 331. 1905.

根茎纤细;叶较狭,宽6—8毫米;肉穗花序小,长3—5厘米;佛焰苞为肉穗花序长的4—8倍。花期5—9月。

产云南西双版纳,海拔1500—1750米,生于水池边。分布于锡金、孟加拉、印度、斯里兰卡。

菖蒲及下述各种菖蒲的根茎均入药。市上商品菖蒲和各中医所用菖蒲种类均不统一。李时珍认为菖蒲正品应为“生于水石之间,叶具剑脊,瘦根节密,高尺余者,石菖蒲也”。这里指的就是本种菖蒲。但现今大部分地区多用石菖蒲 *A. tatarinowii* 或栽培的金钱蒲 *A. gramineus*, 可见种类虽不同,疗效无大异。菖蒲味辛,苦,性温,能开窍化痰,辟秽杀虫。主治痰涎壅闭、神识不清、慢性气管炎、痢疾、肠炎、腹胀腹痛、食欲不振、风寒湿痹,外用敷疮疥。兽医用全草治牛臃胀病、肚胀病、百叶胃病、胀胆病、发疯狂、泻血痢、炭疽病、伤寒等。

2. 石菖蒲(各地通称) 九节菖蒲(江苏、浙江、江西、湖南),紫耳、薄菖蒲、石蜈蚣、岩菖蒲、臭菖(广东),“骨首”(云南彝族语),“格密亲”(傣族语),野韭菜、水蜈蚣、香草(云南玉溪),菖蒲(各地),夜晚香(四川金城山),水菖蒲(四川彭水、兴文),回手香、随手香(四川峨眉),山艾(四川石柱),小石菖蒲(四川合川) 图版1: 5

Acorus tatarinowii Schott in Osterr. Bot. Zeitschr. 9: 101. 1859; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1361. 1936; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 416. 1968. — *A. gramineus* auct. non Soland.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 555. 1893 p. p.; Engl. in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 312. 1905 p. p., excl. var. *pusillus*; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine, 6: 1079, fig. 102, 1—2. 1942 p. p. — *A. gramineus* var. *crassispadix* Lingsh. in Rep. Sp. Nov., Beih. 12: 312. 1922. — *A. calamus* auct. non L.; Lour., Fl. Cochinch. 208. 1790; Benth., Fl. Hongkong. 345. 1861.

多年生草本。根茎芳香,粗2—5毫米,外部淡褐色,节间长3—5毫米,根肉质,具多数须根,根茎上部分枝甚密,植株因而成丛生状,分枝常被纤维状宿存叶基。叶无柄,叶片薄,基部两侧膜质叶鞘宽可达5毫米,上延几达叶片中部,渐狭,脱落;叶片暗绿色,线形,

长20—30(—50)厘米,基部对折,中部以上平展,宽7—13毫米,先端渐狭,无中肋,平行脉多数,稍隆起。花序柄腋生,长4—15厘米,三棱形。叶状佛焰苞长13—25厘米,为肉穗花序长的2—5倍或更长,稀近等长;肉穗花序圆柱状,长(2.5—)4—6.5(—8.5)厘米,粗4—7毫米,上部渐尖,直立或稍弯。花白色。成熟果序长7—8厘米,粗可达1厘米。幼果绿色,成熟时黄绿色或黄白色。 花果期2—6月。

产黄河以南各省区。常见于海拔20—2600米的密林下,生长于湿地或溪旁石上。印度东北部至泰国北部也有。

根茎入药,详见菖蒲。

3. 长苞菖蒲

Acorus rumphianus S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 416. 1968.——*A. terrestris* Rumph. ex Schott, Prodr. 579. 1860, non Sprengel 1825.

多年生草本。根茎棕褐色,粗约1厘米,被纤维状宿存叶基;根肉质,圆柱形,具分枝须根。叶基两侧膜质叶鞘淡黄色,宽约3毫米,上延10—15厘米,仅在上部变狭,脱落;叶片线形,较宽大,长40—50厘米,中部宽1.5—1.8厘米,基部对折,带棕色,中部以上平展,先端渐尖,干时叶表面暗绿色,背面中央淡绿色,两侧绿色;无中肋,有多数平行脉。花序柄绿色,长9.5厘米。肉穗花序白色,直立,圆柱形,长6厘米,粗约5毫米。叶状佛焰苞基部(肉穗花序着生处)镶以长约1厘米、宽1毫米的膜质边缘,线形,长约45厘米,为肉穗花序长的7倍,基部较狭,展开宽约6毫米,中部宽1.5厘米,先端渐尖。 花期12月。

产云南麻栗坡老君山,生于海拔1100—1300米的溪旁阴湿地。越南、泰国至印度尼西亚的爪哇也有分布。

根茎入药,详见菖蒲。

本种叶片宽长,长40—50厘米,宽1.5—1.8厘米;佛焰苞长为肉穗花序的7—8倍;肉穗花序白色,皆与前述的石菖蒲不同。

4. 金钱蒲(通称) 钱蒲、菖蒲、石菖蒲(本草纲目,植物名实图考),九节菖蒲(滇南本草),建菖蒲(四川),小石菖蒲(四川南江),随手香(四川宣汉)

Acorus gramineus Soland. in Ait. Hort. Kew. ed. 1: 474. 1789, ed. 2, 2: 305. 1811; Engl. in DC., Monogr. Phan., 2: 218. 1879. p. p., in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 312. 1905 p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 556. 1893 p. p.; Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 187. 1903 p. p.; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 43. 1927. p. p.; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1361. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1879 (fig. 102 est *A. tatarinowii*). 1942. p. p.——*A. gramineus* Soland. var. *pusillus* (Sieb.) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 218. 1879.——*A. pusillus* Sieb. in Vern. Batav. Genootsch. 12: 2. 1830.

多年生草本,高20—30厘米。根茎较短,长5—10厘米,横走或斜伸,芳香,外皮淡黄

色,节间长1—5毫米;根肉质,多数,长可达15厘米;须根密集。根茎上部多分枝,呈丛生状。叶基对折,两侧膜质叶鞘棕色,下部宽2—3毫米,上延至叶片中部以下,渐狭,脱落。叶片质地较厚,线形,绿色,长20—30厘米,极狭,宽不足6毫米,先端长渐尖,无中肋,平行脉多数。花序柄长2.5—9(—15)厘米。叶状佛焰苞短,长3—9(—14)厘米,为肉穗花序长的1—2倍,稀比肉穗花序短,狭,宽1—2毫米。肉穗花序黄绿色,圆柱形,长3—9.5厘米,粗3—5毫米,果序粗达1厘米,果黄绿色。花期5—6月,果7—8月成熟。

产浙江、江西、湖北、湖南、广东、广西、陕西、甘肃、四川、贵州、云南、西藏。生于海拔1800米以下的水旁湿地或石上。各地常栽培。

根茎入药,详见菖蒲。

栽培的金钱蒲,个体很小,一般高仅3—5厘米,应属本种范畴。但在野生植物的干标本上,本种与石菖蒲 *A. tatarinowii* 很难识别。因为叶片和佛焰苞的长短宽狭都有很大的相对性,随生长季节的不同和局部环境的差异而有所不同,据中医和老药工的经验,鲜植物较易区分:石菖蒲叶片质地薄,较宽长,揉之气味辛辣,多生长于沼泽或浅水域;金钱蒲叶片厚,较窄小,芳香,手触摸之后香气长时不散,因谓“随手香”,多生长于湿地或石上,医药上多用后者。

2. 花烛族——Trib. Anthuriceae Engl.

Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 63. 1879.

直立、匍匐或攀援灌木。叶具柄。佛焰苞具特异颜色。肉穗花序无附属器。花两性,有花被,花丝扁平,子房2室,每室胚珠1,稀2。种子有胚乳,胚具轴。

1属,产热带美洲,我国有引种栽培。

2. 花烛属——*Anthurium* Schott

Schott in Wien. Zeitschr. 3: 828. 1829.

上升或匍匐草本,或为攀援灌木。叶形各式,全缘或浅裂,深裂或掌状分裂;叶柄明显,基部具短鞘,先端有膨大的关节,花序柄大都伸长,稀很短。佛焰苞宿存,大都扁平,披针形,卵形或椭圆形,绿色、紫色、白色或绯红色,基部常下延。肉穗花序无梗或具短梗,圆柱形、圆锥形或有时成尾状,绿色、青紫色,稀白色、黄色或绯红色,花由基部向上开放。果序常增大。花两性,有花被。花瓣4,长宽几相等,先端拱状内弯,靠合,几截平,外轮2枚常较宽,内轮的内藏,有时4个花瓣排列为不整齐的覆瓦状,果时强裂增大;雄蕊4,花丝扁,先端略狭为药隔,与花瓣等长,花药短,药室卵形或长圆卵形,外向纵裂;子房卵圆形、长圆形或倒卵圆形,顶部平或渐狭为花柱,2室,每室胚珠2或1,倒生或弯生,珠柄短;着生于室的内侧,花柱不存在或很短,柱头小,盘状,近圆形或长圆形,浅2裂。浆果肉质,近球形、卵圆形、倒卵圆形、倒卵状长圆形、近陀螺状、长纺锤形,绿色、橙黄色、绯红色、紫色。

种子成熟时渐次从花瓣中推出,长圆形,扁凸,珠孔外凸,珠被具疣突。胚乳丰富。胚具轴,近圆柱形;长不及胚乳。

约 550 种,产热带美洲。现各热带地区引种栽培。我国较常栽的有 2 种。

分 种 检 索 表

1. 叶片 5—13 掌状分裂,裂片基部联合 $1/5—1/4$; 草本……………1. 掌叶花烛 *A. pedato-radiatum* Schott
1. 成熟枝上叶片 7—9 掌状全裂,裂片分离; 藤本……………2. 深裂花烛 *A. variabile* Kunth

1. 掌叶花烛

Anthurium pedato-radiatum Schott in Bonpl. 7: 337. 1859; Engl. in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 282, fig. 78. 1905.

茎上升,长 1 米以上,粗 5 厘米。叶柄圆柱形,长几达 1 米,具浅槽,关节长。叶片轮廓圆形,直径 40—50 厘米,亮绿色,具光泽,7—13 深裂,裂片披针形或线状披针形,渐尖,最外侧的镰状,各裂片基部联合 $1/5—1/4$,中肋在背面隆起,侧脉纤细,斜伸,集合脉与边缘稍远离。花序柄长 40—60 厘米。佛焰苞长 15 厘米,下部宽 2.5 厘米,披针形;中部以上渐狭,淡红色,发亮,直立,后期反折。肉穗花序具长 3 毫米的短梗,长 10 厘米,粗 7.5 毫米。果序长 15 厘米,绿色。花被长宽 2 毫米。浆果长 1.5 厘米,粗 1.2 厘米,倒卵形,橙黄色,种皮黄色,有细疣。花期 7—8 月(昆明)。

原产墨西哥。我国广东、云南栽培供观赏。

2. 深裂花烛

Anthurium variabile Kunth, Enum. Pl. 3: 81. 1841, Engl. in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 290, fig. 82. 1905.

攀援植物,幼枝纤细,节间伸长。叶柄圆柱形,长 30—45 厘米,关节短,具槽;叶片 7—9 裂,裂片分离,有长 0.5—1 厘米的柄,长披针形或披针状长圆形,向上渐狭,基部楔形,长约 20 厘米,宽 2—4 厘米,外侧裂片外侧圆形或耳状。花序柄短,长 3—10 厘米。佛焰苞披针形,渐尖,反折,深绿色,比肉穗花序稍短,长 6 厘米,宽 1.5 厘米。肉穗花序无梗,锥状圆柱形,青紫色,长约 10 厘米,下部粗 6—8 毫米。花瓣宽胜于长。花丝宽线形,长 2 毫米。子房长圆形,长约 2 毫米。浆果倒卵圆形,长 4 毫米,深绿色,顶部紫色。种子短卵圆形,顶部截平。

原产巴西。我国福建、广东栽培供观赏。

3. 臭菘族——Trib. Dracontiae Hutch.

Hutch., Fam. Flow. Pl. ed. 1, 2: 119, 120. 1934.

草本植物。叶柄不扁平,也不为叶状;叶片心形,全缘。佛焰苞罩状罩住肉穗花序。肉穗花序无附属器。花两性,有花被。子房 1 室。

3 属。我国有 1 属。另 2 属产热带美洲。

3. 臭菘属——*Symplocarpus* Salisb.

Salisb. in Nutt., Gen. N. Amer. Pl. 1: 105. 1818.

宿根草本。根茎粗壮。一年抽叶，另一年出鳞叶和花序。叶柄具长鞘；叶片宽大，浅心形或心状卵形，锐尖或钝圆；I 级侧脉较粗，下部的外展，上部的上升，全都在边缘弧曲，下部的伸至边缘，上部的伸至顶端；II 级脉纤细，不均匀地贯穿于 I 级侧脉之间，常形成集合脉；细脉网状。花序柄短。佛焰苞厚，基部席卷，中部肿胀，半扩张成卵状球形，先端渐尖，下弯成喙状。肉穗花序具稍长的梗，圆球形，远短于佛焰苞。花有臭味，两性，具花被：花被片 4，向上渐扩大，拱状，顶部凸起如尖塔，蕾时覆瓦状排列；雄蕊 4，花丝扩大，稍扁，先端依伏，渐狭为细尖的药隔，超出子房，花药短，药室对生，超出药隔，纵裂达基部。子房伸长，下部沉陷于花序轴上，1 室，胚珠 1，近直立，短卵圆形，几从室顶下垂，珠柄极短，着生于侧膜胎座上。

单种属。东亚、北美间断分布。我国产东北。

1. 臭菘 黑瞎子白菜(吉林) 图版 2: 1—4

Symplocarpus foetidus (L.) Salisb. in Nutt. Gen. N. Amer. Pl. 1: 105. 1818; Hook. in Curtis, Bot. Mag. t. 3224. 1833; Kunth, Enum. Pl. 3: 84. 1841.; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 212. 1879; Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 151, fig. 2. 1908; О. И. Кузенева в Б. К. Шишкин. Фл. СССР 3: 481, табл. 26, рис. 2. 1935. — *Dracontium foetidum* L., Sp. Pl. ed. 1: 967. 1753.

根茎粗壮，有时粗达 7 厘米。叶基生，叶柄长 10—20 厘米，有时更长；叶片大，长 20—40 厘米，宽 15—35 厘米，先端渐狭或钝圆。花序柄外围鳞叶长 10—40 厘米。花序柄长 3—20 厘米，粗 1—1.2 厘米。佛焰苞暗青紫色，外面饰以青紫色线纹，长 10—16 厘米，径 4—5.5 厘米。肉穗花序青紫色，径 2.5—3 厘米，有长 0.5—1 厘米的梗。花期 5—6 月。

产东北黑龙江、松花江和乌苏里江流域。生长于海拔 300 米以下的潮湿针叶林或混交林下，常于沼泽地段成大片生长。苏联西伯利亚鄂霍次克、日本中部至北部、北美也有。

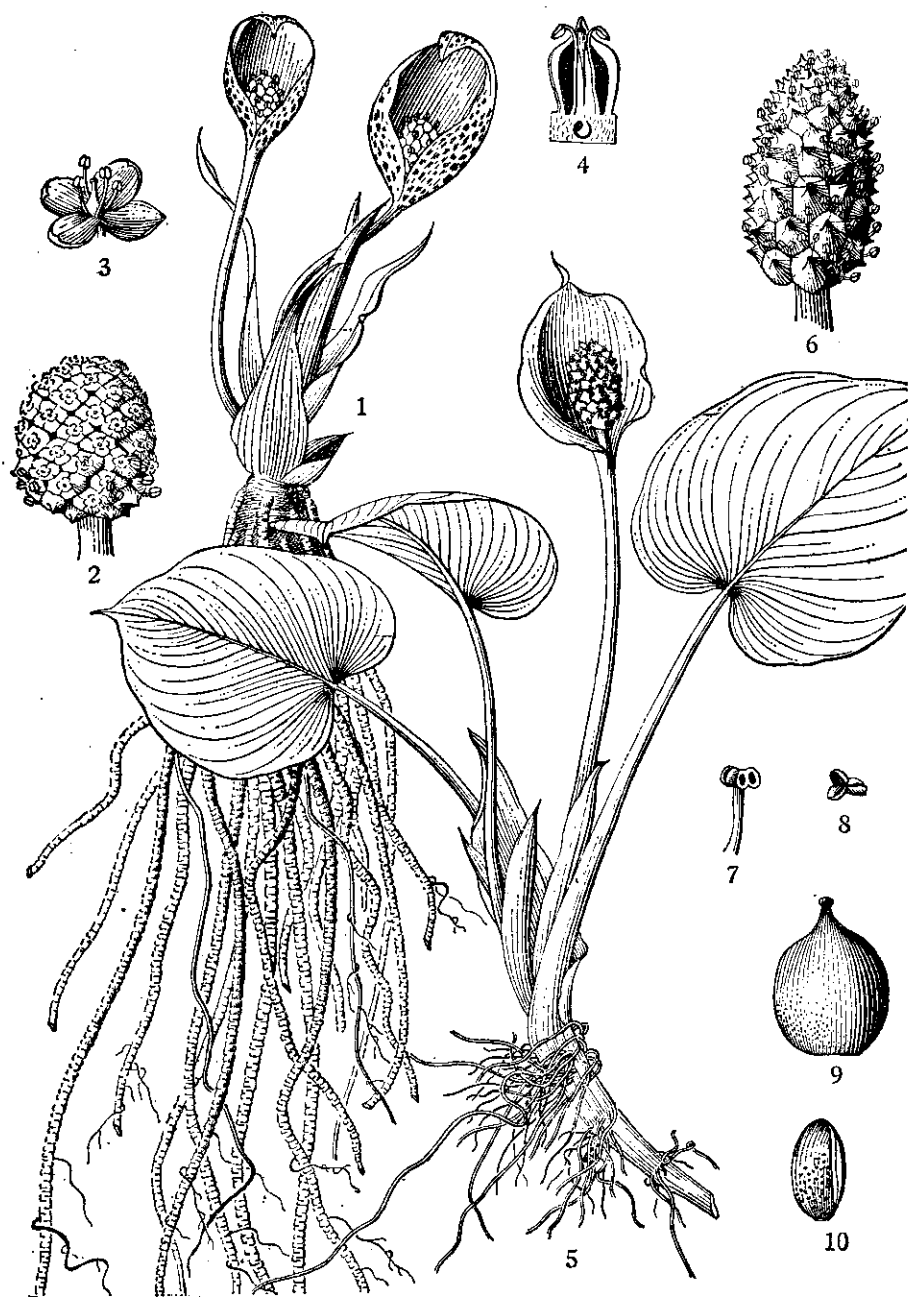
全草有毒，牛马不食。

4. 刺芋族——Trib. Lasicae Engl.

Engl. in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 39 (3): 144. 1876.

草本植物。叶片箭状戟形，佛焰苞伸长，不成罩状。肉穗花序圆柱形，无附属器。花两性，有花被。

6 属。我国有 2 属。



1—4. 臭松 *Symplocarpus foetidus* (L.) Salisb: 1. 花期植株, 2. 肉穗花序, 3. 花, 4. 花纵剖。5—10. 水芋 *Calla palustris* L.: 5. 植株, 6. 肉穗花序, 7. 雄蕊, 8. 花药, 9. 果, 10. 种子。(肖 溶绘)

4. 曲籽芋属——*Cyrtosperma* Griff.

Griff., Itin. Notul. 3: 149. 1848.

草本植物，具短茎或块茎。叶柄和花序柄有粗皮刺或小疣突。叶片戟状箭形，前裂片和后裂片中肋近等长，I 级侧脉斜伸，至边缘附近斜升并连结，羽状分裂或 3 全裂。佛焰苞卵状披针形，后期张开，极稀上部螺旋状，宿存。肉穗花序具梗，梗与佛焰苞合生，或无梗，圆柱形，钝，远短于佛焰苞。花两性：花被片 4—5—6，拱形内弯；雄蕊 4—5—6，花丝宽而短，先端渐狭为依伏的药隔，花药超出药隔，药室长圆状卵形，略尖，外向纵裂。子房卵圆形，上部短渐狭，花柱不明显，1 室，胚珠多数或 2、稀 1，近横生，珠柄长，2 列或成对着生于龙骨状隆起的侧膜胎座上，珠孔扩张，朝向基底。浆果靠接，光滑，通常有种子 1，稀 5—7，种子粗厚，近肾形，边缘呈鸡冠状突起，种皮厚。胚乳肉质，疏松。胚马蹄形。

18 种。分布于热带地区。我国海南有 1 种。

1. 曲籽芋

Cyrtosperma lasioides Griff., Itin. Notul. 3: 194. 1848 nom nud., Icon. Pl. Asiat. 3: t. 169. 1851; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 270. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 551. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 19, fig. 7, A—F. 1911; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 387. 1893.

草本，高约 2 米。叶柄长 40—100 厘米，有长约 2 厘米的关节，褐色，下部的皮刺长 0.5—1 厘米，较上的皮刺弯曲、密，上部的稀疏；成年叶片长 30—50 厘米，伸长的箭状戟形，裂片近等长，前裂片长圆三角形，长 15—45 厘米，基部宽 10—35 厘米，后裂片长 17—40 厘米，披针形，镰状，顶部略内弯，极不等侧，内侧仅及外侧的 1/2，裂弯锐尖；各裂片中肋均具稀疏的小皮刺，I 级侧脉近边缘弧曲上升，并联合为集合脉。花序柄长 50—80 厘米，粗 2 厘米，具稀疏的小皮刺；佛焰苞长 8—30 厘米，下部宽 4 厘米，宽卵状披针形，长渐尖或短渐尖，外面紫色，内面淡绿色。肉穗花序长 4 厘米，粗 1 厘米，有长 1 厘米的梗，圆柱形，黄色；果序长 14 厘米，粗 3.5 厘米。雄蕊 6，长 2 毫米。雌蕊和花被片长 3 毫米。花被片 6。子房有胚珠 2。浆果淡紫色，倒卵圆形，长 1 厘米，粗 8 毫米，冠以垫状柱头。种子肾形，种皮有纵沟，沟间密生疣突，暗棕色。

产我国海南。分布于马来半岛。生于沼泽地或浅水域。标本未见。

5. 刺芋属——*Lasia* Lour.

Lour., Fl. Cochinch. 81. 1790, ed. Willd.: 102. 1793.

湿生草本，茎粗壮，匍匐于地下。叶柄长，基部具鞘，疏具皮刺。幼叶箭形或箭状戟形，不裂，成年叶鸟足-羽状分裂，下部裂片再次分裂，I、II 级脉背面疏具肉刺，II 级脉形成的集合脉与叶缘稍远离。花序柄长，与叶柄一样具皮刺。佛焰苞十分伸长，下部张开，

内含短肉穗花序，上部伸长，紧紧地旋转。肉穗花序短圆柱形，钝，无柄，花密。花两性，花被片4，稀6，拱形，早花期覆瓦状，先端近截平。雄蕊4—6；花丝短，宽，先端增厚，依伏，渐狭为药隔；花药短于花丝，药室椭圆形，短锐尖，超出药隔，外向纵裂。子房卵圆形，渐狭为粗短的花柱，1室；胚珠1，悬垂于室顶稍偏一侧的珠柄上，横生，珠孔朝向基底；柱头圆形、头状、扁球形。浆果彼此紧接，顶部由于相互挤压而呈四角形，1室；种子1，近楔形，扁，于室顶悬垂，种皮厚，在珠柄附近具疣皱。胚乳缺或消失。胚具长柄，弯生。

2种。分布于热带亚洲。我国有1种。

1. 刺芋(元江、海南) 刺过江(云南永德)，旱茨菇、金茨菇(云南梁河)，野茨菇、山茨菇(云南华宁)，“帕南”、“派克那”(傣族语)，刺茨菇(广西合浦)，筋芋、野筋芋、笏水菇(广东)，水茨菇(广西博白)，筋菜薯(广西陆川)，山莲藕(广西龙津)，筋地菇(广西玉林)

Lasia spinosa (L.) Thwait., En. Pl. Zeyl.: 336. 1864; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 273. 1879, in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 24, fig. 9. 1911; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 273. 1928; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine, 6: 1107. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 416, pl. 2; fig. 1—2. 1968.——*Dracontium spinosum* L., Sp. Pl. ed. 1: 967. 1753.——*Lasia roxburghii* Griff., Itin. Notul. 3: 155. 1851.——*Lasia heterophylla* Schott, Melet. 1: 21. 1832.——*L. aculeata* Lour., Fl. Cochinch. 81. 1790.

多年生有刺常绿草本，高可达1米。茎灰白色，圆柱形，粗可达4厘米，横走，多少具皮刺；节间长2—5厘米，生圆柱形肉质根，须根纤维状，多分枝；节环状，多少膨大。叶柄长于叶片，长20—50厘米；叶片形状多变：幼株上的戟形，长6—10厘米，宽9—10厘米，至成年植株过渡为鸟足-羽状深裂，长宽20—60厘米，表面绿色，背面淡绿且脉上疏生皮刺；基部弯缺宽短，稀截平；侧裂片2—3，线状长圆形，或长圆状披针形，多少渐尖，向基部渐狭，最下部的裂片再3裂，小裂片长15—20厘米，宽2—3厘米。花序柄长20—35厘米，粗0.75—1厘米，佛焰苞长15—30厘米，管部长3—5厘米，檐部长25厘米，上部螺旋旋转。肉穗花序圆柱形，钝，长2—3(—4)厘米，粗0.75厘米，黄绿色。果序长6—8厘米，粗3—3.5厘米。浆果倒卵圆状，顶部四角形，长1厘米，先端通常密生小疣状突起。种子长5毫米，粗3.5毫米。花期9月，果翌年2月成熟。

产云南南部和西南部、广西南部、广东南部、台湾。生于海拔1530米以下的田边、沟旁、阴湿草丛、竹丛中。也见于锡金、孟加拉、印度东北部、缅甸、泰国、马来半岛、中南半岛至印度尼西亚、马来西亚的沙撈越。

幼叶可供蔬食。根茎药用，能消炎止痛、消食、健胃；可治淋巴结核、淋巴腺炎、胃炎、消化不良、毒蛇咬伤、跌打损伤、风湿关节炎。兽医用以治牛马劳伤，催膘。

5. 石柑族——Trib. Pothoeae Engl.

Engl., in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 39 (3): 140. 1876.

攀援植物。叶柄扁平，叶状，叶片全缘。肉穗花序明显具梗，无附属器。花两性，有花被。

2 属。我国都有。

6. 石柑属——Pothos L.

L., Spec. Pl. ed. 1: 968. 1753.

附生、攀援灌木或亚灌木。枝下部具根，上部披散。芽腋生或穿通叶鞘而为腋下生。叶柄叶状，平展，上端呈耳状。叶片线状披针形、披针形或卵状披针形、椭圆形、卵状长圆形，多少不等侧，侧脉全部基出，或 1—2 对从中肋中部伸出。花序柄腋生或腋下生，劲直、反折或弯曲，基部苞片 5—6 枚、坚硬、革质。佛焰苞卵形。肉穗花序具长梗，球形、卵形或倒卵形，稀圆柱形。花两性，花被周位，6 枚，先端拱形内弯；雄蕊 6，花丝短，先端骤狭为药隔，花药短，与花丝近等长，药室椭圆形，超出药隔，外向纵裂，子房卵状长圆形或扁圆形，3 室，每室有胚珠 1 颗，株柄短，由基底上举且与中轴成一定角度；无花柱，柱头无柄，脐状突起。浆果椭圆状、倒卵状，红色，有种子 1—3。种子扁椭圆形，中部着生，种皮稍厚，无胚乳。胚具长柄。

约 75 种。自印度至太平洋诸岛，西南至马达加斯加皆有分布。我国南部和西南部有 8 种。

分 种 检 索 表

1. 叶柄长度约等于或短于叶片；肉穗花序椭圆形或圆球形。

2. 叶柄与叶片近等长。

3. 花序梗在花果期内折或扭转；叶片长度和宽度与叶柄近相等，长 4—8 厘米，宽 1—3 厘米；肉穗花序小，近圆球形，长 5—6 毫米…………… 1. 螳螂跌打 *P. scandens* L.

3. 花序梗直伸；花序较大，长圆形。

4. 佛焰苞紫褐色；叶较小，叶柄长 4—8 厘米，宽 0.5—1 厘米…………… 2. 紫苞石柑 *P. cathcartii* Schott

4. 佛焰苞黄绿色；叶大，叶柄为叶片长的 2/3 或等长，长 7—9 厘米，宽 1.5—2.2 厘米，叶片长 8.5—12.5 厘米…………… 3. 龙州石柑 *P. balansae* Engl.

2. 叶柄远短于叶片。

5. 叶柄短小，倒卵形，长宽仅及叶片 1/6—1/8；叶脉极隆起，小枝具 4 棱。

6. 花序柄及花序梗短小，共长 1.3—2 厘米…………… 4. 地柑 *P. pilulifer* Buchet ex Gagn.

6. 花序柄和花序梗细长，共长 7.5—8 厘米…………… 5. 长梗石柑 *P. kerrii* Buchet ex Gagn.

5. 叶柄较狭长，倒卵状长圆形或楔形，叶脉不明显隆起，小枝不具 4 棱。

7. 叶片披针形，长 6—8 厘米，宽 1.5—2 厘米；叶柄楔形，长 0.6—1.2 厘米，宽 3—4 毫米……………

..... 6. 台湾石柑 *P. warburgii* Engl.

7. 叶片倒卵披针形至披针状长圆形, 长 6—8 厘米, 宽 2.5—3.5 厘米; 叶柄倒卵状长圆形至长楔形, 长 1—4 厘米, 宽 0.5—1.2 厘米..... 7. 石柑子 *P. chinensis* (Raf.) Merr.

1. 叶柄远长于叶片, 叶片长 3—4 厘米以下, 叶柄长 13—15 厘米; 肉穗花序细圆柱形, 长 5—6 厘米, 粗 1.5—2 毫米..... 8. 百足藤 *P. repens* (Lour.) Druce

1. 螳螂跌打(云南思茅) 硬骨散(思茅), “歪淋”(傣族语) 图版 3: 1—7

Pothos scandens L., Sp. Pl. ed. 1: 968. 1753; Wight, Icon. Pl. 3: t. 776. 1843; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 84. 1879, in Engl., Pflanzenr. 21(4, 23B): 26. 1905 (non Bot. Reg. tab. 1337. 1830, nec. Hook. Ic. Pl. tab. 175. 1837); Ridl., Fl. Malay. Penins. 5: 127. 1925; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1082. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 413. 1968.

附生藤本, 长 4—6 米以上。茎圆柱形, 具细条纹, 径 1.5—2 毫米, 节间长 2—2.5 厘米。老枝节上常有气生根; 花枝多披散。叶形多变。叶片纸质, 表面绿色, 背面淡绿色, 披针形至线状披针形, 基部钝圆, 先端渐尖, 长 4—8 厘米, 宽 1—3 厘米, 有时在小枝下部退化为长仅 1—2 毫米的小尖头; 基出脉 3 对, 纤细, 细脉倾斜, 网结。叶柄楔形, 先端截平或微下凹, 长 4—8 (—10) 厘米, 宽 1—2.3 厘米, 多少具耳, 脉多, 平行。花序小, 单生叶腋。序柄短, 长约 5—8 毫米; 基部苞片 6—8 枚, 绿色, 覆瓦状排列, 卵形, 锐尖, 小, 上部的长约 4 毫米。佛焰苞极小, 紫色, 舟状, 长 5—6 毫米。肉穗花序淡绿色、淡黄至黄色, 近圆球形或椭圆形, 长 5—6 毫米, 粗 4—5 毫米, 具梗, 梗长 4—5 毫米; 蕾时直立, 花时从梗基部作 180° 的内折或扭转 270°, 因而佛焰苞直立, 而肉穗花序下垂或扭向一侧。浆果绿色, 成熟时红色或黄色, 长圆状卵形, 长不及 1 厘米, 粗 5—6 毫米。 花果期四季。

产云南南部至东南部, 在海拔 200—1000 米的山坡、平坝或河漫滩雨林及季雨林中较常见。多附生于树干或石崖上。自孟加拉锡尔赫特, 南达斯里兰卡, 东经安达曼群岛、中南半岛至菲律宾, 东南经马来半岛、苏门答腊至爪哇、加里曼丹均有分布。

茎叶入药。治跌打损伤、骨折、风湿骨痛、腰腿痛。傣族群众用叶泡水作茶饮。

2. 紫苞石柑

Pothos cathcartii Schott, Aroid. 1: 12, t. 44, 45. 1853; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 85. 1879, in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 27. 1905; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1086. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 413. 1968; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 155. 1971.

攀援亚灌木, 长 5 米以上。枝圆柱形, 因叶柄下延而具棱, 有细条纹; 节间长 1—2 厘米。叶片长圆形或卵状长圆形, 长 5.5—9 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 先端尾状渐尖, 基部钝或圆形, 叶脉细弱, 侧脉 3 对, 2 对由中肋基部伸出, 另 1 对由中肋中部伸出, 细脉倾斜, 多数, 网结; 叶柄宽, 长圆状楔形, 先端具短耳或否, 浑圆或截平, 形状多变, 与叶片近等长, 长



1—7. 螳螂跌打 *Pothos scandens* L.: 1. 花枝, 2. 花序放大, 3. 花放大, 4. 子房和雄蕊, 5. 子房横切, 6—7. 雄蕊正反面观。8. 长梗石柑 *P. kerrii* Buchet ex Gagn.: 花枝的一部分。9. 百足藤 *P. repens* (Lour.) Druce: 花枝。10. 石柑子 *P. chinensis* (Raf.) Merr.: 花枝。(肖 溶绘)

4—8 厘米,宽 0.5—1 厘米,侧脉 2—3 对从中肋上部出发,至边缘下弯而平行。花序腋生;苞片 4—5,覆瓦状排列,卵形,上面的较大,长 5—15 毫米;花序柄超过苞片,长 2—4 厘米;佛焰苞紫褐色,宽卵圆形,锐尖,长 2 厘米,宽 2.3 厘米,展开或反折,基部沿序柄稍下延;肉穗花序直立,具长 5 毫米的梗,长圆形或椭圆形,长约 10 毫米,仅达佛焰苞的中部,粗 7—8 毫米。花期 4 月。

产云南西南部、南部及东南部,附生于海拔 500—1600 米的密林中树干上。分布于锡金、不丹、孟加拉、印度东北部、缅甸北部、越南北部、柬埔寨、泰国。

3. 龙州石柑

Pothos balansae Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 25: 3. 1898, in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 27, fig. 10. 1905; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1087. 1942.

· 附生藤本。小枝下部节间长约 1 厘米,上部的长 2 厘米。鳞叶长 10 厘米,宽 1.6 厘米,短渐尖。花枝下部鳞叶极长,线状披针形。枝下部的叶片短,卵形,长为叶柄的 $1/4$ — $1/5$;上部的叶片长圆形或长圆披针形,渐尖;叶柄宽楔形,先端截平,与叶片等长或稍短;叶片长 8.5—12.5 厘米,宽 3—4 厘米;叶柄长 7—9 厘米,宽 1.5—2.2 厘米;叶脉两面隆起。花序柄比叶柄短,长约 4 厘米,粗 3 毫米。苞片多数,最上的宽卵形,长宽约 2 厘米。佛焰苞为本属国产中最大的,卵形,黄绿色,长 2.5 厘米,宽约 3 厘米。肉穗花序具长约 0.5 厘米的梗,花序长圆形,长 2.5 厘米,粗 2 厘米,花大,直径 3—4 毫米。幼果绿色,成熟黄色。花期 6 月。

产广西龙州大青山。越南北部也有。

4. 地柑(广西) 葫芦藤(龙州)

Pothos pilulifer Buchet ex Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1084, fig. 102: 4. 1942.

攀援植物,长 2—3 米。小枝绿色,有纵条纹,具四棱;节间长 2—3 厘米。叶革质,表面黄绿色,背面苍黄色;叶片椭圆形,急渐尖,先端有芒尖,长 7—9 厘米(包括长 10—15 毫米的尖头),宽 2.5—4.5 厘米,侧脉 3 对从中肋伸出,另 1 对基出,细脉多数,近平行、倾斜、网结,明显凸起;叶柄短小,长 0.5—2.5 厘米,宽 0.7—1.5 厘米,倒卵形,截平,具耳;枝上部的叶柄更短,先端钝或浑圆,无耳。花序腋生:苞片 4—5,小,长 2—6 毫米,上面的较长,具纵脉;序柄和梗长 1—2 厘米;佛焰苞卵形,反折,长 5 毫米。肉穗花序黄绿色,圆球形,径约 5—6 毫米。花期 12—7 月。

产广西西南部至云南东南部,常附生于海拔 200—1000 米的密林中岩石上。越南北部也有。

全株入药,据称能清心、泻热、治癫狂。

5. 长梗石柑 图版 3: 8

Pothos kerrii Buchet ex Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1085, fig. 102; 5. 1942.

蔓生草质藤本。小枝圆柱形,粗1—2毫米,具4棱,有多数纵条纹,节间长1.5—3厘米。叶薄革质,淡绿色;叶片卵状披针形,渐尖,几成尾状,有短尖头,长6—11厘米,宽2.5—4厘米,基出侧脉2对,由中肋中部伸出的侧脉1对,细脉多数,斜伸,网结;叶柄倒卵形,短,长1—2.2厘米,宽0.5—0.9厘米,先端钝,无耳。花序柄腋生,红褐色,长3.5—4厘米,斜伸或稍下弯,基部苞片3—5,覆瓦状排列,长1—5毫米,具纵纹。佛焰苞短,卵舟状,锐尖,红褐色,长5毫米。肉穗花序球形,直径4—8毫米,淡绿色至黑褐色,具长3—5厘米的梗。花期8月。

产广西龙州。见于海拔300—500米的山谷密林中。附生于石上。老挝也有。

全株供药用,消积治跌打。

与地柑 *P. pilulifer* 较为相近,但本种花序柄和肉穗花序梗明显伸长,共长7.5—8厘米,而地柑的长仅1.3—2厘米。

6. 台湾石柑

Pothos warburgii Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 25: 2. 1898, in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 28, fig. 11: A—F. 1905.

附生藤本。小枝具4棱。节间长1厘米,上部伸长。叶片长圆形或长圆状披针形,锐尖,长(2—)6—8厘米,宽1—2厘米;叶柄宽楔形,长0.6—1.2厘米,宽3—4毫米,长为叶片的1/6—1/8。花序柄长于叶柄,下部具苞片5。佛焰苞短卵形,锐尖,长约5毫米。肉穗花序具短梗,卵圆形,长4毫米,粗3毫米,花小。花期3—10月。

我国台湾特有。

7. 石柑子(四川) 竹结草(广西上思),爬山虎(广西南宁),风瘫药、毒蛇上树、上树葫芦(广西金秀),六扑风(广西北流),巴岩香、青葫芦茶、石葫芦(广西苍梧),马连鞍(广西南明),百步藤(广西田阳),石上蟾蜍草(广西昭平),大疮花、葫芦草、石百足(广西玉林),千年青(广西靖西),落山葫芦(广西凌乐、苍梧),小毛铜钱菜(贵州榕江),伸筋草、青竹标、岩石焦(贵州荔波),铁斑鸠、巴岩姜(贵州兴义),石柑儿(贵州合江),关刀草(贵州峨山),猛药(广东英德),铁板草(云南沧源) 图版3: 10

Pothos chinensis (Raf.) Merr. in Journ. Arn. Arb. 19: 210. 1948.——*Tapanava chinensis* Raf., Fl. Tellur. 4: 14. 1838.——*Pothos scandens* sensu Lindl. Bot. Reg. 16: pl. 1337. 1830; Benth., Fl. Hongk. 344. 1861, non L.——*Pothos seemannii* Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 83. 1879, in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 29, fig. 12. 1905; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 187. 1903; Matsum. et Hayata, in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 460. 1906; Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 239, fig. 84. 1915;

Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 42. 1927; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23(4): 414. 1968.——*P. yunnanensis* Engl. in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 28. 1905, Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1086. 1942.

7a. 石柑子(原变种)

Pothos chinensis* (Raf.) Merr. var. *chinensis

附生藤本,长0.4—6米。茎亚木质,淡褐色,近圆柱形,具纵条纹,粗约2厘米,节间长1—4厘米,节上常束生长1—3厘米的气生根;分枝,枝下部常具鳞叶1枚;鳞叶线形,长4—8厘米,宽3—7毫米,锐尖,具多数平行纵脉。叶片纸质,鲜时表面深绿色,背面淡绿色,干后表面黄绿色,背面淡黄色,椭圆形,披针状卵形至披针状长圆形,长6—13厘米,宽1.5—5.6厘米,先端渐尖至长渐尖,常有芒状尖头,基部钝;中肋在表面稍下陷,背面隆起,侧脉4对,最下一对基出,弧形上升,细脉多数,近平行;叶柄倒卵状长圆形或楔形,长1—4厘米,宽0.5—1.2厘米,约为叶片大小的1/6。花序腋生,基部具苞片4—5(—6)枚;苞片卵形,长5毫米,上部的渐大,纵脉多数;花序柄长0.8—1.8(—2)厘米;佛焰苞卵状,绿色,长8毫米,展开宽10(—15)毫米,锐尖;肉穗花序短,椭圆形至近圆球形,淡绿色、淡黄色,长7—8(—11)毫米,粗5—6(—10)毫米,花序梗长3—5(—8)毫米。浆果黄绿色至红色,卵形或长圆形,长约1厘米。 花果期四季。

产我国台湾、湖北、广东、广西、四川、贵州、云南各省区海拔2400米以下的阴湿密林中,常匍匐于岩石上或附生于树干上。越南、老挝、泰国也有。

7b. 长柄石柑

***Pothos chinensis* (Raf.) Merr. var. *lotienensis* C. Y. Wu et H. Li**,植物分类学报 15 (2): 101. 1977.

与原变种不同之点为花序柄特长,达2.5厘米。 花期4—6月。

产贵州罗甸县罗妥、望谟、安龙等南部地区,生于海拔520—1100米的阴湿山谷岩石上。

原种及变种的茎叶供药用。能祛风解暑、消食止咳、镇痛;治风湿麻木、跌打损伤、骨折、咳嗽、气痛、小儿疳积。

8. 百足藤(广东徐闻、澄迈) 细蜈蚣草、蜈蚣草(广西玉林),姜藤(广西龙州),石蜈蚣(广西陆川),下山蜈蚣(广西博白),蜈蚣藤(广东澄迈),鸭子草(广东保亭) 图版3: 9

***Pothos repens* (Lour.) Druce** in Rept. Bot. Exch. Club. Brit. Isles. 4: 641. 1917; (Lour.) Merr. in Philip. Journ. Sc. 15: 228. 1919 et in Lingn. Sci. Journ. 5: 42. 1927.——*Flagellaria repens* Lour., Fl. Cochinch. 212. 1790, ed. Willd. 1: 263. 1793.——*Pothos loureiri* Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy.: 220. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 87. 1879 et in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 35, fig. 15. 1905; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. 126: t. 7744. 1900; N. E.

Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 186. 1903.

附生藤本，长1—20米。分枝较细，营养枝具棱，常曲折，节间长0.5—1.5厘米，节上气生根长1—2厘米，贴附于树上；花枝圆柱形，具纵条纹，节间长1—1.5厘米，不常有气生根，多披散或下垂。叶片披针形，向上渐狭，长3—4厘米，宽5—7毫米，与叶柄皆具平行纵脉，细脉网结，但极不明显，叶柄长楔形，先端微凹，长可达13—15厘米，宽1—1.5厘米。幼枝上叶片远小，长1—2厘米，宽3—4毫米；叶柄长2—3厘米，宽4毫米。总花序柄腋生和顶生，长约2—3厘米，苞片3—5，披针形，长1—5厘米，覆瓦状排列或较远离；此苞片腋内生花序；序柄细长，长11—13厘米，基部有1长1—2厘米的线形小苞片。佛焰苞绿色，线状披针形，锐尖，具长尖头，长4—6厘米，宽5—8毫米。肉穗花序黄绿色（雄蕊黄色，雌蕊淡绿），细圆柱形，长5—6厘米，果时伸长可达10厘米，粗1.5—2毫米，具长约5—6毫米的梗。花密，径约2毫米，花被片6，黄绿色，雄蕊和柱头稍超出花被，花药黄色。浆果成熟时焰红色，卵形，长约1厘米。花期3—4月，果期5—7月。

产广东南部及沿海岛屿、广西南部、云南东南部，北界不超出北回归线，海拔900米以下，林内石上及树干上附生。越南北部也有。

茎叶供药用，能祛湿凉血、止痛接骨，治劳伤、跌打、骨折、疮毒。也可作马饲料。

7. 假石柑属——*Pothoidium* Schott

Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 70. 1857.

攀援灌木。分枝腋上生。叶二列，叶柄极伸长，叶状平展，扩大，全部脉平行，叶片短三角状披针形，脉与叶柄脉相连。花枝腋上生，具叶，上部具苞片；花序柄单生叶腋和苞腋，有苞片1或2枚。佛焰苞短或不存在；肉穗花序圆柱形，生于序柄之顶端。花两性和雌性，花被片6，先端拱状内弯。两性花：雄蕊3，花丝长于花被片，渐狭为药隔，花药短，药室卵圆形，超出药隔，外向纵裂；雌蕊扁球状，无花柱。雌花：假雄蕊3，与花被近等长，有时较短，雌蕊卵圆形；子房1室，胚珠1，珠柄短，由基底一侧上举；无花柱；柱头无柄，脐状突起。浆果卵圆形，锐尖；种子长圆形，无胚乳。

单种属。分布于印度至马来西亚。

本属与石柑属 *Pothos* 特别是与百足藤 *P. repens* 外形极相似，但子房1室，胚珠1。

1. 假石柑

Pothoidium lobbianum Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: t. 57. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 94. 1879, in Engl. et Plantl., Pflzfam. 2 (3): 114. 1879, in Engl., Bot. Jahrb. 25: 5. 1898, in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 46, fig. 18. 1905; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 460. 1906.

攀援灌木，长10—15米，小枝伸长，具条纹，节间长0.75—1厘米。叶坚硬、光滑：叶片长圆状三角形，长2.5—4厘米，宽7.5毫米，比叶柄短而狭；叶柄长7.5—10厘米，宽1

厘米,基部稍狭,上面截平。花枝伸长,基部具鳞叶,后者卵形和长圆形,钝;中部具正常叶,叶片极短;上部具苞片或否,较下部的长约10厘米,上部的长约1.5厘米;花序多数,于枝顶排列成总状花序式。果期更为明显。佛焰苞短卵形,锐尖,长5—7.5毫米,有时退废。肉穗花序细弱,长1.5—2.5厘米。果长圆形,长1.2厘米,直径0.6厘米,内有长倒卵形种子1枚。花期2—5月,果7—10月成熟。

产我国台湾红头屿一带。也分布于菲律宾群岛和印度尼西亚的苏拉威西岛至马鲁古群岛。

6. 水芋族——Trib. *Calleae* Engl.

Engl. in DC., *Monogr. Phan.* 2: 63. 1879.

水生草本,根茎平卧。佛焰苞宿存。肉穗花序无附属器。花两性,无花被。

1 属。

8. 水芋属——*Calla* L.

L., *Sp. Pl.* ed. 1: 968. 1753.

水生草本。根茎平卧,一年生多数的二列叶,他年生叶丛和花序柄。叶柄具长鞘,鞘于先端分离。叶片心形、宽卵形、圆形,骤狭锐尖。佛焰苞自基部展开,椭圆形或卵状心形,先端渐尖,基部短下延,宿存。肉穗花序具梗,与佛焰苞分离,圆柱形,钝,花密,顶端常具不育雄花。花两性,无花被,雄蕊6,花丝扁,稍宽,先端骤狭为细的药隔,花药短,药室椭圆形,对生,盾状着生,侧向纵裂;子房短卵圆形,1室,柱头无柄;胚珠6—9,倒生,长圆形,珠柄短,直立,着生于中央稍凸起的基底胎座上,珠孔朝向基底。浆果头状圆锥形,1室,种子多数,倒生,圆柱状长圆形,种脐强度隆起,种皮厚,合点附近蜂窝状。珠孔附近有槽纹。胚具轴,藏于胚乳中。

单种属。北温带和亚北极地区分布。

1. 水芋 水葫芦(黑龙江),水浮莲(黑龙江尚志) 图版2: 5—10

Calla palustris L., *Sp. Pl.* ed. 1: 968. 1753, ed. 2: 1373. 1763; J. Sims in Curtis, *Bot. Mag.* t. 1831. 1816; Kunth, *Enum. Pl.* 3: 59. 1841; Engl. in DC., *Monogr. Phan.* 2: 214. 1879; Krause in Engl., *Pflanzenr.* 37 (4, 23B): 154. 1908; O. И. Кузенева в Б. К. Шишкин, *Фл. СССР* 3: 482. 1935; 刘慎谔等, *东北植物检索表*: 556. 图版210: 图3. 1959.

多年生水生草本。根茎匍匐,圆柱形,粗壮,长可达50厘米,粗1—2厘米,节上具多数细长的纤维状根;鳞叶披针形,长约10厘米,渐尖。成熟茎上叶柄圆柱形,长12—24厘米,稀更长,下部具鞘,鞘长7—8厘米,上部1/2以上与叶柄分离而成鳞叶状;叶片长6—14厘米,宽几与长相等;I、II级侧脉纤细,下部的平伸,上部的上升,全部至近边缘向上

弧曲,其间细脉微弱。花序柄长15—30厘米,粗0.8—1.2厘米;佛焰苞外面绿色,内面白色,长4—6厘米,稀更长,宽3—3.5厘米,具长1厘米的尖头,果期宿存而不增大。肉穗花序长1.5—3厘米,花期粗1厘米;果序近球形,宽椭圆状,长4.5厘米,粗3厘米,具长5—7毫米的梗。花期6—7月,果期8月。

产内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁。海拔1100米以下,常于草甸、沼泽等浅水域成片生长。欧洲、亚洲、美洲的北温带和亚北极地区广泛分布。

7. 龟背竹族——Trib. Monstereae Engl.

Engl., in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 39 (3): 143. 1876.

陆生或附生攀援植物。佛焰苞通常美丽,脱落。肉穗花序无附属器。花两性,无花被。

11属,我国有6属,其中包括1个栽培的属。

9. 雷公连属——Amydrium Schott

Schott, Ann. Mus. Lugd. Bot. 1:127. 1863.——*Epipremnopsis* Engl. in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B), Additamentum ad Araceas-Pothoideas; 1. 1908.

攀援藤本,叶常远离。叶柄基部或几全部鞘状;叶片全缘,具穿孔或羽状分裂,穿孔如存在则常大,圆形或卵形。花序柄单生。佛焰苞卵形,反折。肉穗花序具长梗或无梗。花两性,无花被。雄蕊4—6;花丝短,宽线形,花药卵形,与花丝等长或稍短,药室卵圆形,侧向纵裂。雌蕊倒金字塔形或倒圆锥形:子房1室,胚珠2,倒生或横生,珠柄短,着生于隆起的侧膜胎座的中部以下;花柱由室腔稍外露,纵向,柱头小,长圆形或圆形。浆果近球形,顶部平截,种子1或2,近球形,无胚乳。胚具长轴。

约6种,分布于印度至马来西亚,我国有两种。

分种检索表

1. 叶片全缘,完整;肉穗花序倒卵形,长4厘米,上部粗约1.8厘米;柱头圆形 1. 雷公连 *A. sinense* (Engl.) H. Li
1. 叶片具大大小小的长圆形穿孔;肉穗花序圆柱形,长6厘米,粗约1.3厘米,柱头长圆形 2. 穿心藤 *A. hainanense* (Ting et Wu ex H. Li et al.) H. Li

1. 雷公连(贵州罗甸) 大匹药、风湿药(贵州罗甸), 软筋藤(贵州镇远, 四川南川), 大软筋藤(贵州剑河、兴仁), 九龙上吊(贵州剑河), 野红苕(贵州榕江); 青藤(湖南辰溪), “叫四门”、“叫恩妈”(侗族语), 下山虎(湖南通道) 新组合 图版4: 8—10

Amydrium sinense (Engl.) H. Li, comb. nov.——*Epipremnopsis sinensis* (Engl.) H. Li, 植物分类学报 15 (2): 102, 图版 5: 1. 1977.——? *Scindapsus sinensis* Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 29: 234. 1900; N. E. Brown in Journ.

Linn. Soc. Bot. 36: 185. 1903; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 80. 1908.—*Rhaphidophora dunniana* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 9: 325. 1911; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 17: 57. 1936.

附生藤本，茎较细弱，粗 3—5 毫米，借肉质气生根紧贴于树干上，节间长 3—5 厘米。叶柄上面具槽，基部扩大，长 8—15 厘米，上部有长约 1 厘米的关节，叶柄鞘达关节，撕裂状脱落；叶片革质，表面亮绿色，背面黄绿色，干时恒为黑褐色（背面较淡），镰状披针形，全缘，锐尖，基部宽楔形至近圆形，长 13—23 厘米，宽 5—8 厘米，不等侧，常一侧为另一侧宽的 2 倍；中肋表面平坦，背面隆起，侧脉极多数，与中肋成 30° 锐角斜伸，然后弧形上升，至边缘连接，细脉网状，干时均较明显。花序柄淡绿色，长 5.5 厘米。佛焰苞肉质，蕾时绿色，席卷为纺锤形，上端渐尖，长 7 厘米，中部粗 2.2 厘米，盛花时展开成短舟状，近卵圆形，长 8—9 厘米，人为展平宽 11.5 厘米，黄绿色至黄色。肉穗花序具长 0.5—1 厘米的梗，倒卵形，向基部变狭，先端钝圆，长约 4 厘米，粗 1.8 厘米。花两性。子房顶部五至六边形，宽 5 毫米，长 4 毫米，柱头无柄，多少下凹，近圆形，干时微凸，1 室，胚珠 2，近横生，生侧膜胎座的中下部；花丝基部宽，长 4 毫米，骤狭为长 1.2 毫米的线形药隔；药室长圆形，长 3 毫米，外露或否，从顶部外向纵裂。浆果绿色，成熟黄色、红色，味臭，种子 1—2 枚，棕褐色，倒卵状肾形，长约 2 毫米，腹面扁平。花期 6—7 月，果期 7—11 月。

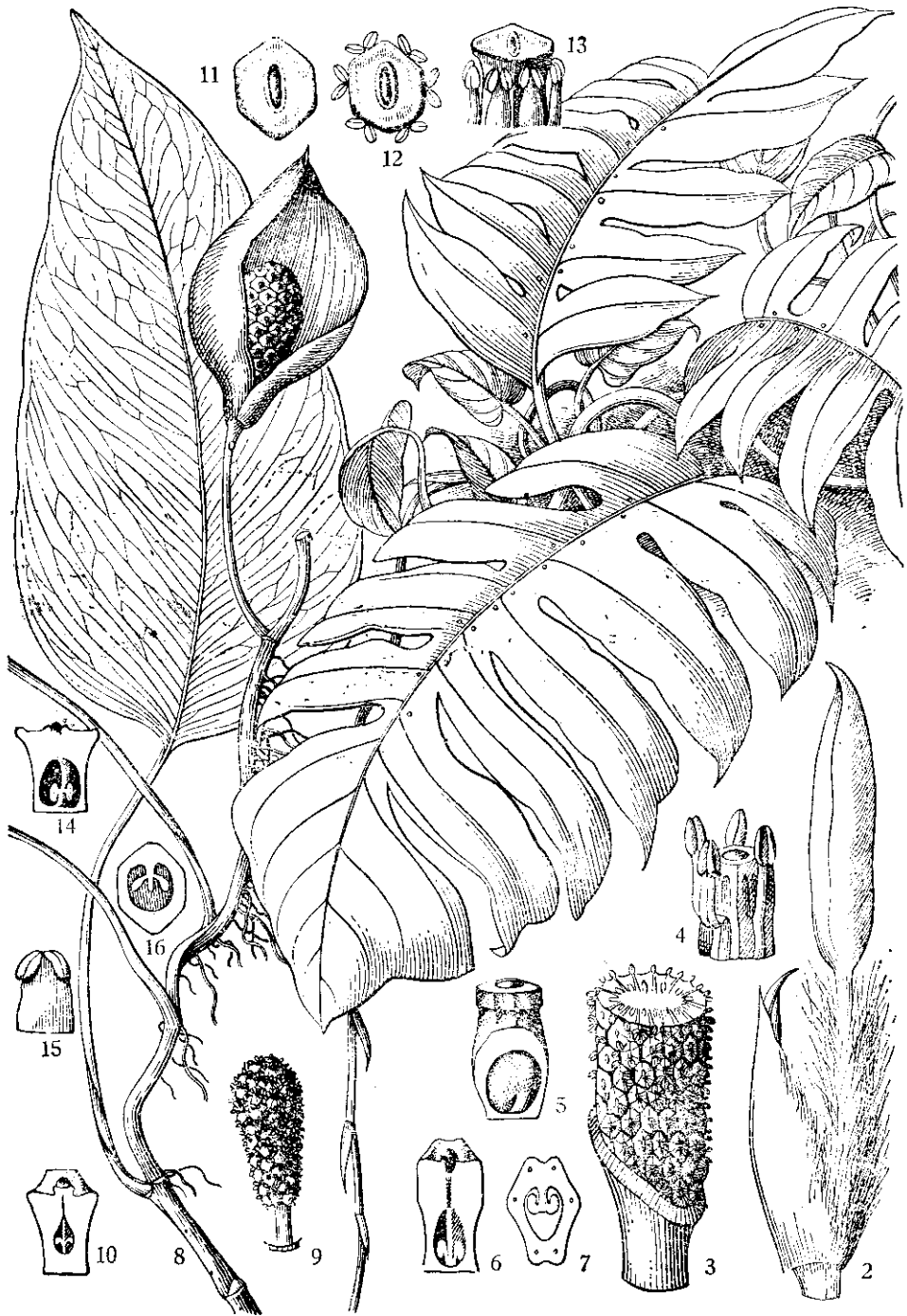
我国特有，产湖北西部、湖南西部和南部、广西、四川、贵州至云南东南部。海拔 550—1100 米。附生于常绿阔叶林中树干上或石崖上。*Scindapsus* (?) *sinensis* Engl. 的模式标本 (Rosthorn 758) 采自四川南川；*Rhaphidophora dunniana* Lévl. 的模式标本 (J. Esquirol 246) 采自贵州。

茎叶入药，治骨折、跌打、心绞痛（贵州、湖南）。

2. 穿心藤（湖南江华） 穿孔藤（广西金秀） 新组合 图版 4: 11—16

Amydrium hainanense (Ting et Wu ex H. Li et al.) H. Li, comb. nov.—*Epipremnopsis hainanensis* Ting et Wu ex H. Li et al., 植物分类学报 15 (2): 102. 1977.

攀援藤本。茎圆柱形，干时变黑色，节间长 2—3 厘米，幼枝节间长 4—6 厘米。叶柄长 20—30 厘米，幼枝上也有长 4—5 厘米的，几至顶部具鞘，基部抱茎，对折宽可达 2 厘米，鞘部早落。叶片绿色，压干后呈黑褐色，纸质，卵状披针形，镰状披针形，骤狭细渐尖，基部圆形或浅心形，芽时席卷，幼枝上的长 13—15 厘米，略不等侧，全缘，两侧沿中肋有大小不一的长圆形或卵形空洞或否；老枝（花枝）叶片大，长 28—35 厘米，宽 9—12 厘米，中肋背面隆起，I 级侧脉 5—7 对，弧曲上升，其间 II 级侧脉细弱，细脉网结，I 级侧脉之间有卵形或长圆形空洞，空洞长 4—6 厘米，宽 1.5—4 厘米，有时内伸至中肋，外延及边缘。花序柄于枝顶叶腋单生、圆柱形，长 8—10 厘米，干时黑褐色。佛焰苞黄红色，革质，短舟状，长 8.5 厘米，展平宽约 8—9 厘米，先端具短喙。肉穗花序梗长 8—10 毫米，粗 2—3 毫米。肉



1—7. 麒麟叶 *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl.: 1. 叶枝, 2. 佛焰花序, 3. 肉穗花序, 4. 花, 5. 子房剖开, 6. 子房纵剖, 7. 子房横切。8—10. 雷公连 *Amydrium sinense* (Engl.) H. Li: 8. 花枝, 9. 肉穗花序, 10. 子房纵剖。11—16. 穿心藤 *Amydrium hainanense* (Ting et Wuex H. Li et al.) H. Li: 11. 子房顶面观, 12. 花顶面观, 13. 子房和雄蕊, 14. 子房纵切, 15. 雄蕊, 16. 子房横切。(肖 溶绘)

穗花序圆柱形，长6厘米，粗1.3厘米，两头略狭。花两性，无花被，子房角柱状、顶平、近六边形，长约3毫米，宽约2.5毫米，无花柱，柱头长圆形，纵向，长约1.5毫米；1室，侧膜胎座脊状隆起，胚珠2，倒生，珠孔朝下，珠柄短，对生于胎座的中部以下。雄蕊6，略短于子房，花丝扁平，药室长圆形，外向纵裂。花期4月(海南)或10月(广西阳朔)。

我国特有，产湖南南部、广西、广东至云南东南部。海拔1300米以下，见于山谷或水旁密林中，附生于树干上或石上。

本种与雷公连的主要区别是叶片沿中肋有圆形或卵形穿孔，孔长4—6厘米，宽1.5—4厘米；肉穗花序圆柱形，长6厘米，粗1.3厘米，柱头长圆形。

10. 上树南星属——*Anadendrum* Schott

Schott in Bonpl. 5: 45. 1857.

攀援藤本。叶二列，叶柄具鞘几达顶部，叶鞘宿存或早落；叶片偏斜，卵状长圆形、卵状披针形，全缘，或沿中脉有穿孔及羽状分裂(我国不产)，II级侧脉与I级侧脉不平行，常在I级侧脉间网结成集合脉。花序腋生和顶生，常呈短缩的扇状聚伞花序式，有线形苞片或否。花序柄长。佛焰苞长圆状卵形，舟形，纯白色，上部具喙。肉穗花序具梗，圆柱形，花密。花全为两性，花被膜质，壶形、环状、截平。雄蕊4，花丝短，基部宽，匙形，先端渐狭为药隔。花药稍短于花丝，药室线状椭圆形，超出药隔，基部叉开，顶部连接，纵裂。子房倒圆锥形或倒金字塔形，顶端常四边形，1室，胚珠单1，珠柄短，着生于基底中央，向室腔上举；无花柱，柱头横向长圆形或近头状。浆果远离，卵圆形，1室，1种子。种子圆形，近球形，种皮厚，无胚乳，胚具大柄。

9种，分布于印度至马来西亚。我国广东、云南产2种。

分 种 检 索 表

1. 叶鞘宽达10毫米；叶片长圆状披针形，长15—20厘米，宽5—8厘米；花序具长约7厘米的线形苞片；肉穗花序梗长仅5—8毫米……………1. 上树南星 *A. montanum* (Blume) Schott
1. 叶鞘狭，宽5—7毫米；叶片卵状长圆形，长14—30厘米，宽5.5—9厘米；肉穗花序梗长达2厘米……………2. 宽叶上树南星 *A. latifolium* Hook. f.

1. 上树南星 图版1: 6—12

Anadendrum montanum (Blume) Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 97. 1879 (ut *Anadendron*), in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 49, fig. 19; G-R. 1905 ('*Anadendron*'), Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 540. 1893; Ridl., Fl. Malay Penins. 5: 115. 1925; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine, 6: 1090. 1942 ('*Anadendron*'), S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv. 23 (4): 414, pl. 1; fig. 1. 1968 ('*Anadendron*').—*Calla montana* Blume in Flora 8:

147. 1825.——*Scindapsus montanus* Kunth, Enum. Pl. 3: 64. 1841.——*Anaden-dron lobbii* Schott in Bonpl. 5: 45. 1857.——*Pothos malaianus* Miq., Fl. Ind. Bat. Suppl. 596. 1861.

附生攀援植物。茎粗4—5毫米，节间伸长，长2.5厘米，上部者甚短缩；节上生肉质气生根，长1—2厘米。叶柄长10—15厘米，叶鞘几达叶柄顶端，长9—14厘米，展开，宽达10毫米，大部分早落，仅沿叶柄的少部分宿存；叶片干时淡褐色、纸质，长圆状披针形，全缘，长15—20厘米，宽5—8厘米，极不等侧，常一侧比他侧宽1/2，先端渐尖，常具芒状尖头，基部钝或微心形；侧脉7—8对，基部沿中脉下延，其间有2—3条II级侧脉，网结。花序腋生和顶生；序柄长10—15厘米，从鞘状苞片中伸出；苞片线形，长约7厘米，先端渐尖，具长5—7毫米的线状尖头。佛焰苞席卷近圆柱形，展开为卵状披针形，长3—6厘米，两端强度变狭，先端有长1—1.5厘米的喙。肉穗花序具长5—8毫米的梗，粉绿色，长3—3.5厘米，两头渐狭；花密，花被环状，高为子房的1/2或稍多；雄蕊4，花丝基部宽，花药外向，药室卵形，先端与子房平齐；子房倒圆锥形，顶端宽3毫米；柱头横向，长圆形。浆果卵圆形，长8毫米，顶部平截。花果期6—10月。

产广东海南、云南东南部，海拔500米以下，附生于林内树干或石上。越南、老挝、泰国、马来西亚、新加坡、印度尼西亚(至苏拉威西岛)也有。

2. 宽叶上树南星

Anadendrum latifolium Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 540. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 21 (4, 23B): 49. 1905; Ridl., Fl. Malay Penins. 5: 115. 1925; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1093, fig. 103; 1—4. 1942 ('*Anaden-dron*').

附生攀援植物，高0.4—3米。茎粗4—5毫米，节间长1.5—3厘米，气生根肉质，较粗，长可达4—5厘米。叶柄长11—17厘米，基部扩展，具狭鞘，鞘宽5—7毫米。花序无苞片，沿叶鞘伸出，序柄长达25厘米。佛焰苞纺锤形，长5—6厘米，展开为披针形，渐尖，基部狭。肉穗花序圆柱形，长3—5.8厘米(云南标本)，有长达2厘米的梗。花极密，上面四角形或菱形，花被环状，高为子房之半；雄蕊4，交叉对生；花丝基部宽，药室基部叉开，长约1毫米，顶端开裂；子房倒圆锥形，顶部宽3毫米，柱头横线形，稍突起。浆果黄绿色，干时黑色，卵圆形，顶部几截平，长约10毫米。花果期4—5月。

产云南东南部，海拔100—250米，生于林下荫处。越南至马来半岛有分布。

11. 麒麟叶属——*Epipremnum* Schott

Schott in Bonpl. 5: 45. 1857.

藤本植物，常攀登于石上或树上。叶大，全缘或羽状分裂，沿中肋两侧常有小孔，叶柄具鞘，上端有关节。花序柄粗壮，佛焰苞卵形，多少渐尖。肉穗花序无柄，全部具花。花两

性,或稀下部为雌花,极稀单性,无花被。雄蕊4(—6);花丝线形,宽,渐狭为细长的药隔,花药远短于花丝,药室线状椭圆形,锐尖,高出药隔,外向纵裂;子房顶部截平,多边形,1室,胚珠2—4,着生于侧膜胎座的基部,稀6—8个二列于侧膜胎座上,倒生,珠孔朝向基底;珠柄短;花柱缺,柱头线状长圆形,纵向。浆果小,种子肾形,单1者稍圆,多数者有棱,种皮厚,壳状,胚弯曲。

26种,分布于印度至马来西亚。我国台湾、华南和西南有3种。

本属植物外形和分布区与崖角藤属 *Rhaphidophora* 相似,但子房1室,胚珠2—4(—8),种子肾形,是为原则上的分异。

分 种 检 索 表

1. 叶片绿色,无斑块。

2. 花单性;叶片基部宽钝,非心形,长40厘米,宽25厘米,叶片或裂片无穿孔 1. 台湾麒麟叶 *E. formosanum* Hayata

2. 花两性;叶片基部心形,长45—60厘米,宽30—40厘米,沿中肋有星散小穿孔 2. 麒麟叶 *E. pinnatum* (L.) Schott

1. 叶片翠绿色,饰以不规则的纯黄色斑块,全缘,基部深心形 3. 绿萝 *E. aureum* (Linden et André) Bunting

1. 台湾麒麟叶

Epipremnum formosanum Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 239, fig. 85.

1915.

附生植物,匍匐于石上或树干上。根茎匍匐,粗1厘米,光滑,干时有许多纵皱和细斑痕;叶柄痕明显,倒三角形或横新月形,宽2厘米,高8毫米。叶柄长30厘米,半圆柱形,腹面平坦或内凹,背面圆形隆起,基部扩大,扩展部分三角形,长13毫米,基宽2毫米,叶片膜质,轮廓长圆形,倒卵状或卵状长圆形,长40厘米,宽25—30厘米,先端锐尖或渐尖,基部宽钝非心形,羽状分裂,下部裂片间弯缺与中肋相距2.5厘米,裂片6—10对,顶生裂片梯形,先端骤狭锐尖或渐尖,中部侧裂片线状三角形,多少镰状,长约18厘米,基部宽3.5厘米,先端渐狭渐尖;中部侧脉与中肋交成40°—50°锐角,细脉明显,网状。花序柄单生叶腋,长约15厘米,粗8毫米。佛焰苞厚,席卷,先端锐尖,长13厘米。肉穗花序单性,圆柱形,长11厘米,粗2厘米,先端钝圆,向下多少变粗。雄花极密,通常有雄蕊6,成熟时外弯,花丝扁平,牢贴于不育子房上,宽1毫米,长度不一,变黑色,先端渐狭,花药卵状线形,长2.5毫米,基部宽1毫米;不育子房倒圆锥状圆柱形,横切面为六角形,长4—3毫米,宽4毫米,顶端截平,中央有线形脐状凸起。花期7月。

我国台湾省特有。生于海拔1500米的林内。

2. 麒麟叶(海南) 百宿蕉(广东阳春),上树龙、百足藤、飞来凤(广东高要),爬树龙(海南),飞天蜈蚣(广西博白) 图版4: 1—7

Epipremnum pinnatum (L.) Engl. in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 60, taf. 1, fig. 25. 1908; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 43. 1927, 广州植物志: 694. 1956.——*Pothos pinnata* L., Spec. Pl. ed. 2: 1374. 1763.——*Scindapsus pinnatus* Schott, Melet. 1: 21. 1832, Kunth, Enum. Pl. 3: 63. 1841.——*Raphidophora pinnata* Schott in Bonpl. 5: 45. 1857.——*Epipremnum mirabile* Schott, Gen. Aroid. t. 79. 1858, Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 250. 1879, Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 549. 1893, N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 186. 1903.

藤本植物,攀援极高。茎圆柱形,粗壮,下部粗2.5—4厘米,多分枝;气生根具发达的皮孔,平伸,紧贴于树皮或石面上。叶柄长25—40厘米,上部有长2.2厘米的膨大关节;叶鞘膜质,上达关节部位,逐渐撕裂,脱落;叶片薄革质,幼叶狭披针形或披针状长圆形,基部浅心形,成熟叶宽的长圆形,基部宽心形,沿中肋有2行星散的、有时为长达2毫米的小穿孔,叶片长40—60厘米,宽30—40厘米,两侧不等地羽状深裂,裂片线形,基部和顶端等宽或略狭,裂片宽5—7.5厘米,狭长渐尖,裂片上有叶片的I级侧脉1—3条,II级侧脉与I级侧脉成极小的锐角,后逐渐与之平行。花序柄圆柱形,粗壮,长10—14厘米,基部有鞘状鳞叶包围。佛焰苞外面绿色,内面黄色,长10—12厘米,渐尖。肉穗花序圆柱形,钝,长约10厘米,粗3厘米。雌蕊具棱,长5—6毫米,顶平,柱头无柄,线形,纵向;胚珠2—4,着生于胎座的近基部。种子肾形,稍光滑。花期4—5月。

产台湾、广东、广西、云南的热带地域,附生于热带雨林的大树上或岩壁上。福建等省有栽培。自印度、马来半岛至菲律宾、太平洋诸岛和大洋洲都有分布。

茎叶供药用,能消肿止痛;可治跌打损伤、风湿关节、痈肿疮毒。

3. 绿萝(广州植物志)

Epipremnum aureum (Linden et André) Bunting Ann. Missouri Bot. Gard. 1:28. 1964.——*Raphidophora aurea* (Linden et André) Birdsey in Bailey 10: 155. 1962; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 421. 1968.——*Pothos aurea* Lind. et André in Ill. Hort. 69, t. 381. 1880.——*Scindapsus aureus* (Lind. et André) Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 80. 1908; 广州植物志: 694. 1956.

高大藤本,茎攀援,节间具纵槽;多分枝,枝悬垂。幼枝鞭状,细长,粗3—4毫米,节间长15—20厘米;叶柄长8—10厘米,两侧具鞘达顶部;鞘革质,宿存,下部每侧宽近1厘米,向上渐狭;下部叶片大,长5—10厘米,上部的长6—8厘米,纸质,宽卵形,短渐尖,基部心形,宽6.5厘米。成熟枝上叶柄粗壮,长30—40厘米,基部稍扩大,上部关节长2.5—3厘米、稍肥厚,腹面具宽槽,叶鞘长,叶片薄革质,翠绿色,通常(特别是叶面)有多数不规则的纯黄色斑块,全缘,不等侧的卵形或卵状长圆形,先端短渐尖,基部深心形,长32—45厘米,宽24—36厘米,I级侧脉8—9对,稍粗,两面略隆起,与强劲的中肋成70°—80°

(—90°) 锐角, 其间 II 级侧脉较纤细, 细脉微弱, 与 I、II 级侧脉网结。

广东、福建、上海栽培。原产所罗门群岛, 现广植亚洲各热带地区。

本种不易开花, 但易于无性繁殖, 附生于墙壁或山石上, 极为美丽, 亦作荫棚悬挂植物, 折枝插瓶, 经久不萎。但栽植于过于阴暗场所, 叶片上美艳的斑块则易于消失。

12. 藤芋属——*Scindapsus* Schott

Schott, Melet. 1: 2. 1832.

藤本植物, 以气生根攀援。茎常粗壮。叶柄长, 具鞘, 上部有关节; 叶片长圆状披针形、卵状披针形或卵形, 渐尖。I、II、III 级侧脉近等粗, 从中肋外伸, 几平行, 弧曲上升。花序柄短。佛焰苞舟状, 展开, 脱落。肉穗花序多少具梗, 圆柱状, 略短于佛焰苞。花密, 两性, 无花被, 雄蕊 4, 花丝宽, 先端渐狭为细尖的药隔, 花药 2 室, 子房近 4 边形, 倒金字塔形或角柱状, 顶部平, 1 室, 1 胚珠; 胚珠倒生, 株柄短, 生于室腔的基底; 柱头无柄, 圆形或椭圆形, 纵长。浆果较大, 紧靠, 成熟时革质, 垂直组织与果盖分离, 多浆, 种子 1, 圆形、近肾形、扁圆形, 基着; 种皮稍厚, 散布小疣; 无胚乳, 胚马蹄形。

约 40 种。分布于印度至马来西亚。我国海南产 1 种。

1. 海南藤芋 吊头藤、吊东根藤(海南) 图版 5

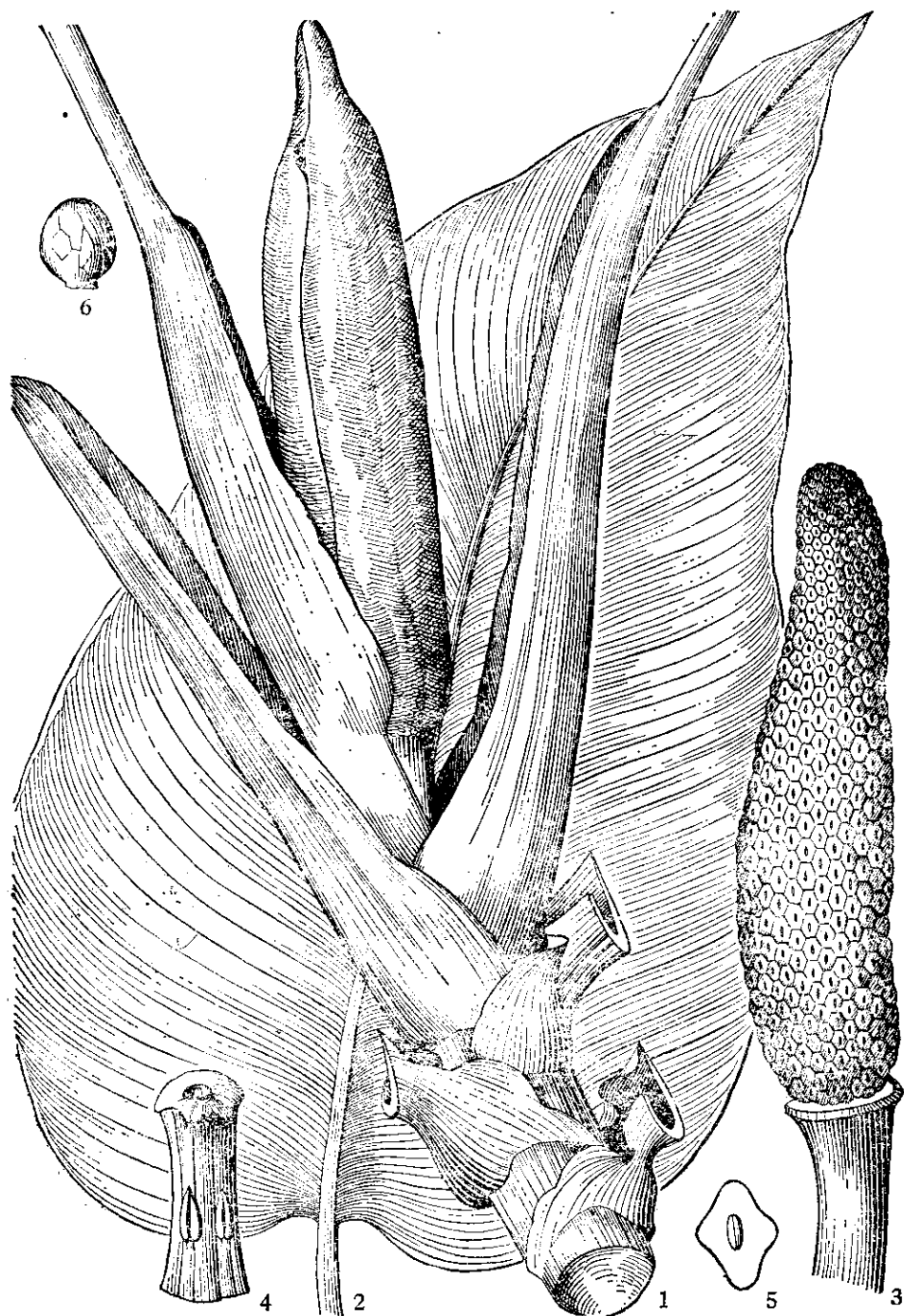
Scindapsus maclurei (Merr.) Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 21: 5. 1945; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 420. 1968.——*Rhaphidophora maclurei* Merr. in Philip. Journ. Sci. 21: 337. 1922, in Lingn. Sci. Journ. 5: 42. 1927.——*Scindapsus megaphyllus* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 9: 36. 1930.

藤本植物, 攀援高约 10 米。茎粗壮, 上部粗达 2.5 厘米。叶二列, 密, 叶柄覆瓦状排列有如鸢尾, 长 26—32 厘米, 上部粗约 1 厘米, 基部扩大, 展开宽可达 4 厘米, 对折抱茎, 具鞘几达顶部。叶片革质, 全缘, 长圆状卵形或卵状椭圆形, 长 23—46 厘米, 宽 12—24 厘米, 锐尖或短渐尖, 基部心形或圆形, 稍不等侧, 上面深绿色, 背面浅绿色, 干时淡褐色, 侧脉极多数, 平行, 纤细, 背面稍隆起, 与中肋呈 70°—80° 锐角, 至边缘弧曲上升, 脉距 1—2 毫米。佛焰苞杏黄色, 革质, 披针形, 渐尖, 蕾时席卷, 长 18—22 厘米。肉穗花序圆柱形, 干后长约 15 厘米, 粗 2.5 厘米, 无梗; 花丝长 4 毫米, 花药卵圆形, 长 3 毫米, 不外露。未成熟浆果倒金字塔形, 具棱, 顶平, 长 9 毫米, 粗 5 毫米, 1 室, 内有种子 1。花期 11—12 月, 果于翌年花期成熟。

产海南各地, 海拔 400—600 米, 生于热带密林中的石壁或大树上。越南、泰国也有。模式标本采自海南五指山。

13. 崖角藤属——*Rhaphidophora* Hassk.

Hassk. in Flora 25 (2): Beibl. 11. 1842.



海南藤芋 *Scindapsus macleurei* (Merr.) Merr. et Metc.: 1.花枝, 2.叶片, 3.肉穗花序, 4.花, 5.子房顶面观, 6.种子。(肖 溶绘)

藤本。茎匍匐或攀援。叶二列；叶柄长，具关节，多少具鞘，叶片披针形或长圆形，多少不等侧，全缘，羽状深裂或全裂，上部的裂片较宽，常镰状渐狭，I、II、III级侧脉几平行，从中肋伸出。花序顶生，有时2—3个排成扇形聚伞状。佛焰苞舟形，果后凋存，或脱落。肉穗花序无梗，常粗厚，短于佛焰苞。花密集，两性，或少数为雌性，无花被；雄蕊4，花丝线形，稍宽，先端依伏，细渐狭为药隔，花药远短于花丝，药室线状椭圆形，有细的锐尖，超过药隔，背缝纵裂不达基部；子房长，截平，四角形或六角形，角柱状，不完全2室，每室胚珠多数；胚珠倒生，珠孔朝向基底，珠柄长，二列，直立，着生于凸起的侧膜胎座上（系不完全的隔膜），花柱几乎不存在或为长圆锥形，柱头椭圆形或长圆形，纵向。浆果密接，垂直组织相互粘合，自动分离，丝状撕裂而后脱落，红色，近2室，每室种子多数；种子长圆形，具长的珠柄，外种皮分离，种皮薄。胚乳丰富。胚具轴，直立。

约100种，分布于印度至马来西亚。我们江南各省有9种。

分 种 检 索 表

1. 叶片全缘。

2. 叶片极宽大，长圆形、卵状长圆形，宽常在30厘米以上。

3. 叶片中肋背面被柔毛；肉穗花序倒卵状圆柱形或椭圆形，向基部变狭，长4.5—5.5厘米，粗1.5—1.75厘米……………2. 毛过山龙 *R. hookeri* Schott

3. 叶片中肋无毛；肉穗花序圆柱形，长达17—20厘米，粗2—3厘米……………3. 大叶崖角藤 *R. megaphylla* H. Li

2. 叶片较狭小，宽常在15厘米以下，镰状披针形或镰状椭圆形；肉穗花序圆柱形。

4. 叶片基部狭楔形；佛焰苞外面绿色；肉穗花序向上略狭，长5—8厘米，粗1.5—3厘米……………4. 狮子尾 *R. hongkongensis* Schott

4. 叶片基部斜圆形；佛焰苞外面桔红色或污黄色；肉穗花序较细长，等粗。

5. 佛焰苞二面桔红色，背面中央带绿色；肉穗花序长约为佛焰苞的2/3……………1. 上树蜈蚣 *R. lancifolia* Schott

5. 佛焰苞外面污黄色；肉穗花序长为佛焰苞的4/5以上……………5. 大叶南苏 *R. peepla* (Roxb.) Schott

1. 叶片羽状深裂。

6. 花柱缺；叶片较小，长在35厘米以下，宽不及30厘米，裂片少数。

7. 叶片宽卵形，长35厘米，宽25—30厘米；裂片3—4对，分离至中肋；肉穗花序细长，长15—18厘米，干时粗5毫米……………7. 莱州崖角藤 *R. laichouensis* Gagn.

7. 叶片卵形，老枝上叶片羽状深裂或稀全缘，长17—25厘米，宽5—12厘米，裂片每侧仅1—3枚，分裂不达中肋；肉穗花序短，长12—13厘米，粗8—10毫米……………6. 绿春崖角藤 *R. luchunensis* H. Li

6. 花柱明显；叶片极大，裂片多数，6—7对以上，叶片轮廓卵形或卵状长圆形。

8. 叶裂片沿中肋无穿孔；叶片长60—70厘米，宽40—50厘米；肉穗花序圆柱形……………9. 爬树龙 *R. decursiva* (Roxb.) Schott

8. 叶裂片沿中肋常有较大的穿孔；叶片长30—55厘米，宽22—36厘米；肉穗花序长圆锥形……………8. 粗茎崖角藤 *R. crassicaulis* Engl. et Krause

1. 上树蜈蚣(广西) 过山龙(云南河口), 小青龙(云南凤庆) 图版 6: 1—2

Rhaphidophora lancifolia Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; M. T. Masters in Gard. Chron. 2: 611, fig. 124. 1874; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 241. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 545. 1893; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 31 (4, 23B): 26. 1908.

附生藤本。茎粗壮, 粗 1—2 厘米, 绿色, 攀援高度可达 20 米以上, 多分枝, 分枝常披散悬垂于树干周围; 花枝节间伸长, 长 1—2 厘米; 营养枝节间短缩, 长仅 1—2 毫米; 节环状, 具灰白色半月形叶痕(宽 1.4 厘米, 高 5 毫米), 节上生少量气生根。叶柄深绿色, 长 14—30 厘米, 基部粗 3 毫米, 顶部关节膨大, 长 1—1.5 厘米, 关节以下具膜质叶鞘, 上面具槽; 叶片镰状披针形、卵状长圆形、稀卵形, 长 25—40 厘米, 宽 10—13.5 厘米, 不等侧, 常一侧宽 7—8 厘米, 另侧 4—5.5 厘米, 先端长渐尖, 基部斜圆形, 一侧浑圆, 另侧楔尖, 薄革质, 表面绿色, 背面粉绿; 中肋背面隆起, 表面略下凹, I 级侧脉 7—8 对, 背面淡绿色, 稍隆起, 其间 II、III 级侧脉 5—7 条, 较纤细, 平行, 各级侧脉均由中肋斜伸, 至近边缘弧形上升, 细脉极不明显。花序顶生, 基部膜质苞片披针形, 长 10 厘米, 包裹花序柄, 早落; 花序柄长 7—10 厘米, 粗 1 厘米, 绿色, 顶部下弯; 佛焰苞蕾时绿色, 席卷成卵状披针形, 有长 2—3 厘米的喙, 花时渐展开, 轮廓阔舟形, 肉质, 二面桔红色, 背面中央带绿色, 腹面基部淡黄色, 长 12.5 厘米, 宽 4.5 厘米, 平铺宽 10 厘米, 先端骤狭渐尖, 具长 1—2 厘米的喙尖, 常从基部两侧折断、后仰与花序轴成直角, 花后脱落, 遗以苍白色的斜环形苞痕。肉穗花序无梗, 圆柱形, 长 7 厘米, 粗 1.3 厘米, 上下等粗, 先端钝。花密, 两性, 花药紫色, 与子房平齐或稍外露, 子房黄色或淡绿色, 角柱状, 顶部四边形或不规则的五边形, 宽约 3 毫米, 中央下凹, 柱头纵向长圆形, 黑色, 略凸起, 胚珠多数。果序增大, 长 9 厘米, 粗 1.5—2 厘米。浆果灰绿色, 种子多数, 圆柱形, 黄色, 长 1.5—2 毫米。花期 10—11 月, 果翌年夏秋成熟。

产云南西部至东南部(北至峨山)、广西西部。海拔 480—2500 米; 常附生于季雨林及常绿阔叶林的树干上; 攀援高度可达树冠层。孟加拉及印度东北部也有。

本种佛焰苞二面桔红色, 先端有长 2—3 厘米的喙, 肉穗花序短小, 长为佛焰苞的 2/3; 叶片镰状披针形, 压干常变黑色, 可以与大叶南苏 *R. peepla* 区别。

2. 毛过山龙 大岩藤(四川盐边), 过山龙(云南西双版纳), 大百部还阳、龙咀草(云南保山)

Rhaphidophora hookeri Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 243. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 546. 1893; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 32, fig. 12. 1908; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1906. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 422. 1968.

攀援藤本。茎圆柱形, 粗 8—12 毫米, 节间短, 长 0.5—1 厘米。叶片纸质, 不等侧的长圆形, 长 27.5—45 厘米, 先端有长 1.5—2 厘米的渐尖头, 宽 15—30 厘米, 基部圆形、



1—2. 上树蜈蚣 *Rhipidophora lancifolia* Schott: 1. 花枝, 2. 肉穗花序。3—4. 狮子尾 *Rh. hongkongensis* Schott: 3. 叶, 4. 未展开的佛焰苞。5—7. 爬树龙 *Rh. decursiva* (Roxb.) Schott: 5. 叶, 6. 佛焰花序, 7. 子房。(肖 溶绘)

截形或微心形，二面无毛，但中肋背面常被柔毛；中肋表面下凹，背面隆起，I级侧脉极多数，背面明显隆起，下部的与中肋成 70° 锐角，上部的成 40° 锐角，至边缘向上弧曲，II、III、IV级侧脉依次渐细弱，网脉在背面稍明显。叶柄长12—30厘米，腹面具浅槽，关节以下具鞘，向下扩展，关节长1—2厘米。花序柄粗短，长3—5厘米，基部有1—2个卵形或卵状披针形的苞片，其长3—6厘米，早落。佛焰苞肉质，外面绿色，内面黄色，长圆状卵形，长5—6厘米，具长1.5厘米的凸尖。肉穗花序无柄，倒卵状、圆柱形或椭圆形，先端钝，下部稍狭，黄色，长4.5—5.5厘米，粗1.5—1.75厘米，果时增长至8.5厘米，粗3.5厘米。子房长约6毫米，顶部不明显的六边形；柱头近无柄，长圆形，纵向，黄色，干后变棕色；胚珠多数，珠柄细长，基部有微毛，侧膜胎座。雄蕊花丝长约2毫米，花药长圆形，比花丝略短或近等长，花序上部的子房基部常有长不及1毫米的假雄蕊4枚。花期3—7月。

产云南(西北部、西南部至东南部)、四川南部、贵州南部、广西西部、广东南部，海拔280—2200米，生长于山谷密林中，多攀援于大乔木上。锡金、印度东北部、孟加拉至泰国、越南都有。

茎入药，能镇痛，用于接骨。

3. 大叶崖角藤 图版7: 6—10

Rhaphidophora megaphilla H. Li, 植物分类学报 15(2): 102, 图版5: 2(6—10), 图版6: 4. 1977.

附生藤本植物，攀援高达30米以上。茎圆柱形，粗壮，粗3—4厘米，节间长1—6厘米；气生根肉质，圆柱形，粗1—2毫米。叶柄绿色，近圆柱形，长50—70厘米，基部粗约2厘米，腹面具浅槽，槽干时宽4毫米，两侧有膜质叶鞘达关节，脱落，关节长3厘米；叶片绿色，背面淡绿色，革质，极大，卵状长圆形，先端骤尖，基部心形、全缘，长50—70厘米，宽28—50厘米，中肋粗壮，上面扁平，背面明显隆起，基部宽达3毫米，I级侧脉10—13对，腹面不显，背面隆起，几乎伸，与中肋成 $80-90^\circ$ 锐角，至边缘弧曲上升并连接，II、III级侧脉较纤细，极多数，与I级侧脉平行，脉距约3毫米，其间具网状细脉。花序顶生和腋生，基部有长25厘米、宽4—5厘米的披针形苞片。花序柄绿色，长15—16厘米，粗2厘米。佛焰苞狭长，席卷，蕾时长20—27厘米，绿白色，长渐尖，人为展平宽16厘米，花时舟状展开，淡黄色，肉质，先端盔状，干时厚达2毫米。肉穗花序无梗，淡黄绿色，干时绿黑色，圆柱形，长约17—20厘米，粗2—3厘米，先端钝，基部斜圆形。花密集，两性；子房角柱状，长7毫米，顶部截平，呈四边形或六边形，柱头头状，突起，无柄；胚珠多数(≥ 8)，长椭圆形或圆柱形；珠柄细长，基部具微毛，生于侧膜胎座上。雄蕊4，花丝扁，长2—3毫米，宽0.5—1毫米，花药小，黄色。花期4—8月。

我国特有。产云南西双版纳勐海、景洪、勐腊，海拔600—1300米，生于潮湿热带密林中的大树上及石灰岩山崖壁上。模式标本采自勐海。

本种与毛过山龙 *R. hookeri* 比较接近，但叶革质、更为宽大，长50—70厘米，宽

28—50 厘米，中肋二面无毛；佛焰苞大，长 20—27 厘米，宽在 16 厘米以上；肉穗花序长圆柱形，长 17 厘米以上。

4. 狮子尾(福建同安) 过山龙(云南河口)，大青蛇、大青龙(广东高要)，大蛇翁(广东新兴)，石壁枫(广东茂名)，厚叶藤(广东保亭)，石风、上木蜈蚣(广西田林)，百足草、小上石百足(广西玉林) 图版 6: 3—4

Rhaphidophora hongkongensis Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 240. 1879; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 35. 1908; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 42. 1927; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1363. 1936; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 422. 1968. — *Rhaphidophora peepla* auct. non Schott; Benth., Fl. Hongk. 344. 1861. *R. tonkinensis* Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 34. 1908; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1096, fig. 103, 5—10. 1942. — *R. angustifolia* auct. non Schott: N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 185. 1903.

附生藤本，匍匐于地面、石上或攀援于树上。茎稍肉质，粗壮，圆柱形，粗 0.5—1 厘米，节间长 1—4 厘米，生气生根。分枝常披散。幼株茎纤细，肉质，绿色，粗 2—3 毫米，匍匐面扁平，背面圆形，节间伸长至 6—8 厘米，气生根与叶柄对生，污黄色，肉质。叶柄长 5—10 厘米，腹面具槽，两侧叶鞘达关节，关节长 4—10 毫米；叶片纸质或亚革质，通常镰状椭圆形，有时为长圆状披针形或倒披针形，由中部向叶基渐狭，先端锐尖至长渐尖，长 20—35 厘米，宽 5—6 (—14) 厘米，表面绿色，背面淡绿色，中肋表面平坦，背面隆起，基部宽可达 3 毫米，I、II 级侧脉多数，细弱，斜伸，与中肋成 45° 锐角，近边缘处向上弧曲。幼株叶片斜椭圆形，长 4.5—9 厘米，宽 2—4 厘米，先端锐尖，基部一侧狭楔形，另一侧圆形。花序顶生和腋生。花序柄圆柱形，长 4—5 厘米，顶部粗达 1 厘米。佛焰苞绿色至淡黄色，卵形，渐尖，长 6—9 厘米，蕾时席卷，花时脱落。肉穗花序圆柱形，向上略狭，顶钝，长 5—8 厘米，粗 1.5—3 厘米，粉绿色或淡黄色。子房顶部近六边形，截平，长约 4 毫米，宽 2 毫米；柱头黑色，近头状，略凸起。浆果黄绿色。花期 4—8 月，果翌年成熟。

产福建南部、广东及其沿海岛屿、广西、贵州南部、云南(东南部、南部、西北部)，海拔 80—900 (—2000 贡山) 米，常攀附于热带沟谷雨林内的树干上或石崖上。缅甸、越南、老挝、泰国以至加里曼丹岛均有分布。模式标本采自香港。

全株供药用，可治脾肿大、高烧、风湿腰痛；外用治跌打损伤、骨折、烫火伤。本种有毒，内服仅能用微量，一般以 1/4 个叶片为限。

5. 大叶南苏(云南通海) 金竹标(云南通海)，青竹标(云南玉溪)，小过山龙、爬树龙(云南元江)，过江龙、爬山虎、小南苏(云南)，万年青(云南江川)

Rhaphidophora peepla (Roxb.) Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 242. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 545. 1893; Engl.

et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 41. 1908; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1362. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1097. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 423. 1968.——*Pothos peepla* Roxb., Fl. Ind. 1: 454. 1820.——*Scindapsus peepla* Schott, Melet. 1: 21. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 62. 1841.

附生藤本。茎粗 8—12 毫米，淡绿色，节间长 2—5 厘米，生肉质气生根，贴附于石壁或树皮上。分枝常较短，多数。叶柄长 10—20 厘米，腹面具槽，背面圆形，淡绿色，上部关节长 8—12 毫米，叶鞘基部扩大，向上及关节，脱落。叶片亚革质，长圆形、椭圆状长圆形，稀卵状长圆形，全缘，长 8—25 厘米，宽 4—11 厘米，先端骤狭渐尖或锐尖，基部圆形；中肋背面隆起，I、II 级侧脉多数、密集、平行，与中肋成 45° 锐角，斜伸而后向上弧曲，细脉网结。花序顶生，序柄粗壮，长 8—10 厘米，直立，顶部下弯，基部有长 6—7 厘米的宽线形膜质苞片、早落。佛焰苞椭圆状长圆形或长圆形，长 7—9 厘米，先端具长约 1 厘米的喙，外面污黄色，内面污黄带红色。肉穗花序无柄，圆柱形，长 5.5—8 厘米，为佛焰苞全长的 $4/5$ 以上，粗 1—1.2 厘米，苍白色或污黄色，稀青紫色。雄蕊比雌蕊短，花丝宽，两头稍狭，花药椭圆形，钝，稍外露；子房角柱状，长宽 2 毫米，顶部四边形或六边形，柱头小，长圆形，略凸起。花期 9—10 月。

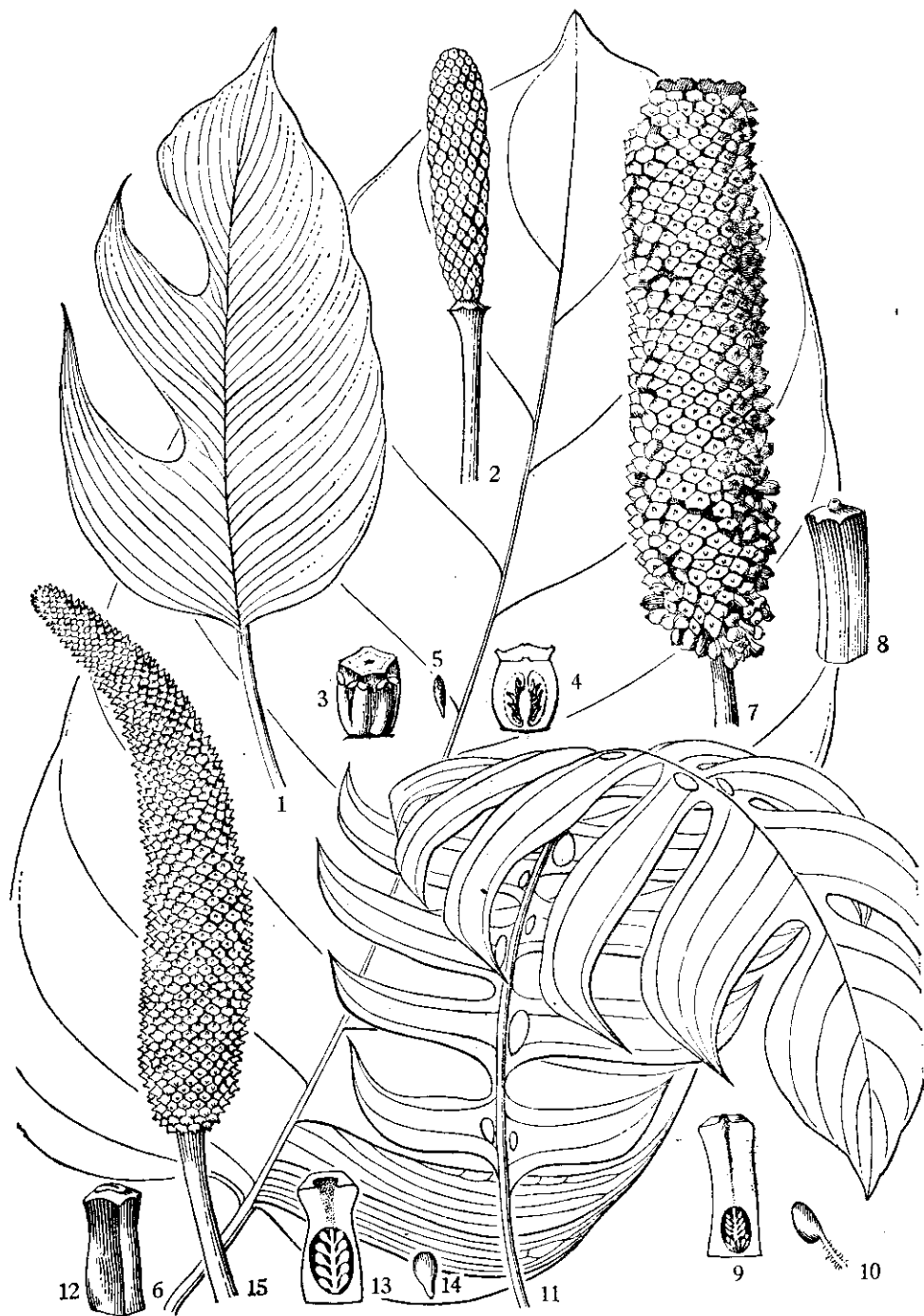
产云南西北部、怒江和澜沧江流域，东至滇中江川、通海，海拔 1800—2800 米，附生于沟谷常绿阔叶林、山坡庙宇林的树干或石崖上。锡金、印度东北部、缅甸、老挝、泰国、柬埔寨至加里曼丹岛也有分布。

全株入药，能续筋接骨、活血、润肺止咳；治骨折、跌打损伤、风湿麻木、咽肿、心绞痛、支气管炎、哮喘、百日咳（云南玉溪）。

6. 绿春崖角藤 图版 7: 1—5

***Rhaphidophora luchunensis* H. Li**, 植物分类学报 15 (2): 103, 图版 5: 2 (1—5), 图版 6: 1—3. 1977.

多年生附生藤本。幼茎深绿色，腹面扁平，生少量不定根、贴附于地面腐殖质层或树干苔藓层，背面圆形、串珠状或节节状，每节长 1—2 厘米，粗 5—7 毫米，节与节相连之处极缢缩，粗仅 1—2 毫米，每节具 3 个外凸的半月形叶痕；叶柄细长，长 4—6 厘米，叶片干时膜质，披针形，长渐尖，基部楔形，不等侧，全缘，长 8—10 厘米，宽 2.2—3.8 厘米，I 级侧脉 4—5 对，II 级侧脉不明显，有网状细脉。成熟茎绿色，腹面黄白色、扁圆形，节间长 1.5 厘米，两侧生紧贴于树皮上的肉质气生根（长 1—2 厘米，也有长达 18 厘米的）；分枝常短，节间长 7—8 厘米。叶二列，叶柄长 20—25 厘米，基部粗约 1 厘米，绿色，腹面具槽，背面圆形，芽时具膜质叶鞘，后脱落，顶部关节长约 1 厘米；叶片薄革质，卵形或卵状披针形，长 10—27 厘米，宽 5—12 厘米，表面绿色，背面淡绿色，干后均变黑褐色，先端渐尖至尾状渐尖，基部斜圆形，一侧略下延；不等地羽状深裂，每侧裂片 2—3，或一侧全缘，另一侧 2—3 裂，裂弯与中肋相距 2—3 厘米；或花枝叶片羽裂，其它全缘；也有全株叶片全缘的；I 级侧



1—5. 绿春崖角藤 *Rhipidophora luehngensis* H. Li: 1. 叶, 2. 肉穗花序, 3. 花, 4. 子房纵切, 5. 胚珠。6—10. 大叶崖角藤 *Rh. megaphylla* H. Li: 6. 叶片, 7. 果序, 8. 子房, 9. 子房纵剖, 10. 胚珠。11—15. 粗茎崖角藤 *Rh. crassicaulis* Engl. et Krause: 11. 叶片, 12. 子房, 13. 子房纵剖, 14. 胚珠, 15. 肉穗花序。(肖 溶绘)

脉 9—10 对, 鲜时表面下凹, 背面隆起; II 级侧脉多数, 较细弱, 均斜伸, 近边缘向上弧曲并连结, 网脉极不明显。花序生于分枝近顶部节腋, 柄长 12—14 厘米, 绿色, 圆柱形, 直立。佛焰苞淡黄绿色, 早落, 遗有高约 5 毫米的草黄色斜环形苞痕。肉穗花序无梗, 长 12—13 厘米, 圆柱形, 上下近等粗, 鲜时粗 2—3 厘米, 干后粗 8—10 毫米, 先端钝圆, 基部斜, 花两性; 雄蕊 4, 花丝几不存在, 花药贴生于子房周围的上部, 稍外露, 果时宿存, 花粉灰白色; 子房绿白色, 顶平、五边形、宽 4 毫米、向下楔形, 长 8 毫米, 柱头长圆形, 黄褐色, 无柄, 稍外凸, 胚珠多数, 长圆形, 珠柄纤细, 着生于由隔膜(从基底上升的)形成的侧膜胎座上。浆果彼此分离至基部, 桔红色, 顶部黄绿色, 倒圆锥状, 长 6 毫米, 顶部粗 4 毫米, 具 4—6 条钝棱, 果皮肉质、厚、多汁, 种子多数。 花期 9—11 月, 果翌年 6—7 月成熟。

我国特有。产云南西南部至南部, 附生于海拔 1700—2150 米的常绿阔叶林和苔藓林的大树干上。模式标本采自绿春黄连山。

7. 莱州崖角藤

Rhaphidophora laichouensis Gagn. in *Lect.*, *Not. Syst.* 9: 137. 1941 et in *Lect.*, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6: 1098, fig. 103. 1942.

攀援植物。茎粗 1—2 厘米, 节间长 3—4 厘米, 分枝。叶柄长 20—30 厘米, 腹面具槽, 两侧具叶鞘, 基部扩展, 顶部关节长 15 毫米; 叶片羽状深裂, 轮廓宽卵形, 基部截形, 长 35 厘米, 宽 25—30 厘米, 裂片 3—4 对, 互生, 由肋分离, 线状长圆形、中部以上略宽, 先端镰状截形, 长约 14 厘米, 宽 3—4 厘米, 革质, 各裂片 I 级脉(叶片侧脉) 1—2(—5), II 级脉 2—3 条, 网脉极细弱。花序柄长 15—18 厘米, 干后粗约 5 毫米。佛焰苞黄色, 长 10—11.5 厘米。肉穗花序圆柱形, 钝, 长约 11 厘米, 粗 1.5—2 厘米, 无梗, 花密; 子房顶部截平、六边形、无花柱, 柱头圆形, 下凹。浆果, 种子多数, 长圆状纺锤形, 长 2 毫米, 宽 0.7 毫米, 有细小的白色斑点, 具直立的胚。 花期 5—8 月, 果于翌年成熟。

产云南西部至东南部、广东海南岛, 海拔 1500 米以下, 攀援于密林中树干或石壁上。越南北部也有。

本种常被误认为爬树龙 *R. decursiva*, 但子房柱头无柄; 肉质花序较小(长约 11 厘米, 粗 2.5—3 厘米); 叶裂片 3—6 对(非 6—15 对), 易于区别。

8. 粗茎崖角藤 图版 7: 11—15

Rhaphidophora crassicaulis Engl. et Krause in Engl., *Pflanzenr.* 37(4, 23B): 52. 1908; Gagn. in *Lect.*, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6: 1100. 1942.

枝圆柱形, 粗 3—6 厘米, 节间短。叶柄粗壮, 长 25 厘米, 粗 1.2 厘米; 叶片革质, 轮廓卵形, 先端锐尖, 基部钝, 长 30—55 厘米, 宽 22—36 厘米, 羽状分裂至中肋或接近中肋; 裂片 6—10 对以上, 线形, 近镰状, 先端斜截形, 基部稍外延, 常沿中肋有长 8—20 毫米、宽 2—5 毫米的穿孔(金平和海南标本), 中部裂片长 15—21 厘米, 宽 1—5 厘米; 中肋粗厚, I 级侧脉明显(每裂片上有 2—4 条), 与中肋相交成锐角, 其间 II 级侧脉细, 多数。花序

柄圆柱形,粗壮,长12—20厘米,粗1—1.6厘米。佛焰苞未见。肉穗花序无柄,浅白色,长圆锥形,基部略粗,先端渐尖,长10—17厘米,下部粗2—2.5厘米,先端粗约5毫米。雌花圆柱状,长6—8毫米,宽2毫米,顶部具圆锥状短花序,柱头小,圆形。胚珠小,多数,长圆形,株柄长。果期11—12月。

产广东海南五指山、广西南部(钦州)、云南东南部(金平),海拔1300米以下,生于热带密林中的树上或石上。越南北部也有。

本种常被误定为麒麟叶 *Epipremnum pinnatum* (L.) Engl. 或爬树龙 *Rhaphidophora decursiva* (Roxb.) Schott, 一般是,当标本上叶裂片沿中肋有空洞时即定作前者,当穿孔不存在时便定为后者,这样,从同一植株上采下同号两张标本,一张标本叶裂片有穿孔,另一张无穿孔,便分别被定为隶属于不同属的麒麟叶和爬树龙(如云南标本,蒋维邦31,存于中国科学院植物所的1张无孔,存放在中国科学院昆明植物研究所的1张有较大穿孔)。但是,本种子房有胚珠多数,柱头小,圆形,叶裂片如有穿孔,则空洞大而非小圆孔,均不同于麒麟叶;与爬树龙的区别在于:花序圆锥形、较细长,子房花柱短圆锥形,叶片质地较薄,裂片基部沿中肋常有较大的穿孔。

9. 爬树龙(云南思茅、红河) 过山龙、青竹标、老蛇藤、大青龙(云南红河),过江龙、大过山龙、爬山虎(云南元江),大青竹标(通海、潞江),大青蛇、大慈毒(云南曲靖),万丈洁(贵州水城),山包谷(贵州罗甸),过岗龙(广西融水),鸭绿江(广西凤山),上木蜈蚣(广西金秀),石莲藕(广西武鸣),当年见(广西靖西),石蛇(广东惠阳) 图版6: 5—7

Rhaphidophora decursiva (Roxb.) Schott in Bonpl. 5: 45. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 246. 1879 p. p.; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 7282. 1893, Fl. Brit. Ind. 6: 547. 1893; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 52. 1908; Hand-Mazt., Symb. Sin. 7: 1362. 1936.—*Pothos decursiva* Roxb., Fl. Ind. 1: 418. 1820; Wall., Pl. As. Rar. 2: 83, t. 192. 1831.—*Monstera decursiva* Schott in Wien. Zeitschr. 4: 1028. 1830.—*Scindapsus decursivus* Schott, Melet. 1: 2. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 62. 1841; Wight, Icon. pl. 3: t. 779. 1843.

附生藤本。茎粗壮,粗3—5厘米,背面绿色,腹面黄色,节环状,宽1—3毫米,黄绿色,生多数肉质气生根,节间长1—2厘米。幼枝上叶片圆形,长16厘米,宽13厘米,先端骤尖,全缘。成熟枝叶片轮廓卵状长圆形、卵形,表面绿色,发亮,背面淡绿色,长60—70厘米,宽40—50厘米,有时更长大,先端锐尖,基部浅心形,中肋腹面下陷,背面隆起高达1厘米,基部宽达5毫米;不等侧羽状深裂达中肋,裂片6—9(—15)对,中部裂片不等侧的线形,上弯,基部稍狭,先端近截平,上侧渐尖,具凸尖,长20厘米以上,宽3—5厘米,中央有1条(基生裂片有3条)明显隆起的I级侧脉或2—3条II级侧脉,向上裂片渐狭,基生裂片较宽、常达6—7厘米。花序腋生,序柄粗壮,绿色,圆柱形,长10—20厘米,粗1.5—3

厘米。佛焰苞肉质，二面黄色，边缘稍淡，卵状长圆形，长 17—20 厘米，宽 10—12 厘米，蕾时席卷，花时展开成舟状。肉穗花序无柄，灰绿色，圆柱形，长 15—16 厘米，粗 2—3 厘米，先端钝圆，基部斜形。雄蕊花丝线形，基部狭，长约 5 毫米，与子房近等长，花药黄色，长圆形，长不及 1 毫米；子房正六角状锥形，长 5 毫米，顶部宽约 3 毫米，花柱明显，长约 1 厘米，柱头长圆形，纵向，黄色；胚珠每室多数，珠柄纤细，着生于由隔膜形成的侧膜胎座上。果序粗棒状，长 15—20 厘米，粗 5—5.5 厘米；浆果锥状楔形，绿白色，下部白色透明或黄色，长 1.8 厘米，顶部宽 5 厘米，中央渐狭为高约 1 毫米的宿存花柱。果皮厚，内含丰富的无色粘液。花期 5—8 月，果翌年夏秋成熟。

产福建、台湾、广东、广西、贵州、云南、西藏东南部，海拔 2200 米以下，常见于季雨林和亚热带沟谷常绿阔叶林内，匍匐于地面、石上，或攀附于树干上。锡金、孟加拉、印度东北部、斯里兰卡、缅甸、老挝、越南至印度尼西亚爪哇岛都有分布。

茎叶供药用，能接骨、消肿、清热解毒、止血、止痛、镇咳；主治跌打损伤、骨折、蛇咬伤、痈疮节肿、小儿百日咳、咽喉肿痛、感冒、风湿性腰腿痛（云南）。

本种常被误定为麒麟叶 *Epipremnum pinnatum*，但后者叶片沿中肋有粒状小孔，子房花柱缺，柱头长圆状线形，纵向，1 室，胚珠 2，显然不同。

14. 龟背竹属——*Monstera* Adans.

Adans. in Fam. 2: 470. 1763.

攀援灌木。叶密，二列。叶柄具鞘，叶片异向旋转。幼株的叶常小，卵形或卵状心形，具短柄，叶片紧贴茎上。成熟植株叶片各式，全缘，大都长圆形，不等侧，有时具空洞，稀羽状分裂；叶柄上叶鞘达中部或中部以上，宿存或撕裂为麻屑状，或全部脱落。花序柄由枝顶附近单出或多少形成扇形的合轴。佛焰苞卵形或长圆状卵形，锐尖，舟状展开，果时凋萎，然后脱落。肉穗花序无梗，与佛焰苞分离，近圆柱形，多少短于佛焰苞；花多而密，最下部的花不育，余为两性，无花被。能育花：雄蕊 4，花丝扁平、宽，先端骤尖为细狭的药隔，长度稍超出雌蕊，花药 2 室，药室长圆形，细尖，超出药隔，近对生，外向纵裂达基部。子房倒圆锥角柱状，2 室；每室胚珠 2，倒生，珠柄短，生于室腔基底一侧隆起的胎座上，珠孔朝向基底。花柱与子房等长，粗壮，顶部截平，中部稍伸长；柱头扁长圆形或线形（直接与肉穗花序相通）。不育花：假雄蕊 4，小，圆锥状；残遗子房角柱状，2 室；胚珠发育不全；柱头大，压扁。浆果密集，散落后遗留部分为盘状，果皮薄，膜质，稍柔软，各室种子少数（1—3），种子倒卵形或近心形，扁，珠柄略显，外种皮分离，种皮厚，胚具长柄，无胚乳。

约 50 种，分布于拉丁美洲热带地区。我国栽培 1 种。

1. 龟背竹

Monstera deliciosa Liebm. in Vidensk. Meddelels. Naturhist. Foren., 19. 1849—50; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 265. 1879; Engl. et Krause in

Engl., Pflanzenr. 37 (4, 23B): 111. 1908.

攀援灌木。茎绿色,粗壮,有苍白色的半月形叶迹,周延为环状,余光滑,长3—6米,粗6厘米,节间长6—7厘米,具气生根。叶柄绿色,长常达1米,腹面扁平,宽4—5厘米,背面钝圆,粗糙,边缘锐尖,基部甚宽,对折抱茎,排列为覆瓦状,形如鸢尾,两侧叶鞘宽,向上渐狭,脱落后叶柄边缘成绉波状;叶片大,轮廓心状卵形,宽40—60厘米,厚革质,表面发亮,淡绿色,背面绿白色,边缘羽状分裂,侧脉间有1—2个较大的空洞,靠近中肋者多为横圆形,宽1.5—4厘米,向外的为横椭圆形,宽5—6厘米;中肋及侧脉表面绿色,背面绿白色,两面均隆起;I次侧脉8—10对,基部的相互靠近,向上渐远离,II、III、IV级叶脉网状,不明显。花序柄长15—30厘米,粗1—3厘米,绿色,粗糙。佛焰苞厚革质,宽卵形,舟状,近直立,先端具喙,长20—25厘米,人为展平宽15—17.5厘米,苍白带黄色。肉穗花序近圆柱形,长17.5—20厘米,粗4—5厘米,淡黄色。雄蕊花丝线形,花粉黄白色。雌蕊陀螺状,长7—8毫米,柱头小,线形,纵向,黄色,稍凸起。浆果淡黄色,柱头周围有青紫色斑点,长1厘米,粗7.5毫米。花期8—9月,果于异年花期之后成熟。

福建、广东、云南栽培于露地,北京、湖北等地多栽于温室。原产墨西哥,各热带地区多引种栽培供观赏。

果序味美可食,但常具麻味。

8. 千年健族——Trib. Richardieae Schott

Schott, Syn. Ar. 131. 1856.

陆生草本植物,直立或上升,稀为亚灌木。肉穗花序与佛焰苞分离或部分合生,无不育附属器。花单性,无花被。雌雄同株。雄花中雄蕊多少分离,不合生成一体。

20属,我国有4属,其中1属为栽培属。

15. 广东万年青属——Aglaonema Schott

Schott, Melet. 1: 20. 1832.

草本,茎直立,极稀匍匐,不分枝,或为分枝灌木,具环状的叶痕,光滑,绿色。叶柄大部分具长鞘;叶片多为长圆形或长圆状披针形,稀卵状披针形;中肋稍粗,I级侧脉4—7对或较多,直伸或上举,弯拱,在边缘上升,II、III级侧脉多数,与I级侧脉平行,其间细脉交织。花序柄短于叶柄。佛焰苞直立,黄绿色或绿色,内面常为白色,下部常席卷,上部张开;管部和檐部分异不明显,卵状披针形或卵形,渐尖,凋萎、从基部脱落。肉穗花序近无梗或有时具短梗,与佛焰苞等长或较短,或有时超过;雌雄同序:雌花序在下、少花、长为雄花序的 $1/3$ — $1/4$;雄花序紧接雌花序,圆柱形或长圆形,稀棒状,花密。花单性,无花被。雄花具雄蕊2,花丝短,药隔粗厚,略宽,药室对生,倒卵圆形,短,着生于药隔顶部,纵裂或横裂成肾形裂缝。雌花心皮1,稀2;假雄蕊极少,压扁,围绕子房;子房1室、稀2室;

胚珠每室1枚,倒生,短卵圆形,珠柄极短,着生于室中央(稍偏)不明显的基底胎座上,珠孔朝向基底,花柱粗厚、短,柱头大,盘状或漏斗状,下凹。浆果卵形或长圆形,深黄色或朱红色,1室,1种子;种子卵圆形或长圆形,直立,种皮薄,近平滑,内种皮不明显。胚具长柄,无胚乳。

50种,分布于印度至马来西亚。我国有2种,见于西南和华南。

本属植物置于水瓶中,无须加土,陈设于室内,长年不枯萎,是很好的常青观赏植物,江南群众多喜栽培。

分种检索表

1. 肉穗花序为佛焰苞长的2/3;雄花序圆柱形,细长,长2—3厘米,粗3—4毫米 1. 广东万年青 *A. modestum* Schott ex Engl.
1. 肉穗花序与佛焰苞近等长或稍长;雄花序圆锥形,较粗短,长2.3厘米,粗9—10毫米 2. 越南万年青 *A. tenuipes* Engl.

1. 广东万年青(广东) 大叶万年青(广东)

Aglaonema modestum Schott ex Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 442. 1879, in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 29, fig. 13. 1915; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 184. 1903; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1121. 1942; 广州植物志: 690, 图363. 1956.

多年生常绿草本,茎直立或上升,高40—70厘米,粗1.5厘米,节间长1—2厘米,上部的短缩。鳞叶草质,披针形,长7—8厘米,长渐尖,基部扩大抱茎。叶柄长(5—)20厘米,1/2以上具鞘;叶片深绿色,卵形或卵状披针形,长15—25厘米,宽(6—)10—13厘米,不等侧,先端有长2厘米的渐尖,基部钝或宽楔形,Ⅰ级侧脉4—5对,上举,表面常下凹,背面隆起,Ⅱ级侧脉细弱,不显。花序柄纤细,长(5—)10—12.5厘米,佛焰苞长(5.5—)6—7厘米,宽1.5厘米,长圆披针形,基部下延较长,先端长渐尖,肉穗花序长为佛焰苞的2/3,具长1厘米的梗,圆柱形,细长,渐尖,雌花序长5—7.5毫米,粗5毫米;雄花序长2—3厘米,粗3—4毫米。雄蕊顶端常四方形,花药每室有2(—1)个圆形顶孔。雌蕊近球形,上部收缩为短的花柱;柱头盘状。浆果绿色至黄红色,长圆形,长2厘米,粗3毫米,冠以宿存柱头;种子1,长圆形,长1.7厘米。花期5月,果10—11月成熟。

产广东、广西至云南东南部(富宁、屏边),海拔500—1700米的密林下;南北各省常盆栽置室内供药用和观赏。越南、菲律宾也有。

全株入药,据《岭南采药录》载:取其叶和精肉同煲,可治热血、咳血、大肠结热、小兒脱肛等症。又茎叶和片糖捣烂,可敷治狂犬咬伤。此外,还可全草敷治蛇咬伤、咽喉肿痛、疔疮肿毒,煎水可洗痔疮。

附:1. 本种在我国的记录始于 N. E. Brown (in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 184. 1903), 他所接触到的是3张标本: Hance 11459 (“华南栽培”), N. E. Brown

的2张,其中1张从香港购买,另1张取自上海;由此, Brown 认为,这种植物在中国不是野生的,而是引种栽培的。解放以来,随着野生资源植物的大量调查和研究,特别是近年来中草药运动的深入和普及,积累了许多宝贵的资料,根据大量的标本可以断定,广东万年青在我国主要分布于广西各地及其邻近地区,为常绿阔叶林下较常见的阴性植物,同时,在广东等地也有较长久的栽培历史。

2. Merrill (in Ling. Sci. Journ. 6: 274. 1928) 报道本种在广东海南岛的分布是错误的,他所引证的唯一标本是曾怀德 15871 (采集号 372), 1927 年 8 月 6 日采自海南临高县莲花山,当地名“万年青草”,该标本花叶齐全(同号分别藏于中国科学院广东省植物所、中国科学院植物所、中山大学、中国科学院云南植物所),其特征属落檐 *Schismatoglottis hainanensis* H. Li。迄今为止,在海南岛未曾采到广东万年青属标本。 Gagnepain (in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1121. 1942) 所记述的海南分布,显然是根据 Merrill 的错误报道。

2. 越南万年青 万年青、观音莲(云南河口) 图版 8: 7—11

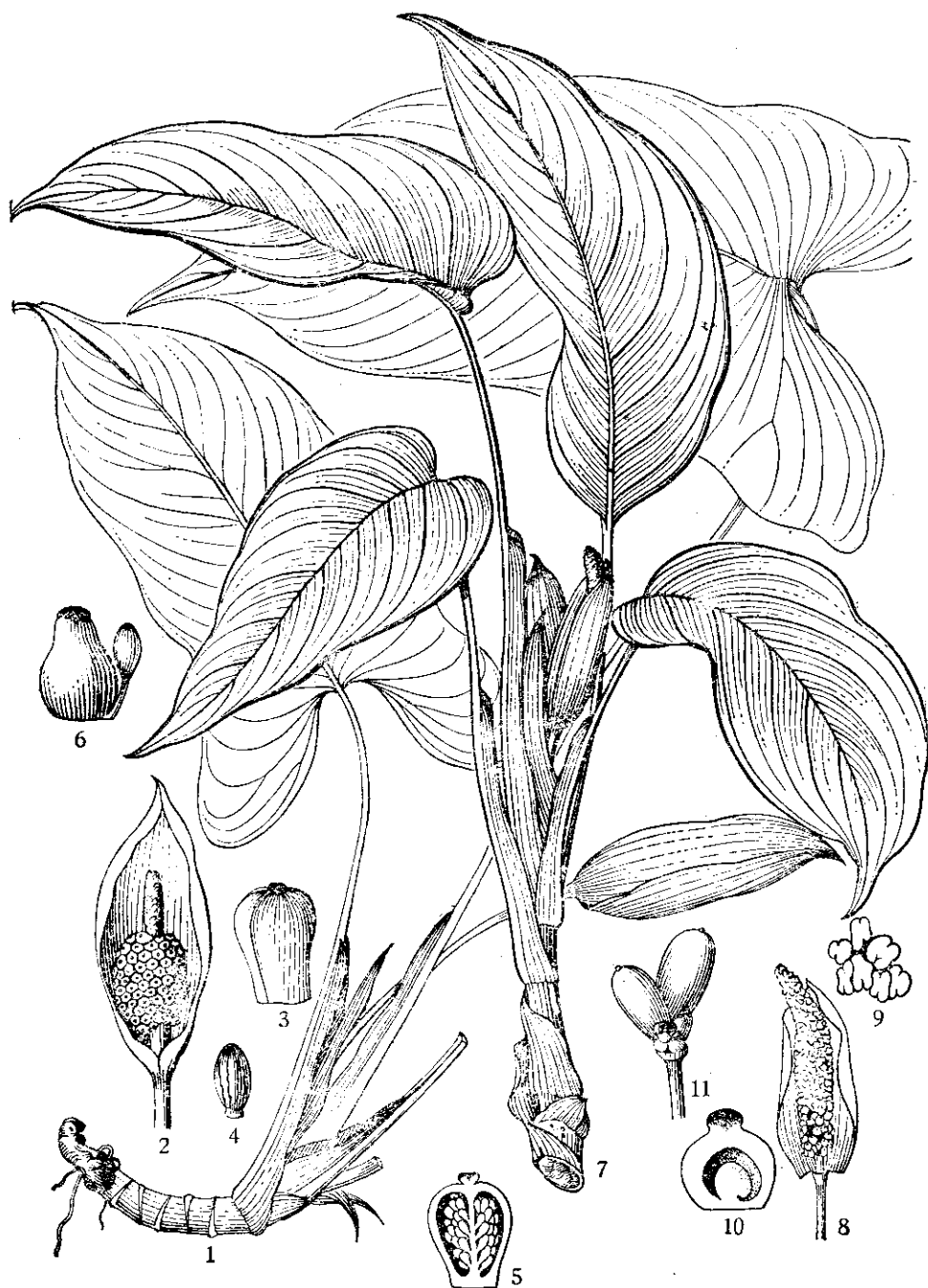
Aglaonema tenuipes Engl. Bot. Tidsskr. 24:275. 1902 et in Engl., Pflanzenr. 64(4, 23Dc): 24. 1915; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1123. 1942.——*A. pierreanum* Engl. in Engl. L. C. 24, fig. 8.

多年生常绿草本,高 40—80 厘米。茎深绿色,圆柱形,光滑,粗 1—2 厘米,直立或上升;节间长 2—3 厘米,上部的较短缩,长 0.5—1 厘米;下部节上生肉质须根。鳞叶宽线形,长 4—7 厘米,骤尖,早落。叶在茎上部多密集,一般 5—6 叶;叶柄长 6—15 厘米,绿色,下部 2—6 厘米具宽鞘,上部略呈圆柱形,粗 2—3 毫米;叶片芽时席卷,卵状长圆形,长 10—25 厘米,宽 5.5—11 厘米,先端尾状渐尖,或骤狭长渐尖,基部截圆形、微心形,稍稍下延;表面深绿色,背面淡绿色,纸质;中肋明显二面隆起,Ⅰ级侧脉 6—8 对,弧曲上升,其间Ⅱ、Ⅲ级侧脉 3—10 条,细脉横生。花序 1—2,直立。花序柄长 2—6 厘米,绿色。佛焰苞长 3—4.5 厘米,蕾时纺锤形,粗 1.3 厘米,展开为卵形,舟状。肉穗花序长 2.5—4.5 厘米,比佛焰苞稍长或近等长,粗 0.9—1.1 厘米,先端稍狭,钝;下部雌花序长 5 毫米,雄花序长 2—3 厘米。雄花有雄蕊 4,花药 2 室,短,顶部截平,钝四角形,宽约 1 毫米。子房球形,宽 2 毫米,布以微小的灰白色疣点,无花柱;柱头盘状,环形,直径 1.5 毫米,1 室,基底胎座。果成熟时长圆形,长 1.2—1.8 厘米,直径 7—10 毫米,种子长圆形。花期 4—6 月,果 9—10 月成熟。

产云南西部、南部至东南部,海拔 1500 米以下,河谷、箐沟密林下较常见。老挝、越南、泰国也有。

茎入药,国外用于导泻。

与前述广东万年青在营养期和果期难于区别,唯花期肉穗花序比佛焰苞稍长或等长,常稍出露于佛焰苞外,而广东万年青肉穗花序长仅及佛焰苞 2/3,借此可以区别。



1—6.千年健 *Homalomena occulta* (Lour.) Schott: 1.植株, 2.佛焰花序, 3.幼果放大, 4.种子, 5.子房纵剖, 6.子房和假雄蕊。7—11.越南万年青 *Aglaonema tenuipes* Engl.: 7.植株, 8.佛焰花序, 9.雄花顶面观, 10.子房纵剖, 11.果序。(肖 溶绘)

16. 马蹄莲属——*Zantedeschia* Spreng.

Spreng., Syst. Veg. 3: 765. 1826.

多年生草本。根茎粗厚，叶和花序同年抽出。叶柄通常长，海绵质，有时下部被刚毛。叶片披针形、箭形、戟形、稀心状箭形；I、II级侧脉多数，伸至边缘。花序柄长，与叶等长或超过叶。佛焰苞绿白色、白色、黄绿色或硫黄色、稀玫瑰红色，有时内面基部紫红色；管部宿存，短或长，喉部张开；檐部广展，先端后仰，骤尖。花单性，无花被。雄花：雄蕊2—3个，花药楔状四棱形，压扁，无柄，药隔粗厚，先端平截，药室长圆形，外向下延几达基部，顶孔开裂，花粉粉末状。雌花：心皮1—5，雌蕊周围大都无假雄蕊，稀有假雄蕊3枚；假雄蕊匙形，先端增厚、围绕雌蕊；子房短卵圆形，渐狭缩为花柱或无花柱，1—5室；每室胚珠4，2列，倒生，珠柄短，着生于棱状胎座上；柱头半头状，盘状。浆果倒卵圆形或近球形，1—5室，每室种子1—2。种子卵圆形，倒生，珠柄短，种脐稍凸起为小的种阜，种皮纵长具稍隆起的条纹，内种皮薄，光滑。胚具轴，藏于胚乳中。

约8—9种，均产非洲南部至东北部。各热带地区常引种栽培，我国栽培有4种。

分 种 检 索 表

1. 雌花序中大部分雌蕊围以假雄蕊；叶片心状箭形，无斑块…… 1. 马蹄莲 *Z. aethiopica* (L.) Spreng.
1. 雌花序中全部，或中部和上部的雌蕊不具假雄蕊；叶片箭形、戟形、心形或披针形，具斑块或否。
 2. 叶片狭披针形，基部锐尖；佛焰苞玫瑰红色…………… 2. 红马蹄莲 *Z. rehmannii* Engl.
 2. 叶片箭形、戟形或心形，具白色斑块；佛焰苞黄色，黄绿色或白色。
 3. 叶柄无毛；佛焰苞白色，雄花序和雌花序等长，稍纤细…………… 3. 白马蹄莲 *Z. albo-maculata* (Hook. f.) Baill
 3. 叶柄下部被细糙毛，佛焰苞黄绿色、稻黄色，内面基部深紫色；雄花序长为雌花序的2倍、纤细，粗仅1.5—2毫米…………… 4. 紫心黄马蹄莲 *Z. melanoleuca* (Hook. f.) Engl.

1. 马蹄莲

Zantedeschia aethiopica (L.) Spreng., Syst. Veg. 3: 765. 1826; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 62, fig. 28. 1915; 秦岭植物志 1 (1): 279. 1976.
——*Calla aethiopica* L., Sp. Pl. ed. 1: 986. 1753.

多年生粗壮草本，具块茎。叶基生：叶柄长0.4—1(—1.5)米，下部具鞘；叶片较厚，绿色，心状箭形或箭形，先端锐尖、渐尖或具尾状尖头，基部心形或戟形，全缘，长15—45厘米，宽10—25厘米，无斑块，后裂片长6—7厘米。花序柄长40—50厘米，光滑。佛焰苞长10—25厘米，管部短，黄色；檐部略后仰，锐尖或渐尖，具锥状尖头，亮白色，有时带绿色。肉穗花序圆柱形，长6—9厘米，粗4—7毫米，黄色；雌花序长1—2.5厘米；雄花序长5—6.5厘米。子房3—5室，渐狭为花柱，大部分周围有3枚假雄蕊。浆果短卵圆形，淡黄色，直径1—1.2厘米，有宿存花柱；种子倒卵状球形，直径3毫米。花期2—3月，果

8—9 月成熟。

北京、江苏、福建、台湾、四川、云南及秦岭地区栽培供观赏。原产非洲东北部及南部。常作花束和花圈用花。

2. 红马蹄莲

Zantedeschia rehmannii Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 4: 63. 1883, in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 65, fig. 30: A—D. 1915.——*Richardia rehmannii* N. E. Brown ex Harrow in Gard. Chron. 4: 570. 1888 (*Lapsu Lehmannii*); Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 7436. 1895.

多年生草本，具块茎。叶柄光滑，长 15—20 厘米，先于花序出现，全长具鞘；叶片二面绿色，饰以透明的线形斑纹（昆明栽培的不明显），线状披针形，不等侧，向叶柄下延极长，先端长渐狭，长 20—30 厘米，中部宽 3 厘米，侧脉与中肋成 15° 锐角上举。花序柄长 15—20 厘米。佛焰苞长 7—11 厘米；管部长 3.5—5.5 厘米；檐部偏斜，反卷，向上渐狭为锥状尖头；玫瑰红紫色，内面绿白色，向基部过渡为紫色或白色，仅边缘玫瑰红色。肉穗花序具短梗，长 3—5 厘米；雌花序比雄花序短。雌蕊花柱短。浆果倒卵圆形或扁球形，钝，1—2 室，长 6 毫米，直径 5—8 毫米，每室种子 1 枚。种子长 5 毫米。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

云南昆明栽培。原产非洲纳塔尔。

美丽的观赏植物。

3. 白马蹄莲

Zantedeschia albo-maculata (Hook. f.) Baill in Bull. Soc. Linn. Par. 1: 254. 1880; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 67, fig. 30: E—G. 1915.——*Richardia albo-maculata* Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5140. 1859.

多年生草本，具块茎。叶柄长 45—100 厘米，粗 1—2 厘米；叶片长 20—40 厘米，宽 7.5—10 厘米，稍下垂，二面绿色，具白色斑块，长戟形，稀心状箭形，先端骤狭锐尖，侧脉细弱，极多数，表面略下凹，背面稍隆起。佛焰苞长 10 厘米，白色，有时绿色，管部比檐部短 $1/2$ ，斜漏斗状，内面基部深紫色；檐部先端渐狭为锥形尖头。肉穗花序：雌花序长 1.5—2 厘米，粗 4—5 毫米，雄花序与雌花序近等长，但稍细。子房 4—5 室，柱头无柄，盘状。浆果扁球形，绿色，直径 1.3 厘米，每室有种子 1—2 枚。果期 8 月（昆明）。

供观赏。

4. 紫心黄马蹄莲

Zantedeschia melanoleuca (Hook. f.) Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 4: 64. 1883, in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 67. 1915.——*Richardia melanoleuca* Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5765. 1869.

多年生草本。叶柄下部具小刚毛，长 20—50 厘米，下部 $1/3$ 以上具宽鞘。叶片戟形，

散布长圆形的白色透明斑块,前裂片长三角形,长10—15厘米,宽5—9厘米,长渐尖,后裂片披针形,外展,长7—9厘米,侧脉极多数、密集,表面稍下陷,背面不显。花序柄长20—30厘米,下部疏被黑色细刚毛。佛焰苞长圆形,长8—9厘米,展开宽6—7厘米,稻黄色,内面基部深紫色,先端后仰,锐尖,具长0.5—1厘米的硬尖头;管部长6—7厘米,喉部开扩;檐部斜漏斗形。肉穗花序具梗,长3.2厘米;雌花序绿色,长1.2厘米,粗5毫米,上部雄花序橙黄色,长2厘米,圆柱形,粗1.5—2厘米。子房近球形,2—3室,花柱短或不存在,柱头盘状,橙黄色。花期8月(昆明)。

云南昆明栽培。原产非洲南部。

观赏植物。

17. 千年健属——*Homalomena* Schott

Schott, Melet. 1: 20. 1832.

亚灌木状草本,具地上茎。叶柄大都比叶片长,稀较短,下部具鞘,上部腹面有浅槽或扁平;叶片膜质或纸质,通常无毛,稀沿中肋或叶脉被柔毛,披针形、椭圆形、长圆形或近三角形,基部常心形、甚或箭形,常渐尖或具管状尖头;I级侧脉完全出自中肋,或有时为基出,稀联合为后裂片主脉;II、III级侧脉近平行,较纤细,全都在靠近边缘处弧曲而彼此连接。花序柄通常比叶柄短。佛焰苞直立,常浅绿色,稀白色或浅黄色、红色,下部席卷,上部展开,管部不明显或下部成管状,多少偏肿,向上收缩,渐过渡为近管状、渐尖的檐部,有时闭合,长期鞘状宿存。肉穗花序具梗或否,比佛焰苞短,有时近等长;下部雌花序圆柱形,占全长 $1/2$ — $1/6$;上部雄花序与雌花序紧接,极稀相间,通常全部花能育,稀下部的不育。花单性,无花被:能育雄花有雄蕊2—4个,稀5—6个;雄蕊短,顶平,药隔厚,药室靠近,卵圆形或长圆形,平行,花丝(罕见)长度等于或短于花药,花药顶孔开裂,花粉粉末状;不育雄花如存在,有假雄蕊2—4,近菱形,先端圆形。雌花心皮2—4、稀5,具假雄蕊1,稀2—3,与子房等长或长1倍,有时不存在;不完全的2—4(—5)室,中轴胎座,稀为内凹的中央胎座;胚珠多数,半倒生,以中部、稀以基部或全部着生于细长的珠柄上;柱头无柄,盘状,全缘或浅2—4裂。浆果每室种子多数,种子椭圆形或长椭圆形,种脐突起,种皮厚,多汁,胚具轴、胚乳丰富。

约140种,分布于热带亚洲和美洲。我国西南、华南和台湾有3种。

分 种 检 索 表

1. 叶片基部心形、箭状心形。

2. 肉穗花序长3.5厘米,粗4—6毫米…………… 1. 千年健 *H. occulta* (Lour.) Schott

2. 肉穗花序长4.5厘米,粗达1.2厘米…………… 2. 台湾千年健 *H. kelungensis* Hayata

1. 叶片基部截圆形,轮廓卵形,长18厘米,宽12厘米…………… 3. 海南千年健 *H. hainanensis* H. Li

1. 千年健(植物名实图考,引广西梧州志) 香芋、团芋(云南思茅),“湾洪”(傣族

语),一包针(广西金秀);假芳芋(广东海南) 图版 8: 1—6

Homalomena occulta (Lour.) Schott, Melet. 1: 20. 1832; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 424. 1968.—*Calla occulta* Lour., Fl. cochinch. 532. 1790, ed. Willd. 651. 1793, non *Calla occulta* Lodd. 1816.—*Zantedeschia occulta* (Lour.) Spreng., Syst. Veg. 3: 765. 1826.—*Spirospatha occulta* (Lour.) Raf., Fl. Tellur. 4: 8. 1838.—*Homalomena cochinchinensis* Engl. in Engl., Pflanzenr. 55 (4, 23Da): 85, fig. 32. 1912.—*H. tonkinensis* Engl., l. c. 55, fig. 34. 1912.—*H. aromatica* auct. non Schott, Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1114. 1942.

多年生草本。根茎匍匐,粗 1.5 厘米,肉质根圆柱形,粗约 3—4 毫米,密被淡褐色短绒毛,须根稀少,纤维状。常具高 30—50 厘米的直立的地上茎。鳞叶线状披针形,长 15—16 厘米,基部宽 2.5 厘米,向上渐狭,锐尖。叶柄长 25—40 厘米,下部具宽 3—5 毫米的鞘;叶片膜质至纸质,箭状心形至心形,长 15—30 厘米,宽 (8—)15—28 厘米,有时更大,先端骤狭渐尖;I 级侧脉 7 对,其中 3—4 对基出,向后裂片下倾而后弧曲上升,上部的斜伸,II、III 级侧脉极多数,近平行,细弱。花序 1—3,生鳞叶之腋,序柄短于叶柄,长 10—15 厘米。佛焰苞绿白色,长圆形至椭圆形,长 5—6.5 厘米,花前席卷成纺锤形,粗 3—3.2 厘米,盛花时上部略展开成短舟状,人为展平宽 5—6 厘米,具长约 1 厘米的喙。肉穗花序具短梗或否,长 3—5 厘米;雌花序长 1—1.5 厘米,粗 4—5 毫米;雄花序长 2—3 厘米,粗 3—4 毫米。子房长圆形,基部一侧具假雄蕊 1 枚,柱头盘状;子房 3 室,胚珠多数,着生于中轴胎座上。种子褐色,长圆形。 花期 7—9 月。

产广东海南、广西西南部至东部、云南南部至东南部,海拔 80—1100 米,生长于沟谷密林下,竹林和山坡灌丛中。中南半岛也有。

根茎入药,为瑶族群众所习用,可治跌打损伤、骨折、外伤出血、四肢麻木、筋脉拘挛、风湿腰腿痛、类风湿关节炎、胃痛、肠胃炎、痧症等。

本种形态上变异很大,茎匍匐或直立;叶片箭状心形至心形,长 15—30 厘米;肉穗花序比佛焰苞短或稍长;子房基部一侧具棒头状假雄蕊 1 枚。

2. 台湾千年健

Homalomena kelungensis Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 135, fig. 61. 1919.

多年生草本。根茎近直立(?)。叶 4—5,生于根茎顶部,套折:叶柄长 60 厘米,基部扩大,套住另一叶柄的基部;叶片宽卵形,长 33 厘米,宽 25 厘米,先端三角状锐尖,基部箭状心形,全缘,膜质,侧脉近平行。肉穗花序具长柄,共长 40 厘米,柄端俯垂。佛焰苞长 6 厘米,先端锐尖,边缘席卷为覆瓦状,绿白色。肉穗花序直立,圆柱形,长 4—5 厘米,宽 12 毫米,先端钝,无附属器;雌花序长 12 毫米,粗 12 毫米;雄花序长 3 厘米,粗 13 毫米,先端极钝。子房具假雄蕊,倒卵圆形,无柄,长 2—2.5 毫米,钝,有柱头;假雄蕊棒状,长 2 毫

米。雄蕊分离,密集,无柄,扁,长 1.5 毫米,宽 1 毫米,先端截平,花药 2 室。 花期 3 月。
我国特有,产台湾,模式标本采自基隆。标本未见。

3. 海南千年健

Homalomena hainanensis H. Li, 植物分类学报 15(2): 103, 图版 5:3. 1977.

多年生草本,丛生,茎直立,高 40 厘米,粗 1.2 厘米。叶柄长 46 厘米,下部 10—12 厘米具鞘;叶片绿色,卵状长圆形,长 18 厘米,宽 11—12 厘米,骤狭锐尖,具长 2—3 毫米的筒状尖头,基部阔圆形, I 级侧脉 5—6 对, II 级侧脉极多数,平行。花序柄纤细,直立,长 4—5 厘米,粗 1—2 毫米。佛焰苞黄绿色,小,舟状,长 3.5 厘米,直径 1.2 厘米,先端有长 3—4 毫米的喙。肉穗花序比佛焰苞短,长 2.5 厘米;雌花序圆柱状,长 1 厘米,粗 3 毫米;雄花序棒状,长 2 厘米,下部粗 1.5 毫米,上部粗 3 毫米,先端钝圆,子房卵圆形,柱头圆形,近无柄。 花期 10 月。

我国特有,产广东海南,生长于山坑疏林中。模式标本采自保亭。

本种与国产其它种的区别是叶片基部宽圆形而非心形;佛焰苞细小,长 3.5 厘米;肉穗花序长 2.5 厘米;雄花序棒状,长 2 厘米,上部粗 3 毫米。

18. 落檐属——*Schismatoglottis* Zoll. et Mor.

Zoll. et Mor., Syst. Verz. 83. 1854.

草本。根茎匍匐或具地上茎。叶柄远长于叶片,下部具鞘,先于花序的叶柄具长鞘;叶片纸质(用放大镜观察常有细密的网状窝孔,表面有稀疏的偶为银白色的透明点),表面绿色,具粉绿色或黄色斑块或否,背面苍白色至粉绿色,披针形,心形或箭形, II、III 级侧脉与 I 级侧脉平行,或部分与后者相交成狭的锐角,均于近边缘连成集合脉。花序柄短于叶柄。佛焰苞管部席卷、宿存;檐部较狭,席卷,由其基部环状脱落。肉穗花序短于佛焰苞;雌雄同序:雌花序下部一侧与佛焰苞合生,有时基部具中性器官;雄花序紧接雌花序或相间(间隔短,近裸秃或具稀疏的中性花),棒状,下部能育,上部为中性花。花单性:能育雄花有雄蕊 2—3,雄蕊短、扁、近楔形,顶部截平,药隔厚,药室对生,室孔卵形或 2 裂,花粉粉末状;不育雄花的假雄蕊比能育雄蕊小、扁,倒圆锥状或棒状。雌花有心皮 2—4;子房稀具 1—4 个假雄蕊, 1 室,有侧膜胎座 2—4;胚珠多数,倒生至半倒生,珠柄长,珠孔向下;花柱不存在或短,柱头盘状。浆果长圆形;种子多数,短椭圆状,具纵肋。

100 种。分布于马来西亚的马来亚地区。我国广东、广西各有 1 种,台湾栽培 1 种。

分 种 检 索 表

1. 叶片纯一色,无斑块。

2. 叶片椭圆形,披针形、长圆形,基部圆形或钝尖;佛焰苞长 7 厘米;肉穗花序短小,长 5 厘米……………

…………… 1. 落檐 *S. hainanensis* H. Li

2. 叶片长圆形,基部心形;佛焰苞长 12—15 厘米;肉穗花序长 10 厘米以上
 2. 广西落檐 *S. calyptrata* (Roxb.) Zoll. et Mor.
 1. 叶片具白色或黄色不规则的多角形斑块,叶心状卵形
 3. 巴布亚落檐 *S. novo-guineensis* (André) N. E. Brown

1. 落檐 万年青草(海南临高) 图版 9: 1—8

Schismatoglottis hainanensis H. Li, 植物分类学报 15 (2): 103, 图版 5: 4 (1—8). 1977.——*Aglaonema modestum* auct., non Schott; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 6: 274. 1928.

多年生草本。叶基生,叶柄长 20—30 厘米,下部 1/2 鞘状;叶片表面暗绿色,背面粉绿色,二面密布细小窝点,椭圆形或长圆状披针形,渐尖,基部近圆形或钝尖,全缘,长 16—17 厘米,宽 5.5—7 厘米,Ⅰ级侧脉 8—10 对,其间Ⅱ、Ⅲ级侧脉平行,均斜伸,较细弱。花序柄从叶柄鞘中抽出,短于叶柄,长 13 厘米;佛焰苞淡绿色至白色,长 7 厘米,席卷,管部长 2.5 厘米,宿存;檐部卷成角状,从基部环状脱落。肉穗花序长 5 厘米;雌花序长 2.5 厘米,背面与佛焰苞管部合生,粗 4—5 毫米,向上稍细;子房长圆形,长约 1 毫米,具白色斑点,1 室,侧膜胎座 2,各胎座上胚珠 2 列;胚珠多数,倒生,倒卵圆形,有纵条纹,以基部着生于细长的珠柄上;雄花序与雌花序紧接,圆柱形,长 1.5 厘米,粗 4 毫米,雄花花药近楔形,无柄,表面密布紫色小斑点,顶孔开裂;肉穗花序上部终以不育雄花序,粗棒状,长 1.3 厘米,顶钝圆,粗 5 毫米,基部狭,粗 2 毫米;不育雄花圆柱状,顶部中央下凹成杯状。花期 8—10 月。

我国特有,产广东海南临高县莲花山,生于海拔 140—190 米的热带密林中石上。模式标本:曾怀德 15871 (372) 曾被 Merrill 误定为广东万年青 *Aglaonema modestum*。

本种与越南中部产的 *S. cadieri* Buchet ex Gagn. 相近,但后者叶片卵状长圆形,基部微凹;肉穗花序中雄花序和雌花序之间有倒圆锥形或近圆柱形的中性花序(不育雄花);而本种叶片椭圆形或长圆披针形,雄花序与雌花序紧接,中性花序居上部。

2. 广西落檐 过山龙(广西隆林) 图版 9: 9—12

Schismatoglottis calyptrata (Roxb.) Zoll. et Mor. in Syst. Verz. 83. 1854; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 352. 1879, Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 55 (4, 23Da): 114. 1912; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1117. 1942.——*Calla calyptrata* Roxb., Fl. Ind. 3: 514. 1832, Wight., Icon. Pl. 3: t. 799. 1843.——*Homalomena calyptratum* Kunth., Enum. Pl. 3: 57. 1841.——*Zantedeschia calyptrata* Koch in Ind. Sem. Hort. Berol. 9. 1854.——*Schismatoglottis longipes* Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 214. 1859.——*S. riparia* Schott in Ann. Mus. Lugd. Bat. 1: 28. 1863.

多年生草本。高 30—80 厘米。根黑色,叶柄长 30—40 厘米,下部约 1/3 鞘状。叶片



1—8.落檐 *Schismatoglottis hainanensis* H. Li: 1.植株, 2.肉穗花序, 3.雄蕊, 4.胚珠, 5.胚珠剖开, 6.子房, 7.子房剖开, 8.子房横切面。9—12.广西落檐 *Sch. calytrata* (Roxb.) Zoll. et Mor.: 9.叶片, 10.佛焰花序, 11.肉穗花序, 12.雄花, 13.子房, 14.子房剖开。(肖 溶绘)

纸质，表面深绿、背面淡绿色、密布小窝点，长圆形，先端锐尖，基部深心形，长15—20厘米，宽8—10厘米，后裂片半卵形，长3—4厘米，相交成直角或锐角，侧脉10对，下部2—3对基出。花序柄长40厘米。佛焰苞绿色，长12—15厘米；管部长5—7厘米，纺锤形，粗1.5—2厘米，多少一侧肿胀；檐部卷成角状，长7—8厘米，粗7—12毫米，后期张开。肉穗花序(广西标本)：雌花序长约3.4厘米，粗1.4厘米，背面2/3与佛焰苞管部合生，雌蕊间星散少数不育雄花，腹面中部以上有大片密集的不育雄花，雌花在此散生；紧接的能育雄花序长3—3.5厘米，粗5—6毫米，向上过渡为长4—6厘米长的圆柱形中性花序。雌蕊倒圆锥形，顶部扁平，柱头盘状。雄花有雄蕊2，顶部扁平，轮廓长圆形或肾形，药室对生，顶孔开裂；假雄蕊棒状，钝。花期6月。

产广西龙州，海拔740—880米，生长于热带密林下或石上。分布于东南亚至太平洋诸岛。

茎入药，据说可治体弱、腰骨痛，有肥儿作用(广西)。

3. 巴布亚落檐

Schismatoglottis novo-guineensis (André) N. E. Brown in Gard. Chron. 24:776. 1885; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 55(4, 23Da): 113. 1912; 正宗严敬，最新台湾植物总目录：261. 1936.——*Colocasia neoguineensis* André* in Illustr. Hortic. 27: 68, t. 380. 1880.

大型草本，具地下茎。叶柄为叶片长的2倍，绿色或紫色，1/4—1/5具鞘；叶片薄，表面亮绿色，有苍白色、白色或黄色的、不规则多角形的斑块，卵状心形，短渐尖，有长4—5毫米的圆柱形尖头，长12—25厘米，宽7—16厘米，后裂片半卵形，相交几成直角，长为前裂片1/6—1/4。花序柄长6厘米。佛焰苞管部绿色、伸长，长2.5—3厘米，粗9—7毫米；檐部长圆形，长约4厘米，宽2厘米，白色，有长6—7毫米的尖头。肉穗花序中雌花序长约1.5厘米，粗4—5毫米；能育雄花序紧接，陀螺状，长约1厘米；上部中性花序半卵形，长几达1厘米，粗7—8毫米，橙黄色。雄蕊花药倒卵形，顶孔2裂，花丝短。假雄蕊棒状。子房长圆形，胎座1—3，柱头盘状。

我国台湾省园庭中栽培供观赏。原产巴布亚新几内亚的巴布亚。

9. 花叶万年青族——Trib. Dieffenbachieae Engl.

Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 71. 1879.

矮小亚灌木，直立，肉佛花序与佛焰苞分离，无附属器。花单性，无花被，雄花雄蕊合生成1体。雌花具假雄蕊。

11属，我国不产，仅有栽培1属。

* 原著未见，Index Kewensis 记载为 *Colocasia neoguineensis* André in Illustr. Hortic. 27: 68. 1880, 但 Engler et Krause in Engl., Pflanzenr. 55 (4, 23Da): 113. 1912 作 *C. neo-guineensis* Hort. Lind., 而在本种拉丁正名中写作 *Schismatoglottis novo-guineensis* (Linden) N. E. Brown.

19. 花叶万年青属——*Dieffenbachia* Schott

Schott, Melet. 1: 20. 1832.

较矮小亚灌木。茎为合轴，粗壮，下部常倾斜生根，顶端具叶。叶柄长，叶鞘达中部以上，半圆柱形，上部略呈圆柱形；叶片长圆形，中肋粗，半圆柱形，向上渐消失，I级侧脉多数，II级侧脉平行，直立，向先端上升并弧曲，细脉通常横生，网结。花序柄短于叶柄。佛焰苞长圆形，下部席卷成管，喉部开扩；檐部直伸或后仰。肉穗花序圆柱形，先端通常弯弓，稍短于佛焰苞，有时具梗，雌花序背部常与佛焰苞管部合生，雌花远离；雄花序近圆柱形，花多而密，中间(雌、雄花序之间)间隔裸秃或具少数远离的不育雄花。花单性，无花被。雄花、雄蕊4—5，无柄，合生，增厚，有4—5条沟槽，顶平；花药生于盘状药隔的下部，贴近；药室近对生，顶孔开裂。不育雄花有假雄蕊4—5，贴近，扁球形、不规则的圆状椭圆形。雌花有假雄蕊4—5，棒状，超出子房，雌蕊有心皮2—3(心皮厚，一侧连生)，无柄，2—3室，有时为单心皮；胚珠每室1棵，直立，倒生，无花柱，柱头2—3裂，中央下凹。浆果。种子种皮厚，光滑，合点大，圆形；胚具长柄，无胚乳。

30种，分布于热带美洲。我国台湾、福建、广东引种栽培4种。

分 种 检 索 表

1. 叶片二面暗绿色或具各种颜色的斑块…………… 1. 彩叶万年青 *D. sequina* (L.) Schott.
1. 叶片表面暗绿色，背面粉绿色或粉白色。
 2. 叶面具白色或黄色斑块，背面稍发亮…………… 2. 花叶万年青 *D. picta* (Lodd.) Schott
 2. 叶面具苍白色斑块或否。
 3. 叶面暗绿色，具苍白色斑块，背面粉绿色，二面不发亮，叶片长圆状卵形，长30—40厘米…………… 3. 白斑万年青 *D. bowmannii* Carr.
 3. 叶面深暗绿色，光亮如丝绸；背面粉白色，不发亮，叶片宽椭圆形，长约为宽的2倍，或幼株叶片卵形，基部微心形…………… 4. 白肋万年青 *D. leopoldii* Bull.

1. 彩叶万年青

Dieffenbachia sequina (L.) Schott, Melet. 1: 20. 1832; 正宗严敬，最新台湾植物总目录: 261. 1936.——*Arum sequinum* L., Sp. Pl. ed. 2: 1371. 1763.

茎上升，上部直立。叶柄具鞘，绿色，具白色条状斑纹；叶片长圆形至卵状长圆形，基部圆形或微心形、或稍锐尖，向先端渐狭、具短尖头，绿色或具各种颜色的斑块；中肋宽厚，I级侧脉表面下凹，背面强裂隆起，约5—15对，下部的伸展，上部的远离上升；II级侧脉较细，但背面隆起。花序柄短。佛焰苞骤尖，绿色或白绿色。肉穗花序短于佛焰苞，下部裸秃，雌花序达肉穗花序中部，雄花序几紧接，或以少数中性花间隔。子房偏生1室；柱头近圆锥形，下凹，或心皮2—3，柱头近于分离。浆果橙黄绿色。

我国台湾省栽培。原产热带美洲。

2. 花叶万年青

Dieffenbachia picta (Lodd.) Schott Bunting in Bailey 10:145. 1963.——*Caladium maculatum* Lodd. in Bot. Cabin. no. 608. 1822.——*Dieffenbachia picta* (Lodd.) Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 68. 1852; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 48, fig. 20; N—S, fig. 21; A—H. 1915; 广州植物志: 690. 1956.——*Caladium pictum* Lodd., Bot. Cab. t. 608. 1822.

茎高1米,粗1.5—2.5厘米,节间长2—4厘米;下部的叶柄具长鞘,中部的叶柄达中部具鞘,上部叶柄长,鞘几达顶端,有宽槽;叶片长圆形、长圆状椭圆形或长圆状披针形,长15—30厘米,宽7—12厘米,基部圆形或锐尖,先端稍狭具锐尖头,二面暗绿色,发亮,脉间有许多大小不同的长圆形或线状长圆形斑块,斑块白色或黄绿色,不整齐; I级侧脉15—20对,上举, II级侧脉较纤细,背面隆起。花序柄短。佛焰苞长圆披针形,狭长,骤尖。肉穗花序:下部雌花序达中部;不育中性花序占全长1/3,花星散;子房心皮2或3,柱头近分离。浆果橙黄绿色,2—3室。

广东、福建各热带城市普遍栽培,也有逸生的。原产南美。

3. 白斑万年青

Dieffenbachia bowmannii Carr. in Revue Hortic. 199. 1872; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 52, fig. 17; H. 1915; 正宗严敬,最新台湾植物总目录: 261. 1936.

粗壮草本,从基部分枝。茎高1米,粗1.5—4厘米。叶柄约为叶片长的1/3,有时仅1/4—1/5,下部具鞘,上部有深槽;叶片膜质,表面暗绿色,有苍白色斑块,不发亮;背面绿色,不发亮,长圆状卵形,长30—40厘米,宽15—20厘米,基部钝或略突出,先端短渐尖;中肋下部宽2毫米, I级侧脉14—16对,与中肋呈45°锐角伸出,近边缘上升,背面明显隆起。花序柄大都与鳞叶等长,长8—10厘米。佛焰苞绿色,长15—18厘米,席卷,中部稍收缩,管部宽1.5厘米,上部展开,披针形,渐尖。肉穗花序无柄:雌花序长5—6厘米,雄花序长5—6厘米,其间间隔细,散布中性花。雌花子房扁球形,2室,柱头粗,2裂;假雄蕊3—5,短,倒卵形,多少粘合。雄花:雄蕊合生,浅黄色,宽2.5毫米。

我国台湾省栽培供观赏。原产南美。

4. 白肋万年青

Dieffenbachia leopoldii Bull., Catal. 4. 1878; Engl. in Engl., Pflanzenr. 64 (4, 23Dc): 57, fig. 24; J.-R. 1915; 正宗严敬:最新台湾植物总目录: 261. 1936.

茎高50厘米,粗1.5—2厘米,节间长2.5—3厘米。幼株叶柄苍绿色,具淡紫色斑块,长为叶片的1/3—1/4,至中部以上具鞘;叶片表面中肋白色,余为亮如丝绸的绿色;成熟植株叶柄长约为叶片的1/2,下半部具鞘;叶片宽椭圆形,短渐尖,长25—35厘米,宽10—19厘米;花枝上部的叶柄短,至中部具鞘,叶片卵形,基部近心形; I级侧脉18—20

对,与中肋成 70° 角,斜伸,近边缘上升。佛焰苞白色,长17厘米,下部闭合,长12厘米,宽2厘米,上部长圆状卵形,长5—6厘米,宽4厘米,短渐尖。肉穗花序无梗:雌花序长9厘米,花疏;雄花序长5厘米;中间间隔长2厘米,具少数中性花。子房扁球形,1—2室,柱头圆形或2裂,假雄蕊棒状,长5毫米。

我国台湾省栽培于庭园中供观赏。原产南美洲。

10. 芋族——Trib. Colocasieae Engl.

Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 72. 1879.

多年生草本植物,具块茎或根茎。叶片常盾状着生。肉穗花序与佛焰苞分离,稀下部合生,有附属器或否。花单性,无花被,雌雄同序,雄花雄蕊合生成一体;雌花通常无假雄蕊。

18属。我国有7属。

20. 泉七属——*Stuednera* C. Koch

C. Koch in Wochenschr. Gartn. 5: 114. 1862.

多年生草本。茎匍匐或上升,残存鳞叶撕裂状。叶柄长,圆柱形,下部具鞘;叶片盾状,凹陷,卵形或卵状长圆形,先端渐尖,基部常外凸,前裂片长为后裂片的2.5—4倍,I级侧脉6—7对,与中肋相交成锐角,后裂片基脉叉开成 $10-20^{\circ}$ 的锐角,II级侧脉多数、密集、于I级侧脉之间汇合成集合脉,叶缘集合脉2—3圈,较远离。花序柄短。佛焰苞变黄色或内面多少带紫红色,卵形或卵状披针形,先端渐尖,基部席卷,向上展开,直立而渐后仰。肉穗花序为佛焰苞长的 $1/3$,花密;雌花序圆柱形,雄花序倒卵形或棒状,为雌花序长的 $1/2$,花序大都贴生于佛焰苞上,无不育附属器。花单性,无花被。雄花为棱柱状或近圆柱形的合生雄蕊柱,有雄蕊3—6,药隔厚,顶部嵌入,花药长圆形,靠近,长不达雄蕊柱基部,顶孔开裂,花粉细小。雌花有心皮2—5,假雄蕊2—5,短棒状,围绕子房,稀无假雄蕊;子房近球形,花柱短或不存,柱头星状2—5裂或全缘,裂片三棱形、锐尖,1室,侧膜胎座稍隆起,胚珠多数、半倒生,珠柄短、2列。浆果卵形,有种子4—6。种子卵圆形,在珠柄的旁侧有种阜,表皮透明,膜质,种皮厚,具纵棱。胚乳丰富。胚具轴。

8—9种。分布于印度、缅甸、泰国、老挝、越南。我国云南产2种。

分 种 检 索 表

- 1. 雌花常具假雄蕊,柱头2—5裂..... 1. 泉七 *S. colocasiaefolia* C. Koch
- 1. 雌花无假雄蕊,柱头全缘..... 2. 全缘泉七 *S. griffithii* Schott

1. 泉七(云南思茅) 小毒芋(云南思茅)

Stuednera colocasiaefolia C. Koch in Wochenschr. Gartn. 5: 114. 1862; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 452. 1879; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t.

6762. 1884 et in Fl. Brit. Ind. 6: 520. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 13 (ut *S. colocasiifolia*), fig. 3. 1920; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 426. 1968.——*Gonatanthus peltatus* Hort. ex Van Houtte in Fl. Serr. 21: 83. 1875.——*Steudnera henryana* Engl. in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23 E): 13, fig. 2; C—M. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1137. 1942.

多年生草本，茎短、圆柱形、上升，粗2—3厘米，具残存的叶鞘。叶柄圆柱形，绿色或稀带青紫色，纤细，长30—50厘米，下部具鞘；叶片薄革质，表面淡绿色，背面绿白色，卵形，先端锐尖或渐尖，基部微凹或稍外凸，长20—30厘米，宽12—17厘米，侧脉5—7对，稍隆起，弯拱，后裂片长为前裂片的 $1/4$ — $1/2$ 。花序柄绿色或青紫色，远短于叶柄，长8—15厘米。佛焰苞外面黄色，基部紫色；内面紫色，基部深紫色，卵状披针形或长圆披针形，先端长尾状渐尖，基部钝或圆，长10—15厘米，展开宽5—7厘米，初直立，后反卷。肉穗花序长3—4厘米；雌花序长2—2.5厘米，圆柱形，粗2—3毫米，背面 $3/4$ 与佛焰苞合生；雄花序椭圆形，钝，长1—1.5厘米，粗5—6毫米。子房近球形，柱头4—5浅裂，裂肢短棒状。子房周围常有假雄蕊。花期 3—4月。

产云南西双版纳和广西金秀一带。生于海拔650—1400米的密林下潮湿处或水边源头。缅甸北部、老挝、泰国、越南北部也有。

根茎有毒，入药可治刀枪伤、创伤出血、蛇虫咬伤、血栓性脉管炎、疮疡肿毒（云南思茅）。

2. 全缘泉七 图版 10: 1—5

Steudnera griffithii Schott in Bonpl. 10: 222. 1862; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 520. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 13. 1920.——*Gonatanthus griffithii* Schott, Prodr. 143. 1860.——*Arum spec.* Griff., Itin. Notul. 3: 144. 1851, Icon. Pl. Asiat. 3: t. 164, fig. 1. 1851.——*Steudnera colocasiaefolia* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 452 p. p. 1879.

多年生草本。茎匍匐，长10—20厘米，粗3—10毫米，具多数须根，顶部密被纤维状枯残叶鞘。叶3—5枚；叶柄圆柱形，细弱，长25—30厘米，粗3—4毫米；叶片薄革质，表面淡绿色，背面粉绿色或紫褐色，卵状长圆形，长10—25厘米，宽6—15厘米，先端锐尖或短突尖，基部外突或具浅的圆形弯缺，侧脉4—6对，稍弧曲上升，鲜时不明显，干后背面隆起。花序柄圆柱形，细，长达12厘米，腋生，几每叶有1花序。佛焰苞二面黄绿色，内面中部以下褐紫色，全长7—10厘米；管部狭漏斗形，长2.5—3厘米，檐部卵状披针形，长4.5—7厘米，宽2.8—3厘米，直立，后渐外仰。肉穗花序长2—3.5厘米；雌花序长1.5—2.5厘米，粗1—2毫米，背面 $2/3$ 贴生于佛焰苞上，上部多少呈纺锤形；子房无假雄蕊，顶部渐狭为粗短的花柱，柱头全缘；雌花序上部有少数中性花；雄花序椭圆状，长5—6毫米，

粗 3—4 毫米,顶部钝圆。果黄绿色,倒卵形至短圆柱形,顶端具宿存柱头,1 室,种子 4—12,着生于 2 个侧膜胎座上。花期 3—6 月。

产云南东南部(河口,金平,元阳),海拔 100—500 米,生于沟谷疏林或灌丛中湿润地。印度东北部、缅甸也有。

21. 岩芋属——*Remusatia* Schott

Schott, Melet. 1: 18. 1832.

多年生草本,具块茎。块茎上芽条直立或匍匐,具多数瘤状鳞芽。花叶同出或花先出。叶柄长;叶片盾状,心状卵形或披针形。花序柄短,常被包在披针形鳞叶内。佛焰苞管部延长,席卷,喉部收缩,宿存;果期增大;檐部长为管部的 2 倍以上,平展或后期反卷,脱落。肉穗花序短于佛焰苞,雌雄同株:雌花序在下,近圆柱形,不育雄花序狭,细圆柱形;能育雄花序在上,椭圆状或近棒状,先端钝;无不育附属器。花单性,无花被。能育雄花为合生的楔棒状雄蕊柱,顶平、侧面有 4—6 深槽,包含雄蕊 2—3;药隔厚,药室长圆形,顶孔短裂,花粉粉末状。不育雄花为假雄蕊柱、扁平、左右压扁。雌蕊心皮 2—4;子房倒卵圆形或短卵圆形,1 室或上面 2—4 室,无花柱,柱头扁、半球形、近垫状。胚珠多数、半直立,珠孔朝向室腔中央,珠柄伸长,二列着生于 2—4 个侧膜胎座上。浆果内藏于佛焰苞管内,倒卵形或球形,1 室,种子多数。种子卵形,先端微凹,具短的珠柄,表皮厚、肉质、光亮,种皮稍厚,内种皮薄。胚乳丰富,胚具轴。

3 种。分布于东南亚及热带西非洲。我国云南及台湾省产 3 种。

分 种 检 索 表

1. 叶片大,阔心状卵形,长 30—40 厘米,宽 20—25 厘米;花序和叶常隔年出现;佛焰苞檐部梯形,反折,凸尖…………… 1. 岩芋 *R. vivipara* (Lodd.) Schott
1. 叶片小,卵状长圆形,长 10—16 厘米,宽 5—12 厘米;花序和叶同年出现,花先叶开放;佛焰苞檐部长圆状披针形,直立,先端渐尖…………… 2. 早花岩芋 *R. hookeriana* Schott
- 特征不明…………… 3. 台湾岩芋 *R. formosana* Hayata

1. 岩芋(云南双江) 红芋、红半夏、红岩芋(云南思茅),红天椒(云南富宁),红芋头(云南马关),“哈怕都姆”(傣族语)图版 10: 6—13

Remusatia vivipara (Lodd.) Schott, Melet. 1: 18. 1832; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 496. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 521. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 16, fig. 4: A—M. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1363. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1133. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 427. 1968.——*Caladium viviparum* Lodd., Bot. Cab. t. 281. 1820.——*Arum viviparum* Roxb., Hort. Beng. 65. 1814. num. nud,

et in Fl. Ind. 3: 496. 1832; Wight, Ic. Pl. 3: t. 798. 1843.——*Colocasia vivipara* Thwait., Enum. Pl. 336. 1864.——*Remusatia bulbifera* Hort. ex Vilmo-rin's Blumeng. ed. 3. Sieb. et Voss, 1: 1163. 1895.

块茎较大,扁球形,紫红色,直径达4—5厘米,下部几无根,颈部密生长可达10余厘米的须根和红黄色至紫红色的芽条,芽条长30—40厘米,粗5毫米,直立或上升,当栽培于地里时,则埋藏于土壤中,不分枝或稀疏分枝,于鳞腋生多数鳞芽;芽鳞刺状,先端勾曲。叶柄圆柱形,长40—50厘米;叶片薄革质,表面暗绿色,有时沿中肋和侧脉苍白色,阔心状卵形,长30—40厘米,宽20—25厘米;前裂片阔卵形,长宽几相等,先端渐尖,侧脉3—4对,外伸至叶缘;后裂片长约为前裂片的1/2,半卵形,下倾,3/4联合,分离部分形成的弯缺三角形,后基脉相交成40—50°的锐角。花序柄翌年出现(?),栽培的同年出现,圆柱形,长10—15厘米。佛焰苞管部外面浅绿色,内面苍白色,狭长圆形,长4—4.5厘米,宽1厘米;檐部下部1/4为黄色,上部紫红色,梯形,反折,长8—9厘米,上部1/3等宽,具3—5毫米长的凸尖。肉穗花序长一般不超过佛焰苞管,雌花序长不过2厘米,粗6—7毫米,绿色;不育雄花序长1.7厘米,粗3毫米;能育雄花序椭圆形或圆柱形,长1.5—2.2厘米,粗4—7毫米,黄色。花期4—9月。

产云南南部至东南部,海拔750—1900米,常附生于河谷疏林或灌丛中的岩石上。分布于亚洲的斯里兰卡、尼泊尔、锡金、印度东北部、缅甸、泰国、越南、印度尼西亚爪哇、帝汶岛和非洲西部的喀麦隆,海拔200—400米,成为热带东南亚-热带西非洲的间断分布。

块茎入药,有大毒,外敷对乳腺炎、跌打瘀肿、痈疖疮毒、癣疥、无名肿毒、风湿关节疼痛有良效(云南思茅、大理)。

2. 旱花岩芋 图版10: 14—15

Remusatia hookeriana Schott in Osterr. Bot. Wochenbl. 7: 133. 1858; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 497. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 522. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 18. fig. 4; N—T. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1134. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 428. 1968.

块茎小。芽条平卧或下垂,分枝茂密,芽鳞钻形,细长,有时不具芽条。叶柄长可达20厘米;叶片薄革质,表面绿色,背面紫色,卵状长圆形,基部心形,长10—16厘米,宽5—12厘米,前裂片卵状长圆形,先端长渐尖,侧脉2—3对,外伸至叶缘;后裂片长约为前裂片的1/4,向基部渐狭,几完全联合,基部稍分离,弯缺浅而钝,三角形;后基脉互交成20—30°的锐角。花序柄与叶同年抽出,但先叶出现,长7—10厘米,常下弯。佛焰苞管部卵形,内面紫红色,长1.5厘米,粗1厘米;檐部直立,长圆状披针形,先端渐尖,长3—3.5厘米,宽1.5厘米。肉穗花序略具柄;雌花序狭椭圆形,长约1厘米;不育雄花序骤狭,长约5毫



1—5.全缘泉七 *Steudnera griffithii* Schott: 1.植株, 2.佛焰花序纵剖, 3.雄花, 4.果纵剖, 5.种子。
 6—13.岩芋 *Remusatia vivipara* (Lodd.) Schott: 6.植株, 7.鳞芽, 8.肉穗花序, 9.雄花, 10.子房,
 11.子房纵剖, 12.子房横切, 13.胚珠。 14—15.早花岩芋 *R. hookeriana* Schott: 14.花期植株, 15.叶。
 (肖 溶绘)

米；能育雄花序棒状，钝，长6—8毫米。花期5月，果10月成熟。

产云南南部及东南部，海拔2000—2200米，生于沟谷阔叶林内石上。锡金、缅甸及泰国北部也有。

3. 台湾岩芋

Remusatia formosana Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 136. 1919.

附生草本；块茎扁球形，上面生多数芽条，基部具根；芽条长20—60厘米，常5—6根集生，匍匐。叶2—3，叶柄长30—44厘米，叶片卵形，长20厘米，宽13厘米，先端骤狭锐尖，盾状，心形，全缘。

产我国台湾。

标本未见。据原记载：叶和芽条与岩芋 *R. vivipara* 相似，但本种生长于大树树干上。看来，作为一个独立的种很可疑。

22. 五彩芋属——*Caladium* Vent.

Vent. in Roemer Archiv. 2: 347. 1800.

草本植物，根茎块茎状。叶柄常饰以露珠般的彩斑；叶片通常盾状箭形，稀非盾状（我国不产），I级侧脉斜伸，II级脉在侧脉之间汇成集合脉，细脉密，网状。花序柄通常单出，伸长。佛焰苞管部席卷，果时宿存且常反折，喉部收缩，檐部舟状，白色。肉穗花序稍短于佛焰苞，最下部无花，梗状；雌花序圆锥形或椭圆形，花多密集；不育雄花序近圆锥形，比雌花序长，与之相接的能育雄花序近棒状，长为不育雄花序的2倍。花单性、无花被。雄花为倒圆锥状的合生雄蕊柱，顶部平，近六角形，有小弯缺，雄蕊3—4—5，药隔厚，先端平坦，药室贴生于药隔上，伸长几达合生雄蕊柱的基部，长圆披针形，外凸，顶裂，裂缝短，花粉粉末状。不育雄花：假雄蕊合生成倒金字塔形，扁，顶部平。雌花：子房近2室，稀近3室，无花柱，柱头压扁的半球形、3—4浅裂；每室胚珠多数，倒生，二列，上部的直立，下部的有时向下。浆果上举，白色，细小，有柱头的遗痕，种子多数。种子多少呈卵圆形，具极短的珠柄，株柄伸长为隆起的种脐，珠被肉质，种皮厚，具纵肋；胚具轴，藏于丰富的胚乳中。

16种。分布于热带美洲。我国云南、广东、台湾有1种，系栽培或逸生。

1. 五彩芋

Caladium bicolor (Ait.) Vent., Descript. Cels. t. 30. 1800; Kunth, Enum. Pl. 3: 42. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 457. 1879, in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 31. 1920; 广州植物志: 690. 1956.——*Arum bicolor* Ait., Hort. Kew. 3: 316. 1789.

块茎扁球形。叶柄光滑，长15—25厘米，为叶片长的3—7倍，上部被白粉；叶片表面满布各色透明或不透明斑点，背面粉绿色，戟状卵形至卵状三角形，先端骤狭具凸尖，后裂

片长约为前裂片的 $1/2$ ，长圆状卵形，钝， $1/3—1/5$ 联合，弯缺深、尖或钝，前裂片 I 级侧脉下部的几水平伸出，上部的 2 对上升，集合脉与边缘稍远离，后裂片基脉相交成 60° 角。花序柄短于叶柄，长 10—13 厘米(河口标本)。佛焰苞管部卵圆形，长 3 厘米，外面绿色，内面绿白色、基部常青紫色；檐部长约 5 厘米，凸尖，白色。肉穗花序：雌花序几与雄花序相等，长约 1.5 厘米，雄花序纺锤形，长 3 厘米，中部粗 7 毫米，向两头渐狭。花期 4 月(云南河口)。

本种叶片色泽美丽，变种极多，适于温室栽培观赏，广东、福建、台湾、云南常栽培，也有逸生的。原产南美亚马逊河流域。

根入药，外用治骨折(云南河口)。

23. 曲苞芋属 *Gonatanthus* Klotzsch.

Klotzsch. in Link, Klotzsch. et Otto, Icon. Pl. Rar. Hort.

Berol. 1: 33, t. 14. 1841.

草本植物，具块茎。块茎上芽条多数，细长，分枝，有长的鳞叶，鳞腋生许多鳞芽。叶柄细长；叶片盾状，表面光滑，披针形或卵形，基部心形，后裂片长为前裂片的 $1/3—1/4$ ，联合部分长；I 级侧脉稀少，后裂片基脉细弱，互交成锐角，集合脉纤细，与边缘稍远离，II 级脉细微，伸至 I 级侧脉之间相互汇合。花序柄短，单生，与叶同时出现。佛焰苞管部席卷成长卵圆形，长仅及檐部 $1/12—1/15$ ，果期宿存，增大；檐部长披针形，在管部以上缢缩，随之扩大、肿胀成球状，然后膝曲状弯曲。肉穗花序：雌花序短、近圆柱形，少花，为佛焰苞下部管长的一半；不育雄花序细，约与雌花序等长；能育雄花序不及上部管(球)长之半，短棒状，先端钝，向基部渐狭，基部围以长六角形、扁平的不育雄花；不育附属器不存在。花单性，无花被。能育雄花为倒圆锥形的合生雄蕊柱，顶部平截，有棱，含雄蕊 2—3，药隔厚；药室 4—6，靠近，倒卵圆形，占雄蕊柱长 $1/3$ ，孔状纵裂，裂缝短，花粉条状。不育雄花为长菱形的合生假雄蕊块。雌花心皮 2—3，子房宽倒卵圆形或扁球形，1 室，有时顶部 2—3 室，柱头无柄，头状；胚珠直立，珠柄倾斜，先端斜上升，着生于子房底部盘状凸起的基底胎座上，无侧生胚珠。浆果藏于佛焰苞管部内，近球形，种子多数。种子长圆形，表皮具疣凸，外种皮肉质。

2 种。分布于喜马拉雅东部至东南部。我国 2 种都有。

分 种 检 索 表

1. 叶片宽卵形至长圆状卵形，前裂片长为宽的 2 倍，锐尖；芽条分枝少，鳞芽稀疏，芽鳞较粗短……………1. 曲苞芋 *G. pumilus* (D. Don) Engl. et Krause
1. 叶片狭披针形，前裂片长为宽的 3—4 倍，渐尖；芽条纤细，下垂，多分枝，密生鳞芽；芽鳞细长，卷曲成乱发状……………2. 秀丽曲苞芋 *G. ornatus* Schott
1. 曲苞芋 野木鱼(云南屏边)，岩芋(云南中甸) 图版 11: 1—9

Gonatanthus pumilus (D. Don) Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E); 19, fig. 5: A—K. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1363. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1141, fig. 109, 1—6. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 427. 1968.——*Caladium pumilum* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 21. 1825.——*Arum sarmentosum* Fisch. Hort. Prtropol. nom. nud.——*Colocasta pumila* Kunth, Enum. Pl. 3: 40. 1841.——*Gonatanthus sarmentosus* Klotzsch. in Link, Klotzsch. et Otto, Icon. Pl. Rar. Hort. Berol. 1: 33. 1841; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5275. 1861; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 511. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 522. 1893.——*Remusatia garrettii* Gagn. in Lecte., Not. Syst. 9: 138. 1941, in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1134, fig. 108: 1—6. 1942.

块茎小,球形,直径1—2厘米,外皮黄棕色;芽条细长,分枝,芽鳞线形,先端下弯。鳞叶多数,长披针形,长2—3厘米,常纤维状撕裂,宿存。叶柄圆柱形,绿色,长25—40厘米,下部1/3具鞘;叶片革质,表面暗绿色,背面淡绿色或青紫色,卵形或长圆状卵形,先端锐尖,基部心形,长8—20厘米,宽7—12厘米,前裂片长为宽的2倍;1级侧脉3—4对,稍弯拱;后裂片半卵形,浑圆,长3—5厘米,3/4联合;后基脉相交成30°—40°的锐角。花序柄圆柱形,长6—10厘米,淡绿色。佛焰苞管部绿色,长圆卵形,长1.2—1.5厘米,粗1厘米;檐部二面淡黄色或黄绿色,先直立,花时后倾,最下部1—2厘米肿胀成球形,花时半展开,向上缢缩,膝曲过渡为扁舟状的长檐,长13—19厘米,平展宽1.8—2.5厘米,长圆披针形,向先端长渐尖。肉穗花序:雌花序浅绿色,短,长6—8毫米,为佛焰苞下部管长的1/2;不育雄花序黄色,细,长4—5毫米;能育雄花序短棒状,钝,青紫色,长1厘米,粗4毫米,花粉黄色。不育雄花菱形或长方形,扁平。雌花:子房绿色,无花柱,柱头扁球形;胚珠多数,卵状长圆形,珠柄细长,基生。花期5—7月。

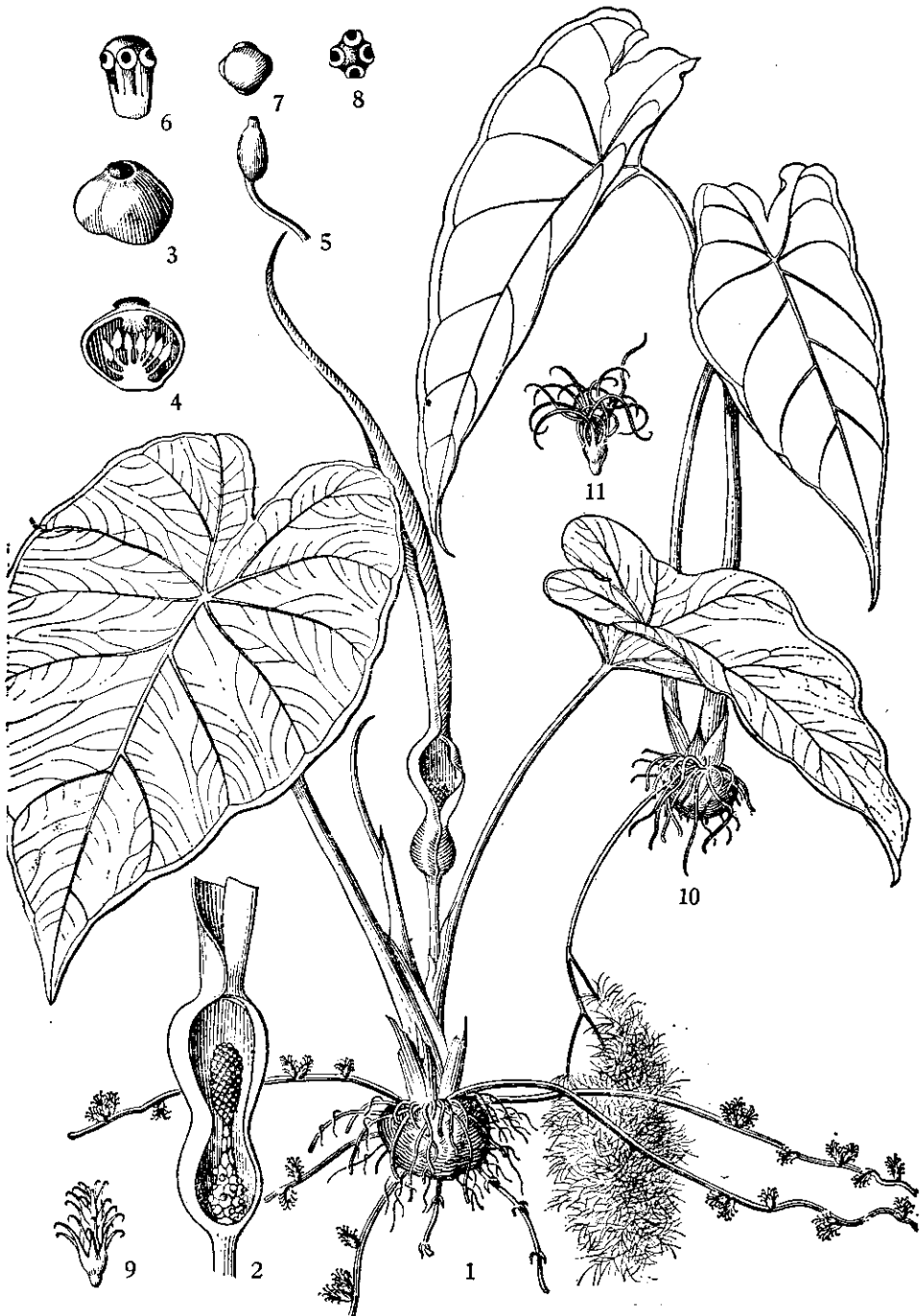
产西藏南部(聂拉木、卡马河下游)和云南西北部、南部至东南部,海拔1000—2800米,附生于密林或灌丛中的石灰岩露头上。锡金、印度东北部和泰国也有。

块茎入药,功效与岩芋 *Remusatia vivipara* 同。

2. 秀丽曲苞芋 图版 11: 10—11

Gonatanthus ornatus Schott in Österr. Bot. Zeitscher 8: 121. 1858; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 512. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 522. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 21, fig. 5: M—N. 1920.

块茎扁球形,外面紫红色,直径2—3厘米,高约1厘米,生少量须根。1—2年生植株无明显芽条;多年生植株的芽条纤细,多分枝,从树干上下垂,密生紫色鳞芽,芽鳞黄白色,细长,线形,卷曲成乱发状。叶柄绿色,肉质,圆柱形,长12—18厘米;叶片鲜时近肉质,干后膜质,表面绿色,背面侧脉间染为紫色,有时亦为绿色,盾状,狭披针形,长7—25厘米,



1—9. 曲苞芋 *Gonatanthus pumilus* (D. Don) Engl. et Krause: 1. 植株, 2. 佛焰苞剖开示花序, 3. 子房, 4. 子房剖开, 5. 胚珠, 6. 雄花, 7, 8. 雄花顶面观, 9. 鳞芽。10—11. 秀丽曲苞芋 *G. ornatus* Schott: 10. 植株, 11. 鳞芽。(肖 溶绘)

宽 3.5 厘米;前裂片长三角形,先端长渐尖,长为宽的 3—4 倍,中肋绿白色,I 级侧脉 3—4 对,斜上举;后裂片钝圆形,幼株的基部全缘,老株基部浅裂,裂弯深约为后裂片长的 $1/3$, 三角形,后基脉相交成 20° — 30° 锐角,花未见。

产云南西北部、南部、东南部,海拔 1800—2800 米,常附生于湿性常绿阔叶林、苔藓林及其它杂木林中大树上腐殖质积聚处。锡金、印度东北部也有。

本种不易开花,主要靠营养繁殖,我们 1973 年从绿春老林中拿回不同年龄的块茎进行栽培,虽经 4 个夏秋,仍不见开花。

24. 细柄芋属——*Hapaline* Schott

Schott, Gen. Ar. t. 44. 1858.

纤弱矮小草本,块茎小。叶和花序同时出现。叶片长,心状箭形,I 级侧脉稀疏,集合脉 3。花序柄常比叶柄长。佛焰苞狭窄:管部短,席卷;檐部线状披针形,比管部几长 2 倍,反折。肉穗花序纤细,比佛焰苞略短:下部雌花序紧贴于佛焰苞上,单侧着花,与佛焰苞管部等长,花疏,大致成 2 行;雄花序与雌花序以不育花序相间,花密,钻状圆锥形。花单性,无花被。雄花有雄蕊 3、合生成盾状,具细短的柄,盾面狭长的六边形,药隔扩张,药室短,近圆球形,悬于盾状体的边缘。上部的不育雄花极稀疏,尖头状或不存,下部的为小盾片状的合生假雄蕊块。雌花:子房 1 室,花柱极短,柱头扁圆形;胚珠单生,直立,倒生,珠孔朝向基底,珠柄短,着生于室内侧壁的中部以下。

5 种。分布于亚洲东南部。我国云南近年发现 1 种。

1. 细柄芋 图版 12: 1—5

Hapaline ellipticifolium C. Y. Wu et H. Li, 植物分类学报 15 (2): 104, 图版 7, 1. 1977.

多年生草本。块茎圆柱形,长 1—2 厘米,直径 5 毫米,密生纤维状须根及小球茎,因而常成丛生状。鳞叶披针形,膜质,长 3—4 厘米。叶 2—3: 叶柄长 20—30 厘米,圆柱形,粗 4 毫米,向上渐细;叶片长圆状椭圆形,长 10—17 厘米,宽 5—8.5 厘米,盾状着生: 前裂片长 8—13 厘米,骤狭凸尖;后裂片三角形,长 2—4 厘米,宽 1—3 厘米,多少外展。I 级侧脉 3 对,背面隆起;II 级侧脉多数,斜升而后网结;集合脉 3 圈。花序柄 2—3, 长 18—30 厘米,极纤弱,粗不及 1 毫米,基部具长约 8 厘米的线形鳞叶。佛焰苞长 5 厘米: 管部长 2 厘米,席卷,粗仅 1—2 毫米;檐部披针形,长 3 厘米,宽 8 毫米,展开,然后反折。肉穗花序长 4.5 厘米: 雌花序长 1.5 厘米,背部贴生于佛焰苞管部,单侧着花,子房 4—12, 长圆形,具多数明显的纵棱,柱头近盘状,中央下陷,1 室,胚珠 1, 着生于基底,珠柄短;不育花序长 7 毫米,无花;能育雄花序长 1.5 厘米: 雄花盾状;长六边形,表面长 5 毫米;药室 10, 悬于盾片边缘。先端不育雄花序长 7 毫米,花盾片状,但极细小。花期 4 月。

我国特有,产云南河口岷来,海拔 250 米。模式标本: 蔡克华 198。



1—5. 细柄芋 *Hapaline ellipticifolium* C. Y. Wu et H. Li: 1. 植株, 2. 佛焰花序, 3. 雄花, 4. 雌花, 5. 子房纵剖。6—9. 大蓴 *Pistia stratiotes* L.: 6. 植株, 7. 佛焰花序, 8. 佛焰花序纵剖, 9. 雄花序。(曾孝濂绘)

本种不同于同属各种的主要特征是：叶片长圆状椭圆形；雄花顶面长六角形，长5毫米；子房有明显的纵棱。

25. 芋属——*Colocasia* Schott

Schott, Melet. 1: 18. 1832.

多年生草本植物，具块茎、根茎或直立的茎。叶柄延长，下部鞘状；叶片盾状着生，卵状心形或箭状心形，后裂片浑圆，联合部分短或达1/2，稀完全合生；I级侧脉多数，由中肋伸出，于边缘附近连接成2—3条集合脉，由I级侧脉伸出的II、III级脉纤细，在侧脉之间汇合成细弱的集合脉；后裂片基脉具侧脉数条。花序柄通常多数，于叶腋抽出。佛焰苞管部短，为檐部长的1/2—1/5，卵圆形或长圆形，席卷，宿存，果期增大，然后不规则地撕裂；檐部长圆形或狭披针形，脱落。肉穗花序短于佛焰苞；雌花序短，不育雄花序（中性花序）短而细，能育雄花序长圆柱形；不育附属器直立，长圆锥状或纺锤形、钻形，或极短缩而成小尖头。花单性、无花被。能育雄花为合生雄蕊，每花有雄蕊3—6，倒金字塔形，向上扩大，顶部几截平，不规则的多边形；药室线形或线状长圆形，下部略狭，彼此靠近，比雄蕊柱短，裂缝短、纵裂，花粉粉末状。不育雄花：合生假雄蕊扁平、倒圆锥形，顶部截平，侧向压扁状。雌花心皮3—4，子房卵圆形或长圆形，花柱不存在或开始很短，后来不存在，柱头扁头状，有3—5浅槽，子房1室；胚珠多数或少数，半直立或近直立，珠柄长，2列着生于2—4个隆起的侧膜胎座上，珠孔朝向室腔中央或室顶。浆果绿色，倒圆锥形或长圆形，冠以残存柱头，1室。种子多数，长圆形，珠柄长，种阜几与珠柄连生，外种皮薄，透明，内种皮厚，有明显的槽纹，胚乳丰富，胚具轴。

13种。分布于亚洲热带及亚热带地区。我国有8种，大都产江南各省。

本属具块茎的种类大都可食：作杂粮或供蔬食，也是良好的猪饲料。各地常大面积栽培。

芋属和海芋属 *Alocasia* (Schott) G. Don. 外部形态很相似，但本属具侧膜胎座，种子多数，细小，长圆形，有明显的纵条纹；海芋属为基底胎座，种子少，大，圆球形，光滑，细察即可识别。

分组及种检索表

1. 植物具块茎..... 组1. 块茎组 Sect. *Colocasia*
2. 雌花序仅含单1的雌蕊。
 3. 叶片小，通常长8—15厘米，宽5—12厘米；附属器狭纺锤形，长3(—5)厘米..... 1. 假芋 *C. fallax* Schott
 3. 叶片远比上述大，长在20厘米以上；附属器圆柱形或圆锥形。
 4. 附属器短，长约为雄花序(包括能育和不育的)之半；块茎卵形；叶柄绿色..... 2. 芋 *C. esculenta* (L.) Schott
 4. 附属器延长，约与雄花序等长；块茎球形；叶柄常紫色..... 3. 野芋 *C. antiquorum* Schott
2. 雌花序中夹杂许多棒状中性花；附属器角状，长2厘米；叶柄紫色..... 4. 紫芋 *C. tonoiimo* Nakai

1. 植物具根茎或直立的茎…………… 组 2. 根茎组 Sect. *Caulescentes* Engl.
5. 肉穗花序在雌花序和雄花序之间无中性花序, 附属器圆锥状, 极钝, 长 2 厘米, 粗 1.5 厘米……………
…………… 5. 红头芋 *C. kotoensis* Hayata
5. 肉穗花序具不育雄花序(中性花序)。
6. 佛焰苞檐部兜状, 纯白色; 附属器短小, 锥状, 长仅 1—5 毫米, 无皱纹……………
…………… 6. 大野芋 *C. gigantea* (Blume) Hook. f.
6. 佛焰苞檐部向下渐狭; 附属器长 2.5—3 厘米, 圆柱形, 有皱纹。
7. 雌花序具中性花; 叶柄绿色…………… 7. 台芋 *C. formosana* Hayata
7. 雌花序无中性花; 叶柄紫红色…………… 8. 红芋 *C. konischii* Hayata

组 1. 块茎组——Sect. *Colocasia*——*Tuberosae* Engl. in DC., Monogr. Phan.

2: 491. 1879.

植物具块茎。

1. 假芋 野芋头(云南武定), 山芋(四川峨眉) 图版 13: 1—4

Colocasia fallax Schott in Bonpl. 7: 28. 1859; Engl. in DC., Monogr. 2: 493. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 524. 1893; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 64. 1920; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 429, pl. 4: fig. 1—5. 1968.——*Colocasia kerrii* Gagn. in Lecte., Not. Syst. 9: 130. 1940 et in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1139, fig. 108; 13—16. 1942.

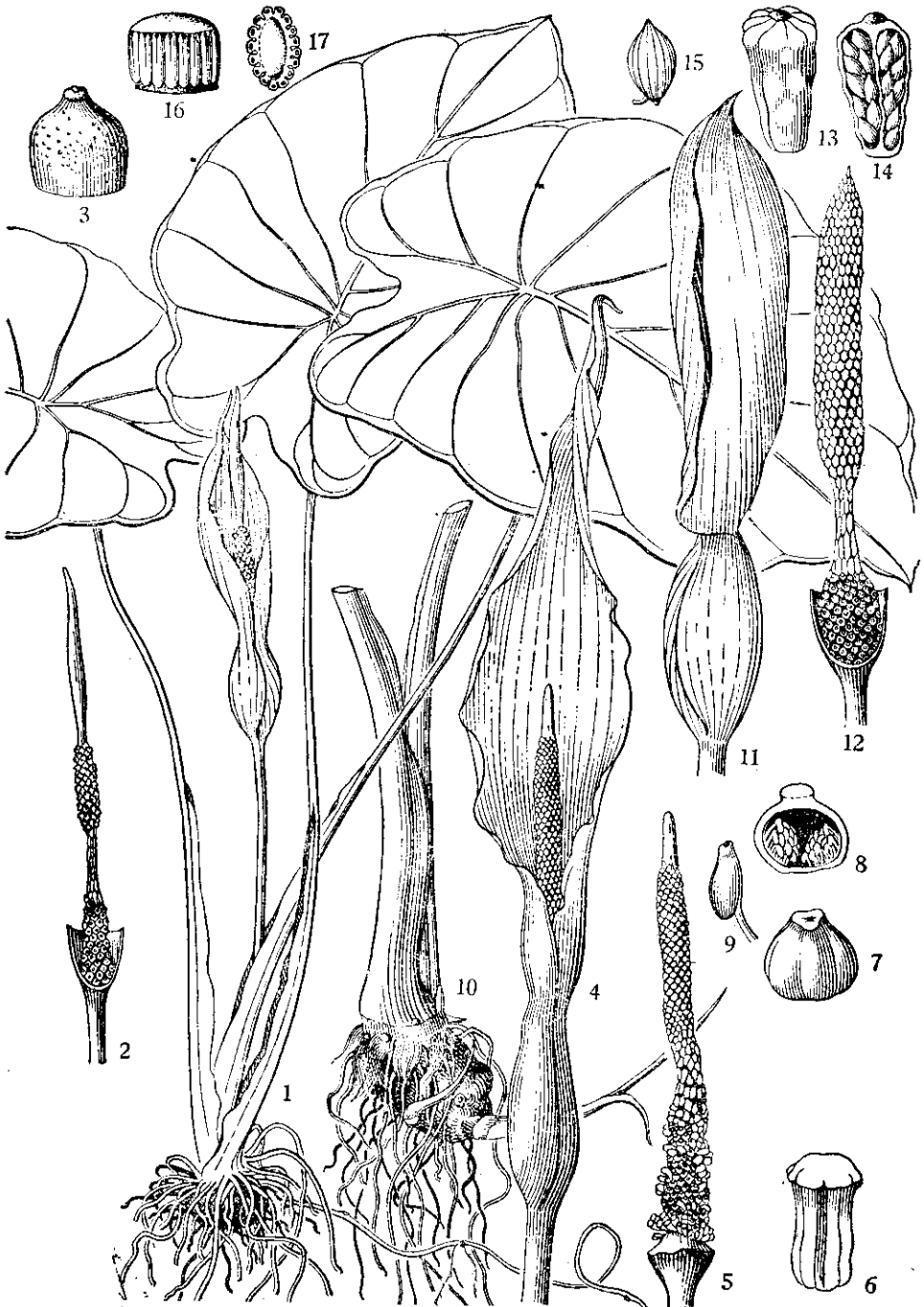
块茎小, 球形, 直径 1—1.5 厘米。叶柄圆柱形, 细, 长 8—30 厘米, 基部粗 8—10 毫米, 向上渐细; 叶片薄革质, 钝卵形、近圆形、盾状, 长 8—15 厘米, 宽 5—12 厘米; 前裂宽卵形, 长宽近相等, 长 5—10 厘米, 先端短骤尖, 边缘略成波状, I 级侧脉 3—5 对, 伸至边缘, 后裂片圆形, 钝, 长 2.5—6.5 厘米, 2/3 合生, 基部弯缺略钝, 深 0.8—2 厘米, 基脉相交成 20° 的锐角, 外侧脉 2—3、内侧 1—2 条。花序柄通常纤细, 长 7—15 厘米。佛焰苞淡绿色或黄色; 管部短, 椭圆状纺锤形、卵圆形, 长 2.3 厘米, 宽 1.2 厘米, 果时常成球形, 席卷; 檐部长圆形, 长 4—6.5 厘米, 宽约 2 厘米, 反折。肉穗花序: 雌花序长 1.5 厘米, 粗 5 毫米, 圆柱形; 雄花序长 1.3—1.8 厘米, 粗 4 毫米; 中间的中性花序细圆柱形, 长 10 毫米, 粗 1—2 毫米; 附属器狭纺锤形, 锐尖, 长 3 厘米, 粗 2—3 毫米。子房近球形, 胚珠多数。合生雄蕊柱顶部盾状, 截平。 花期 9 月。

产云南南部(景洪、思茅)、中部(武定)、东南部(富宁), 生于海拔 850—1400 米山谷林下或灌丛中。印度东北部、孟加拉北部、泰国也有。

叶可供蔬食(云南西双版纳)。

2. 芋(名医别录) 芋头(各地), 水芋(广东海南), 芋茛、毛茛(指小块茎)、毛芋(福建福州), 青皮叶、接骨草、独皮叶(云南南部), 土芝、莒(古称), 蹲鸱(史记)

Colocasia esculenta (L.) Schott, Melet. 1: 18. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 37. 1841; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 183. 1903; 广州植物志:



1—3.假芋 *Colocasia fallax* Schott: 1.植株, 2.肉穗花序, 3.子房。4—10.紫芋 *C. tonoiimo* Nakai: 4.佛焰花序, 5.肉穗花序, 6.假雄蕊, 7.子房, 8.子房剖开, 9.胚珠, 10.块茎。11—17.大野芋 *C. gigantea* (Blume) Hook. f.: 11.佛焰花序, 12.肉穗花序, 13.子房, 14.子房剖开, 15.胚珠, 16.雄花, 17.雄花顶面观。(肖 溶绘)

639. 1956; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 428. 1968; 秦岭植物志 1 (1): 278. 1976.——*Arum esculentum* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753, ed. 2: 1369. 1763.——*Arum chinense* L. in Amoen. Acad. 4: 234. 1754.——*Arum peltatum* β Lam. Encycl. 3: 13. 1789.——*Caladium esculentum* Vent., Hort. Cels. 30. 1800; Willd., Spec. 4: 489. 1805.——*Colocasia antiquorum* var. *esculenta* (L.) Schott, Syn. Ar. 42. 1859; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 492. 1879; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 67. 1920.——*Caladium colocasia* (L.) W. F. Wight ex Safford in Contr. u. s. Nat. Herb. 9: 206. 1905.

湿生草本。块茎通常卵形，常生多数小球茎，均富含淀粉。叶2—3枚或更多。叶柄长于叶片，长20—90厘米，绿色；叶片卵状，长20—50厘米，先端短尖或短渐尖，侧脉4对，斜伸达叶缘，后裂片浑圆，合生长度达 $1/2$ — $1/3$ ，弯缺较钝，深3—5厘米，基脉相交成 30° 角，外侧脉2—3，内侧1—2条，不显。花序柄常单生，短于叶柄。佛焰苞长短不一，一般为20厘米左右：管部绿色，长约4厘米，粗2.2厘米，长卵形；檐部披针形或椭圆形，长约17厘米，展开成舟状，边缘内卷，淡黄色至绿白色。肉穗花序长约10厘米，短于佛焰苞：雌花序长圆锥状，长3—3.5厘米，下部粗1.2厘米；中性花序长约3—3.3厘米，细圆柱状；雄花序圆柱形，长4—4.5厘米，粗7毫米，顶端骤狭；附属器钻形，长约1厘米，粗不及1毫米。花期2—4月(云南)至8—9月(秦岭)。

原产我国和印度、马来半岛等地热带地方。我国南北长期以来进行栽培。埃及、菲律宾、印度尼西亚爪哇等热带地区也盛行栽种，视为主要食料。由于芋最喜高温湿润，栽培习惯愈向南也就愈盛。

我国的芋，早在《史记》中即有记载：“岷山之下，野有蹲鸱，至死不饥，注云芋也。盖芋魁之状若鸱之蹲坐故也”。经劳动人民长期因地制宜地选种培育，已有多种不同类型的品种，其中常见的为下列3类：

1. 多头芋：母芋分蘖群生，子芋甚少，台湾山地栽培的狗蹄芋；广西宜山的狗爪芋皆属此类。特征：植株矮，一株生多数叶丛，其下生多数母芋，结合成一块；粉质，味如栗子。

2. 大魁芋：母芋单一或少数，肥大而味美，生子芋少，植株高大，分蘖力强，子芋少，但母芋甚发达，粉质，味美，产量高。如台湾、福建、广东等热带地区常见的槟榔心、竹节芋、红槟榔心、槟榔芋、面芋、红芋、黄芋、糯米芋、火芋等。

3. 多子芋：子芋多而群生，母芋多纤维，味不美。本类分蘖力强，子芋为尾端细瘦的纺锤形，易自母芋分离，栽培目的是采收子芋。我国中部及北部栽培者多属此类。如台湾的早生白芋，浙江杭州的白梗芋，浙江慈溪的黄粉芋等。浙江的红顶芋、乌脚芋、台湾的乌柿芋等品种具红色或紫色叶柄，也属此类。

块茎可食：可作羹菜，也可代粮或制淀粉，自古视为重要的粮食补助或救荒作物，台

湾省雅美族至今以芋为主粮。叶柄可剥皮煮食或晒干贮用。全株为常用的猪饲料。块茎入药可治乳腺炎、口疮、痈肿疔疮、颈淋巴结核、烧烫伤、外伤出血，叶可治荨麻疹、疮疥。

本种很少开花，通常用子芋繁殖。

3. **野芋** (本草纲目拾遗) 野芋头、红芋、野山芋 (江西)，红广菜 (贵州榕江、剑河、镇远)

Colocasia antiquorum Schott, Melet. 1: 18. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 37. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 491. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 523. 1893, in Curtis, Bot. Mag. t. 7364. 1894; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 65. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1139. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 428. 1968. — *Arum colocasia* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753. — *Colocasia esculentum* var. *antiquorum* (Schott) Hubbard et Rehder in Bot. Mus. Leaflet. Harvard 1 (1): 5. 1932.

湿生草本。块茎球形，有多数须根；匍匐茎常从块茎基部外伸，长或短，具小球茎。叶柄肥厚，直立，长可达 1.2 米；叶片薄革质，表面略发亮，盾状卵形，基部心形，长达 50 厘米以上；前裂片宽卵形，锐尖，长稍胜于宽，I 级侧脉 4—8 对；后裂片卵形，钝，长约为前裂片的 $1/2$ ， $2/3$ — $3/4$ 甚至完全联合，基部弯缺为宽钝的三角形或圆形，基脉相交成 30 — 40° 的锐角。花序柄比叶柄短许多。佛焰苞苍黄色，长 15—25 厘米；管部淡绿色，长圆形，为檐部长的 $1/2$ — $1/5$ ；檐部狭长的线状披针形，先端渐尖。肉穗花序短于佛焰苞；雌花序与不育雄花序等长，各长 2—4 厘米；能育雄花序和附属器各长 4—8 厘米。子房具极短的花柱。

产江南各省，常生长于林下阴湿处，也有栽培的。

块茎 (有毒) 供药用，外用治无名肿毒、疥疮、吊脚癣 (大腿深部脓肿)、痈肿疮毒、虫蛇咬伤、急性颈淋巴腺炎 (贵州、江西)。

本种也很少开花，营养体的特点是叶片卵形，基部裂片几全长合生；块茎圆形，有许多发亮的芽眼。

4. **紫芋** 芋头花 (指花序，云南)，广菜、东南菜 (贵州威宁)，老虎广菜 (贵州剑河) 图版 13: 4—10

Colocasia tonoi Nakai, Icon, Pl. As. Orient. 3 (3): t. 85. p. 231. 1940. — *Colocasia antiquorum* Schott f. *purpurea* Makino in Iinuma, Somoku Zusetu rev. ed. 4: 1253. 1912.

块茎粗厚，可食；侧生小球茎若干枚，倒卵形，多少具柄，表面生褐色须根，亦可食。叶 1—5，由块茎顶部抽出，高 1—1.2 米；叶柄圆柱形，向上渐细，紫褐色；叶片盾状，卵状箭形，深绿色，基部具弯缺，侧脉粗壮，边缘波状，长 40—50 厘米，宽 25—30 厘米。花序柄单 1，外露部分长约 12—15 厘米，粗 1 厘米，先端污绿色，余与叶柄同色。佛焰苞管部长

4.5—7.5 厘米,粗 2—2.7 厘米,多少具纵棱,绿色或紫色,向上缢缩、变白色;檐部厚,席卷成角状,长 19—20 厘米,金黄色,基部前面张开,长约 5 厘米,粗 1.5—2.5 厘米。肉穗花序两性:基部雌花序长 3—4.5 厘米,粗 1.2 厘米,子房之间杂以棒状不育中性花,不育雄花序长 1.5—2.2 厘米,粗 4—7 毫米,花黄色、顶部带紫色;雄花序长 3.5—5.7 厘米,粗 6—8 毫米,雄花黄色;附属器角状,长 2 厘米,粗 0.4 厘米,具细槽纹。子房绿色,长约 1 毫米,多少侧向压扁,柱头脐状凸出,黄绿色,4—5 浅裂,1 室,侧膜胎座 5,胚珠多数、2 列,绿色或透明,半倒生或近直立,卵形,珠被 2 层,珠柄弯曲。雌花序中不育中性花黄色,棒状,截头,长 3 毫米,粗 1 毫米。雄花倒卵形,淡绿色,顶部截平,边缘具纵长的药室,顶孔开裂。花期 7—9 月。

各地栽培。日本也有,系引自我国。

块茎、叶柄、花序均可作蔬菜。

组 2. 根茎组——Sect. *Caulescentes* Engl. in DC., *Monogr. Phan.* 2: 494. 1879.

植物具根茎。

5. 红头芋

Colocasia kotoensis Hayata, *Icon. Pl. Formos.* 5: 247. 1915.

根茎圆柱形,粗 1.5 厘米,常具残留的叶柄鞘。顶部生叶 4—5。叶柄长 20—25 厘米,圆柱形,下部扩大成鞘状,抱茎;叶片三角状卵形,长 17 厘米,宽 14 厘米,先端三角形锐尖,基部深心形,后裂片耳状,叉开成 60—90° 的锐角、钝或浑圆,弯缺三角状心形,全缘,厚膜质, I、II 级侧脉平行,细脉网状,二面无毛。花序柄长 20—25 厘米。佛焰苞宽的倒卵状长圆形,长 9 厘米,宽 6 厘米,右旋成粗 3 厘米的圆柱,先端锐尖,包住整个肉穗花序,无毛。肉穗花序无柄,长 7 厘米,圆柱形、棒状:雌花序长 4 厘米,圆柱形,向两头短渐狭、中部粗 9 毫米,从基部至 3/4 除子房外,尚有少数假雄蕊,上部仅有子房;雄花序长 17 毫米,粗 12 毫米,附属器长 2 厘米,粗 1.5 厘米,先端钝圆。雄花密集,无假雄蕊,雄蕊 2,长 15 毫米,粗 1 毫米,顶部扁平,下面有红斑,从基部至中部合生。中性花密布于肉穗花序的上部,棒状,长 2—3 毫米,粗 1 毫米,2—3 个合生,有红色斑点。子房稍偏斜的卵圆形,长 1.25 毫米,粗 0.75 毫米,柱头扁平,红色,1 室,胚珠多数,侧膜胎座 2—3,胚直立,珠柄长,上升。位于子房之间的假雄蕊棒状,长 1.25 毫米,先端球形。花期 8 月。

我国特有,产台湾红头屿。标本未见。

与野芋 *C. antiquorum* 不同之点是:肉穗花序上雌、雄花序之间完全没有中性花序及附属器圆锥状、极钝。

6. 大野芋 山野芋、水芋(广东海南),象耳芋(浙江杭州),抬板七、抬板蕉(广西全县),滴水芋(云南勐腊) 图版 13: 11—17

Colocasia gigantea (Blume) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 524. 1893; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 429. 1968.——*Caladium giganteum* Blume ex Hassk, Cat. Hort. Bogor. 56. 1844.——*Leucocasia gigantea* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 34. 1857, Gen. Aroid. 38. 1859.——*Colocasia indica* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 494. 1879; Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 69. 1920 p. p., non Kunth, Enum. Pl. 3: 39. 1841.

多年生常绿草本，根茎倒圆锥形，粗3—5(—9)厘米，长5—10厘米，直立。叶丛生，叶柄淡绿色，具白粉，长可达1.5米，下部1/2鞘状，闭合；叶片长圆状心形、卵状心形，长可达1.3米，宽可达1米，有时更大，边缘波状，后裂片圆形，裂弯开展。花序柄近圆柱形，常5—8枚并列于同一叶柄鞘内，先后抽出，长30—80厘米，粗1—2厘米，每一花序柄围以1枚鳞叶，鳞叶膜质，披针形，渐尖，长与花序柄近相等，展平宽3厘米，背部有2条棱凸。佛焰苞长12—24厘米；管部绿色，椭圆状，长3—6厘米，粗1.5—2厘米，席卷；檐部长8—19厘米，粉白色，长圆形或椭圆状长圆形，基部兜状，舟形展开，直径2—3厘米，锐尖，直立。肉穗花序长9—20厘米，雌花序圆锥状，奶黄色，基部斜截形；不育雄花序长圆锥状，长3—4.5厘米，下部粗1—2厘米；能育雄花序长5—14厘米，雄花棱柱状，长4毫米，雄蕊4，药室长圆柱形。附属器极短小，锥状，长1—5毫米。浆果圆柱形，长5毫米，种子多数，纺锤形，有多条明显的纵棱。花期4—6月，果9月成熟。

产云南、广西、广东、福建、江西，海拔100—700米，常见于沟谷地带，特别是石灰岩地区，生于林下湿地或石缝中；多与海芋混生，组成通称的芭蕉-海芋群落。浙江、上海、安徽、四川等地的庭园和寺庙常有栽培。马来半岛和中南半岛也有。

根茎入药，能解毒消肿，祛痰镇痉(四川)。

由于本种生境和外形均与海芋相同或相似，在野外和室内都常误认为是海芋 *Alocasia macrorrhiza*，但海芋叶鞘展开，子房具基底胎座，胚珠少数，直立；花序柄和叶柄绿色或紫色无白粉；附属器圆锥状，长3—5.5厘米，粗1—2厘米，有不规则槽纹；本种叶鞘闭合，子房具侧膜胎座，种子多数，花序柄和叶柄粉绿色，附属器极短小，锥状，长1—5毫米，应易于区别。

7. 台芋

Colocasia formosana Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 133, fig. 60. 1919.

草本植物，根茎粗，近直立，长10厘米，粗3厘米，须根圆柱形，多数，粗2毫米。根茎先端抽叶3—4，叶柄直立，长50—60厘米，无毛，苍绿色；叶片卵形，长30—40厘米，宽20—25厘米，先端三角形锐尖，基部心形，盾状着生，后裂片弯缺深5厘米，膜质。花序柄直立，长20—30厘米。佛焰苞长15—20厘米，席卷，粗1厘米，先端渐尖；管部长5厘米，然后略缢缩。肉穗花序长13—15厘米；雌花序长4—5厘米，连雌花粗7毫米，雌花具假雄蕊，子房球状圆锥形，侧向压扁，柱头无柄，盾状、圆形，4浅裂或全缘；中性花序长1厘

米,粗2毫米;雄花序长1厘米,粗5毫米,花密,雄花具雄蕊4,圆柱形,长1.5毫米,宽1毫米,先端截平,具长0.5毫米、粗1毫米的扁柄;附属器圆柱形,长3厘米,粗3毫米,先端钝,基部收缩,具绉纹。花期5月。

产我国台湾乌来。

8. 红芋

Colocasia konishii Hayata, Icon. Pl. Formos. 8: 134. 1919.

叶柄长50厘米,多少变红色;叶片卵形,盾状,长25厘米,宽18厘米,膜质,全缘,先端浑圆,具细尖,基部盾状心形。花序柄长30—40厘米。佛焰苞长18—20厘米,席卷,管部长5厘米,然后缢缩,过渡为檐部。肉穗花序长12厘米,雌花序圆柱形,长2—3厘米,粗4—5毫米,花密,子房扁圆形,顶部扁平,柱头盾状、圆形,扁平;雄花序紧接向上渐狭的雌花序,圆柱形,长3—4厘米,雄花无柄,楔状圆柱形,长1.3毫米,粗1毫米,有花药6—8。附属器圆柱形,锐尖,长2.5厘米,粗5毫米,具细绉。

我国台湾省特有。标本未见。

与前述台芋 *C. formosana* 的区别:雌花无假雄蕊;附属器上有细小的绉纹。

26. 海芋属——*Alocasia* (Schott) G. Don*

G. Don. in Sweet, Hort. Brit. ed. 3: 631. 1839.——*Colocasia*

Sect. *Alocasia* Schott, Melet. 1: 18. 1832.

多年生热带草本。茎粗厚,短缩,大都为地下茎,稀上升或为直立地上茎,密布叶柄痕。叶具长柄,下部多少具长鞘;叶片幼时通常盾状,成年植株的多为箭状心形,边缘全缘或浅波状,有的羽状分裂几达中肋(我国不产),后裂片卵形或三角形,常部分联合;下部的I级侧脉向下弯,稀辐射状,大都与后裂片基脉成直角或锐角,稀远离而成钝角;由中肋中部伸出的I级侧脉多对,斜举,集合脉2—3,极接近叶缘,II、III级脉由I级侧脉伸出,纤细,在I级侧脉之间汇合为细集合脉。花序柄后叶抽出,常多数集成短缩的、具苞片的合轴。佛焰苞管部卵形、长圆形,席卷,宿存,果期逐渐不整齐地撕裂;檐部长圆形,通常舟状,后期后翻,从管部上缘脱落。肉穗花序短于佛焰苞,粗厚,圆柱形,直立,雌花序短,锥状圆柱形,不育雄花序(中性花序)通常明显变狭;能育雄花序圆柱形;附属器圆锥形,有不规则的槽纹。花单性,无花被。能育雄花为合生雄蕊柱,倒金字塔形,顶部截平,近六边形,有雄蕊3—8,花药线状长圆形,具药隔,紧靠,通常延长几达雄蕊基部,裂缝短,上部圆形,花粉粉末状。不育雄花为合生假雄蕊,扁平,倒金字塔形,顶部截平。雌花有心皮3—4,子房卵形或长圆形,花柱开始短,后来不明显,柱头扁头状,先端多少3—4裂;1室,但有时最上端为3—4室;胚珠少数,直生,直立、半倒生;珠柄极短,基底胎座。浆果大都红色,

* *Alocasia* Neck. Elem. 3: 289. 1790 = *Dracunculus* L. + *Arisaema* Mart.

椭圆形、倒圆锥状椭圆形或近球形，冠以宿存柱头，1室，种子少数或单1；种子近球形，直立，有不明显的种阜，表皮薄，种皮厚，光滑，内种皮薄，光滑，珠柄短。胚乳丰富。胚在种子顶端弯向子房室顶。

约70种。分布于热带亚洲。我国有4种，产长江以南各热带地区。

与芋属 *Colocasia* 外形很相似，所不同的是：能育雄蕊顶部截平，近六角形，有雄蕊3—8，花药线状长圆形，裂缝短；子房1室，有时上端3—4室；胚珠少数，直立，直生或半倒生，珠柄极短，基底胎座；浆果内种子少数或单1，种皮光滑无棱脊。

分种检索表

1. 叶片宽卵状心形，长10—16厘米，宽7—18厘米，前裂片最下2对侧脉基出，下倾，然后弧曲上升；附属器狭圆锥形，长3.5厘米，浆果有种子1 1. 尖尾芋 *A. cucullata* (Lour.) Schott
1. 叶片箭状卵形或箭形，侧脉斜伸。
 2. 叶片箭状卵形。
 3. 大型草本植物；叶柄长1米以上；叶片长、宽常在60厘米以上；附属器圆锥状，长3—6厘米，粗1—2厘米 2. 海芋 *A. macrorrhiza* (L.) Schott
 3. 中型草本植物；叶柄长28—32厘米；叶片长25厘米，宽13厘米；附属器狭圆锥状，长1.1厘米 3. 南海芋 *A. hainanica* N. E. Brown
 2. 叶片长箭形，长25—45厘米，宽9—19厘米，后裂片伸长成长圆状三角形，长10—18厘米 4. 箭叶海芋 *A. longiloba* Miq.

1. 尖尾芋(广东) 大麻芋、大附子(云南通海)，猪不拱(云南元江)，老虎掌芋(云南峨山)，老虎芋(云南昭通、贵州盘县)，独足莲、观音莲(四川)，卜芥、假海芋、老虎耳(广西)，化骨丹(广西阳朔)，蛇芋(广西都安)，大虫芋(广西富钟)，虎耳芋(广西龙津)，狗神芋(福建永泰)，姑婆芋(福建)，猪管豆(四川合江) 图版14: 1

Alocasia cucullata (Lour.) Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 4: 410. 1854; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 498. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 525. 1893; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 183. 1903; Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. 458. 1906; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 77, fig. 12, 1920; 广州植物志: 692. 1956; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 430. 1968. — *Arum cucullatum* Lour., Fl. Cochinch. 536. 1790, ed. Willd. 656. 1793. — *Caladium cucullata* Pers. Syn. 2: 575. 1807. — *Colocasia cucullata* Schott, Melet. 1: 18. 1832; Kunth, Enum. 3: 38. 1841. — *Colocasia rugosa* Kunth, Enum. Pl. 3: 41. 1841. — *Alocasia rugosa* Schott in Österr. Bot. Wochenb. 4: 410. 1854.

直立草本。地上茎圆柱形，粗3—6厘米，黑褐色，具环形叶痕，通常由基部伸出许多短缩的芽条，发出新枝，成丛生状。叶柄绿色，长25—30(—80)厘米，由中部至基部强烈

扩大成宽鞘；叶片膜质至亚革质，深绿色，背稍淡，宽卵状心形，先端骤狭具凸尖，长10—16(—40)厘米，宽7—18(—28)厘米，基部圆形；中肋和I级侧脉均较粗，侧脉5—8对，其中下部2对由中肋基部出发，下倾，然后弧曲上升。花序柄圆柱形，稍粗壮，常单生，长20—30厘米。佛焰苞近肉质，管部长圆状卵形，淡绿至深绿色，长4—8厘米，粗2.5—5厘米；檐部狭舟状，边缘内卷，先端具狭长的凸尖，长5—10厘米，宽3—5厘米，外面上部淡黄色，下部淡绿色。肉穗花序比佛焰苞短，长约10厘米，雌花序长1.5—2.5厘米，圆柱形，基部斜截形，中部粗7毫米；不育雄花序长2—3厘米，粗约3毫米；能育雄花序近纺锤形，长3.5厘米，中部粗8毫米，苍黄色，黄色；附属器淡绿色、黄绿色，狭圆锥形，长约3.5厘米，下部粗6毫米。浆果近球形，径6—8毫米，通常有种子1。花期5月。

在浙江、福建、广西、广东、四川、贵州、云南等地星散分布，海拔2000米以下，生于溪谷湿地或田边，有些地方栽培于庭院或药圃。孟加拉、斯里兰卡、缅甸、泰国也有。模式标本采自广州。

全株药用，为治毒蛇咬伤要药。能清热解毒、消肿镇痛。可治流感、高烧、肺结核、急性胃炎、胃溃疡、慢性胃病、肠伤寒，外用治毒蛇咬伤、蜂窝组织炎、疮疖、风湿等。福建用全草治秃发病。本品有毒，内服久煎6小时以上方可避免中毒。

2. 海芋(益都方物略记) 羞天草(庚辛玉册)，隔河仙、天荷(本草纲目)，滴水芋、野芋(云南元江)，黑附子(云南富民)，麻芋头、野芋头(云南红河)，麻哈拉(哈尼族语)，大黑附子(云南景洪)，天合芋(云南文山)，大麻芋(云南思茅)，“坡扣”(傣族语)，天蒙、朴芋头(广西)，大虫楼、大虫芋(广西苍梧)，老虎芋(广西都安)，卜茹根(广西玉林)，野芋头(广西凌乐)，野芋头、痕芋头、广东狼毒(广东)，野山芋(广东海南)，尖尾野芋头(广东广州)，狼毒(广东、福建)，姑婆芋(福建) 图版14: 2—9

Alocasia macrorrhiza (L.) Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 4: 409. 1854; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 502. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 526. 1893; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 84, fig. 15. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1145. 1942; Merr. et Chun in Synyatsen. 2 (3—4): 210. 1935; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 432. 1968. — *Arum macrorrhizum* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753, ed. 2: 1369. 1763. — *Arum odoratum* Roxb., Hort. Bengal. 765. 1814, nom. nud. Fl., Ind., 3: 499. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 797. 1843; Kunth, Enum. Pl. 3: 39. 1841; Hook. in Curtis, Bot. Mag. t. 3935. 1842. — *Caladium odoratum* Lindl. in Bot. Reg. 8: t. 641. 1822. — *Colocasia macrorrhiza* Schott, Melet. 1: 18. 1832. — *Colocasia mucronata* Kunth, Enum. Pl. 3: 40. 1841. — *Alocasia odora* (Roxb.) Koch in Ind. Sem. Hort. Berol. App. p. 5. 1854; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 503. 1879; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 90. 1920; Gagn. in Lecte.,



1.尖尾芋 *Alocasia cucullata* (Lour.) Schott: 叶片。2—9.海芋 *Al. macrorrhiza* (L.) Schott: 2.植株, 3.佛焰花序, 4.肉穗花序, 5.能育雄花, 6.子房, 7.柱头顶面观, 8.子房纵剖, 9.子房横切面。10.箭叶海芋 *Al. longiloba* Miq.: 叶片。(吴锡麟绘)

Fl. Gén. Indo-Chine 6: 147. 1942; 广州植物志: 692, 图 364. 1956.——*Colocasia odora* Brongn. in Nouv. Ann. Mus. Paris 3: 145. 1834.

大型常绿草本植物,具匍匐根茎,有直立的地上茎,随植株的年龄和人类活动干扰的程度不同,茎高有不到 10 厘米的,也有高达 3—5 米的,粗 10—30 厘米,基部长出不定芽条。叶多数,叶柄绿色或污紫色,螺旋排列,粗厚,长可达 1.5 米,基部连鞘宽 5—10 厘米,展开;叶片亚革质,草绿色,箭状卵形,边缘波状,长 50—90 厘米,宽 40—90 厘米,有的长宽都在一米以上,后裂片联合 $1/5—1/10$,幼株叶片联合较多;前裂片三角状卵形,先端锐尖,长胜于宽,1 级侧脉 9—12 对,下部的粗如手指,向上渐狭;后裂片多少圆形,弯缺锐尖,有时几达叶柄,后基脉互交成直角或不及 90° 的锐角。叶柄和中肋变黑色、褐色或白色。花序柄 2—3 枚丛生,圆柱形,长 12—60 厘米,通常绿色,有时污紫色。佛焰苞管部绿色,长 3—5 厘米,粗 3—4 厘米,卵形或短椭圆形;檐部蕾时绿色,花时黄绿色、绿白色,凋萎时变黄色、白色,舟状,长圆形,略下弯,先端喙状,长 10—30 厘米,周围 4—8 厘米。肉穗花序芳香,雌花序白色,长 2—4 厘米,不育雄花序绿白色,长 (2.5—) 5—6 厘米,能育雄花序淡黄色,长 3—7 厘米;附属器淡绿色至乳黄色,圆锥状,长 3—5.5 厘米,粗 1—2 厘米,圆锥状,嵌以不规则的槽纹。浆果红色,卵状,长 8—10 毫米,粗 5—8 毫米,种子 1—2。花期四季,但在密阴的林下常不开花。

产江西、福建、台湾、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南等地的热带和亚热带地区,海拔 1700 米以下,常成片生长于热带雨林林缘或河谷野芭蕉林下。国外自孟加拉、印度东北部至马来半岛、中南半岛以及菲律宾、印度尼西亚都有。也有栽培的。

根茎供药用,对腹痛、霍乱、疝气等有良效。又可治肺结核、风湿关节炎、气管炎、流感、伤寒、风湿心藏病;外用治疗疮肿毒、蛇虫咬伤、烫火伤。调煤油外用治神经性皮炎。兽医用以治牛伤风、猪丹毒。本品有毒,须久煎并换水 2—3 次后方能服用。鲜草汁液皮肤接触后搔痒,误入眼内可以引起失明;茎、叶误食后喉舌发痒、肿胀、流涎、肠胃烧痛、恶心、腹泻、惊厥,严重者窒息、心脏麻痹而死。民间用醋加生姜汁少许共煮,内服或含嗽以解毒。

根茎富含淀粉,可作工业上代用品,但不能食用。

3. 南海芋

Alocasia hainanica N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 183. 1903; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5: 43. 1927.——*Alocasia hainanensis* Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 91, fig. 17. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1148. 1942.

中型草本,茎短。叶柄细,长 28—32 厘米,下部粗约 1 厘米,向上渐细,叶鞘狭窄,上达叶柄中部,叶片薄纸质,卵状箭形,全长 25 厘米,宽 13 厘米;前裂片卵形,先端短骤尖,长 16 厘米,宽 1.3 厘米,侧脉 4—5 对,与中肋交成 $60—80^\circ$ 的钝角,至边缘附近略上弯;

后裂片卵状长圆形,圆而钝,长8—10厘米,中部宽5厘米,基部联合部分短,弯缺狭三角形,后基脉相交成锐角。花序柄圆柱形,细,长18厘米,粗4—5毫米。佛焰苞管部狭卵圆形,长1.5厘米,席卷,粗8毫米;檐部狭长圆形,先端不等的细长渐尖,长5厘米,展开宽2厘米。肉穗花序,雌花序圆柱状,长1—1.2厘米;不育雌花序细圆柱形,长6—7毫米,粗2毫米;能育雄花序长约1.5厘米,粗5毫米;附属器狭圆锥状,近锐尖,长1.1厘米,具不明显的细槽纹。子房卵圆形,花柱短,柱头扁,浅裂;胚珠4—5,基生,直立;雄花有雄蕊6。花期11月。

产广东海南万宁、崖县、定安,生于山谷疏林中。越南北部也有。模式标本采自海南。

4. 箭叶海芋 图版14: 10

Alocasia longiloba Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 207. 1855; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 506. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 527. 1893; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 71 (4, 23E): 103. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1147. 1942.

多年生上升草本;根茎圆柱形,长15—20厘米以上,粗1—1.5厘米,下部生细圆柱形须根,上部被宿存叶鞘。叶柄绿色,长25—32厘米,基部强烈扩大成鞘状,向上渐狭;叶片绿色或幼时表面淡蓝绿色;成年植株叶片长箭形,长25—45厘米,宽9—19厘米,前裂片长圆状三角形,长15—27厘米,先端渐尖,侧脉4—7,斜伸;后裂片长三角形,长10—18厘米,基部联合2—3.5厘米,弯缺锐三角形,基脉相交成60—80°的锐角。花序柄长18—25厘米。佛焰苞淡绿色,管部长2—3.5厘米,卵形至纺锤形,果时长达5厘米,粗约2厘米;檐部长圆形或披针形,长6—8厘米。肉穗花序长7—8厘米,雌花序圆柱形,长12毫米;雄花序能育部分长2厘米;附属器长4.5厘米,圆柱形,渐尖。雄花有雄蕊3。子房卵圆形,先端渐狭;柱头肾形;胚珠半直立,基生。浆果近球形,淡绿色,直径6—8毫米,内有圆球形种子1枚。果期8—10月。

分布于云南南部、广东海南,广州有栽培,海拔90—1020米,生于林下或灌丛。中南半岛、马来半岛、加里曼丹岛和印度尼西亚爪哇都有。

11. 喜林芋族——Trib. Philodendreae Schott

Schott, Syn. Ar. 71. 1856.

攀援植物。肉穗花序分离或部分与佛焰苞合生,无附属器。花单性,无花被,雌雄同株,雄花的雄蕊分离;雌花常有少数假雄蕊。胚珠倒生或直立,珠柄长。种子具胚乳。

27. 喜林芋属——*Philodendron* Schott

Schott, Melet. 1: 19. 1832.

攀援植物,节间多少延长或稀匍匐。茎稀极短缩而近于不存在,有时乔木状具不定气

生根。小枝多叶，叶柄具长鞘，老枝具叶和顶生花序并常具鳞叶。叶鞘顶部常舌状；叶柄各式，圆柱形，平坦，具槽或上面深凹，边缘纤维状，有时肥大，极稀先端增粗为关节；叶片纸质、亚革质，多少伸长的长圆形、卵形或长圆形，基部多少深心形，戟形、箭形，或不规则的浅裂、3全裂、羽状分裂或二次羽状分裂。侧脉全部平行，相等或 I 级侧脉较粗，其间 II 级侧脉斜伸或平行。花序柄通常短。佛焰苞厚，肉质，白色，黄色或红色，管部席卷，圆柱形或偏肿，宿存，后期不规则撕裂；檐部舟状卵形，长圆形或披针形，大都直立，果期为肉质，宿存，果后卷曲消失。肉穗花序直立，与佛焰苞近等长，无梗或具短梗，雌花序圆柱形，多花密集，果序肉质；雄花序下部（通常很短一部分）不育，上部（大部分）能育，果时平卧。花单性，无花被。雄蕊（在不育花中无花药）2—6，无柄，倒圆锥状角棱形，伸至药隔基部，靠近顶部短裂，花粉粉末状。雌花：子房倒卵圆形或卵圆形，2—多室；胚珠倒生或半倒生，上升或直立，珠柄长，多数成二列着生于中央的一角，或少数（4—1）着生于室基；柱头无柄，半球形或有时 2 裂。浆果密接，室壁纸质，透明。种子每室多数、少数或单一，承以直立珠柄，卵圆形、长圆形或椭圆形，直立，外种皮肉质，厚，通常种脐宽，种阜有时不明显，种皮稍厚，有条纹。胚具轴，几与种子等长，有稍厚的胚乳。

275 种。分布于热带美洲。我国台湾、广东栽培，主要有下列 6 种。

分 种 检 索 表

1. 叶片全缘，不掌状深裂。

2. 叶片心状卵形，心状长圆形，后裂片半卵形。

3. 叶片心状卵形，表面暗绿色。

4. 叶片长大，长 35—48 厘米，宽 20—30 厘米…………… 1. 粗糙喜林芋 *P. asperatum* C. Koch

4. 叶片较短小，长 15—25 厘米，宽 12—20 厘米；后裂片半圆形……………

…………… 5. 心叶喜林芋 *P. gloriosum* Andre

3. 叶片心状长圆形，后裂片远短于前裂片，表面鲜绿色，发亮，带金黄色，长 60—80 厘米，宽 25 厘米

…………… 4. 金叶喜林芋 *P. andreanum* Devansaye

2. 叶片箭形，箭状长圆形或箭状披针形。

5. 叶片革质，长 30—50 厘米；佛焰苞白色…………… 2. 箭叶喜林芋 *P. sagittifolium* Liebm.

5. 叶片纸质，长 15—25 厘米，宽 12—18 厘米；佛焰苞外面深紫色……………

…………… 3. 红苞喜林芋 *P. erubescens* C. Koch et Angustin

1. 叶片掌状 3 深裂，中裂片长披针形，侧裂片不对称，近等大，长 15—25 厘米，宽 4—7 厘米……………

…………… 6. 三裂喜林芋 *P. tripartitum* (Jacq.) Schott

1. 粗糙喜林芋

Philodendron asperatum C. Koch in Ind. Sem. Hort. Berol. App. 4. 1855; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 60 (4, 23Db): 51. 1913; 正宗严敬：最新台湾植物总目录：261. 1936.

攀援植物。茎节间长 10 厘米，粗 1—1.6 厘米。叶柄半圆形，腹面下凹或具槽，大都

向顶部密被小疣,长35—50厘米,上部粗5—6毫米;叶片暗绿色,心状卵形,长35—48厘米,宽20—30厘米,后裂片半卵形,为前裂片长的 $1/3$ — $1/4$,多少内倾,弯缺深,前裂片向上渐狭,通常先端具短尖头,I级侧脉粗壮,基生的4—7对,由中肋伸出的7—8对,其间有II级侧脉1条。花序柄长4—6厘米,有不连续的白色条纹。佛焰苞长12—14厘米,管部和檐部分异明显,鲜绿色,背面红色,内面苍白带淡黄色;檐部长约3厘米,先端长锥状凸尖,背面红色,内面淡黄色。肉穗花序具短梗,圆柱形;雌花序长8—10厘米,与雄花序等粗。雌蕊圆柱形,长2毫米,粗1毫米,柱头盘状,白色,子房4—5室,胚珠2列。浆果有种子多数,长椭圆形,苍白黄色。

我国台湾有栽培。原产巴西。

2. 箭叶喜林芋

Philodendron sagittifolium Liebm. in Vidensk. Meddelels. Naturhist. Foren.: 17. 1850; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 60 (23, Db): 82. 1913.

大型攀援植物,节间长3—5至10厘米,粗2.5—3厘米。鳞叶长线状披针形,具两条龙骨状突起。叶柄长30—40厘米,基部粗1.5厘米,背面圆形,两侧具宽鞘;叶片近革质,长圆状箭形,长30—50厘米,宽12—20厘米,后裂片半长圆形,裂弯深,长7—10厘米,宽与长近相等,前裂片长圆状三角形,向上渐狭,中肋粗,I级侧脉4对,斜伸,基出脉2—3对。花序柄长5—8厘米。佛焰苞管部外面绿色或边缘浅白色,内面紫红色,长圆形,长4—6厘米;檐部白色,先端具短尖突,长5—6厘米。肉穗花序无柄,雌花序浅黄色,圆柱形,长2.4—2.8厘米,粗1厘米,雄花序白色,长7—8厘米。子房长圆形,长2毫米,粗1毫米,5—7室。雄花有雄蕊3—4。浆果污黄色,倒卵圆形,长3.5毫米;种子黄色,椭圆形,长约1毫米。

广州栽培。原产墨西哥。为热带地区常见的栽培观赏植物。

3. 红苞喜林芋

Philodendron erubescens C. Koch et Augustin in Ind. Sem Hort. Berol. App. 6. 1854; Engl. et. Krause in Engl., Pflanzenr. 60 (4, 23Db): 98. 1913.

攀援植物,分枝节间淡红色,长3—8厘米,粗1厘米。鳞叶肉质,红色,背面有2条龙骨状突起,长7—10厘米。叶柄腹面扁平,背面圆形,长15—25厘米,粗7—10毫米;叶片纸质,伸长的三角状箭形,长15—25厘米,宽12—18厘米,基部心形,前裂片三角形、半圆形或半卵形,后裂片三角形,I级侧脉4对基出,II级侧脉多数。花序柄长6—7厘米。佛焰苞外面深紫色,内面胭脂红色,兜状舟形,管部卵圆形,长7—8厘米;檐部短卵形,长7厘米,宽4—5厘米,具长约5毫米的尖头,肉穗花序具长约3毫米的梗,雌花序圆柱形,长5厘米,粗1.5厘米,雄花序长10厘米,向上略细。雌蕊倒卵圆形,8室,长约1.5毫米,柱头盘状。雄花通常有雄蕊3。花期11—1月。

广州栽培。原产哥伦比亚。为美丽的观赏植物。

4. 金叶喜林芋

Philodendron andreanum Devansaye in Rev. Hortic. 58: 36. 1886; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 60 (4, 23Db): 104. 1913; 正宗严敬, 最新台湾植物总目录: 216. 1936.

攀援植物。茎草绿色, 圆柱形, 粗壮, 下部具白色条纹, 节间长2厘米。鳞叶膜质, 变红色, 舟状抱茎。叶柄扭转, 直立, 腹面平坦, 长50厘米以上, 下部粗2厘米, 渐细; 叶片革质, 鲜绿色, 发亮, 带金黄色; 幼叶赭黄色, 边缘透明, 于扭曲叶柄的最上部突然反折, 长60—80厘米, 宽达25厘米, 心状长圆形, 前裂片狭长圆形, 先端长渐尖, 后裂片远短于前裂片, 偏斜, 钝, 基部锐尖, I级侧脉白色, 斜伸, 近边缘时弧曲, 3—4对基生, 7—8对从中肋伸出。

我国台湾栽培供观赏。原产哥伦比亚。

5. 心叶喜林芋

Philodendron gloriosum André in Ill. Hortic. 194. t. 262. 1876; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 399. 1879; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 60 (4, 23Db): 104. 1913; 正宗严敬, 最新台湾植物总目录: 261. 1936.

攀援植物。茎悬垂, 节间绿色, 长4—6厘米, 粗1.5—2厘米。鳞叶紫红色, 无龙骨, 长10—15厘米, 长期宿存。叶柄下部绿色, 上部和叶片中肋及I级侧脉红色, 饰以纵长的白色条纹, 半圆柱形, 长20—30厘米, 粗6—8毫米; 叶片薄纸质, 表面暗绿色, 边缘红色, 背面苍白色, 心状卵形, 长15—25厘米, 宽12—20厘米, 后裂片近半圆形, 长3—5厘米, 宽6—9厘米, 弯缺锐尖, 前裂片先端为弯拱的线形, 狭渐尖, 长为后裂片3.5—4倍, I级侧脉: 基生的3—4对, 从中肋两侧生的3—4对, II级侧脉斜伸, 细弱。

我国台湾栽培于园庭供观赏。原产哥伦比亚。

6. 三裂喜林芋

Philodendron tripartitum (Jacq.) Schott, Melet. 1: 19. 1832; Engl. et Krause in Engl., Pflanzenr. 60 (4, 23Db): 107, fig. 36: J—T. 1913.

附生或地生藤本。茎节间长5—12厘米, 粗1—1.5厘米。鳞叶长披针形, 脱落。叶柄圆柱形, 长20—30厘米, 下部粗1.2—1.6厘米, 向上渐细; 叶片薄革质, 淡绿色或黄绿色, 3深裂, 裂片近相等, 长15—25厘米, 宽4—7厘米, 中裂片长披针形, 先端具短凸尖, 侧裂片极不等侧, 先端略钝; 中肋粗, 前裂片I级侧脉2对, 上升, 侧裂片外侧有侧脉4, 内侧1—2。花序柄单生, 短, 长3—5厘米, 粗5—8毫米。佛焰苞微白色或白绿色, 向上变黄色, 管部长圆形, 长3—4厘米; 檐部卵形或卵状长圆形, 先端短渐尖, 长5—6厘米, 宽约3厘米。肉穗花序具长2—4厘米的梗, 指状; 雌花序长3—4厘米, 粗8—10毫米, 雄花序长3.5—5厘米, 粗与雌花序近相等, 向上略细。雌蕊圆柱形, 长1.5—1.8毫米, 7—11室, 每室胚珠1—2, 柱头小, 圆形, 浆果鲜红色。

北京、福建、广东常栽培于荫棚或温室内供观赏。原产拉丁美洲。

12. 大藻族—— Trib. Pistieae Hutch.

Hutch., Fam. Flow. Pl. ed. 1, vol. 2: 120, 124. 1934.

水生飘浮草本。肉穗花序与佛焰苞合生 $2/3$ ，无附属器，花单性，雌雄同株，无花被。仅包括 1 属。

28. 大藻属——*Pistia* L.

L., Sp. Pl. ed. 1: 963. 1753.

水生草本，飘浮。茎上节间十分短缩。叶螺旋状排列，淡绿色，二面密被含少数细胞的细毛；初为圆形或倒卵形，略具柄，后为倒卵状楔形、倒卵状长圆形或近线状长圆形；叶脉 7—13—15，纵向，背面强度隆起，近平行；叶鞘托叶状，几从叶的基部与叶分离，极薄，干膜质。芽由叶基背面的旁侧萌发，最初出现干膜质的细小帽状鳞叶，然后伸长为匍匐茎，最后形成新株分离。花序具极短的柄。佛焰苞极小，叶状，白色，内面光滑，外面被毛，中部两侧狭缩，管部卵圆形，边缘合生至中部；檐部卵形，锐尖，近兜状，不等侧地展开。肉穗花序短于佛焰苞，但远远超出管部，背面与佛焰苞合生长达 $2/3$ ，花单性同序；下部雌花序具单花，上部雄花序有花 2—8，无附属器，雄花排列为轮状，花序轴超出轮状雄花序或否，雄花序之下有一扩大的绿色盘状物（由不育合生雄花所组成的轮状花序演化而来），盘下具易于脱落的绿色小鳞片（不育花）。花无花被，雄花有雄蕊 2，轮生，雄蕊极短，彼此完全合生成柱；雄蕊柱基部宽，无柄，长卵圆形，顶部稍扁平，花药 2 室，对生，纵裂。雌花单一，子房卵圆形，斜生于肉穗花序轴上，1 室，胚珠多数，直生，无柄，4—6 列密集于与肉穗花序轴平行的胎座上。浆果小，卵圆形，种子多数或少数，不规则地断落。种子无柄，圆柱形，基部略狭，先端近截平，中央内凹，外珠被厚，向珠孔大大增厚，形成盖住整个珠孔的外盖，内珠被薄，向上扩大而形成填充珠孔的内盖。胚乳丰富，胚小，倒卵圆形，上部具茎基。

1 种。广泛分布于热带和亚热带。

1. 大藻 猪鬃莲、天浮萍、水浮萍（岭南采药录），大萍叶（江苏），水荷莲（浙江、江西石城、云南元阳），“卡过”（傣族语），肥猪草（安徽滁县） 图版 12: 6—9

Pistia stratiotes L., Sp. Pl. ed. 1: 963. 1753; Kunth, Enum. Pl. 3: 8. 1841; Hook. in Curtis, Bot. Mag. t. 4564. 1851; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 634. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 497. 1893; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 175. 1903; Matsum. and Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 461. 1906; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 259, fig. 63. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1195, fig. 113, 6. 1942; 广州植物志: 687, 图 362. 1956; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 457. 1968.——*Zala*

asiatica Lour., Fl. Cochinch. 405. 1790.——*Pistia stratiotes* L. a. *cuneata* Engl. in Fl. Bras. 3 (2): 214. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 259. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1368. 1936.——*P. crispata* Blume in Rumphia 1: 78. 1835.——*P. minor* Blume l. c. 78.

水生飘浮草本。有长而悬垂的根多数，须根羽状，密集。叶簇生成莲座状，叶片常因发育阶段不同而形异：倒三角形、倒卵形、扇形，以至倒卵状长楔形，长 1.3—10 厘米，宽 1.5—6 厘米，先端截头状或浑圆，基部厚，二面被毛，基部尤为浓密；叶脉扇状伸展，背面明显隆起成折皱状。佛焰苞白色，长约 0.5—1.2 厘米，外被茸毛。花期 5—11 月。

福建、台湾、广东、广西、云南各省区热带地区野生，湖南、湖北、江苏、浙江、安徽、山东、四川等省都有栽培。全球热带及亚热带地区广布。

全株作猪饲料。入药外敷无名肿毒；煮水可洗汗斑、血热作痒、消跌打肿痛；煎水内服可通经，治水肿、小便不利、汗皮疹、脓疮、水蛊（荆州）。

本种喜欢高温多雨的环境，适宜于在平静的淡水池塘、沟渠中生长。在温暖的南方是水田中常见的杂草。在有霜地区，则作为青绿饲料进行人工放养。大藻主要是靠分株繁殖，据统计，华东地区 4—10 月为它的生长期，夏季晴天高温时，一株大藻在 10 天左右可增殖 7—8 株，一个月可增殖 60 株左右，每亩水面平均每天可产 500—1000 斤，最多可达 2000 斤，如管理得当，全年产量可达 10 万斤以上，在高温多雨的热带地区，亩产当远远超过此数。本种营养丰富，所含粗纤维较少。据分析，全株约含蛋白质 1.25%，脂肪 0.75%，碳水化合物和淀粉 9%，以及少量的矿物质和维生质，是产量高、培植容易、质地柔软、营养价值高、适口性好的猪饲料，为适应养猪事业的不断发展，扩大青绿饲料来源，放养大藻有很重要的意义。

13. 磨芋族——Trib. Pythonicae Benth. et Hook. f.

Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 3: 958. 1883.

草本植物。花叶不同时存在。肉穗花序与附属器分离，具梗或否，有顶生附属器，花单性，无花被，雌雄同株，胚珠倒生。

8 属。我国有 1 属。

29. 磨芋属——*Amorphophallus* Blume

Blume in Batav. Dior. 1825 ex Decne. in Nouv. Ann. Mus.

Par. 3: 366. 1834.

多年生草本。芽萌发后，首先出少数鳞叶，然后幼株出单叶，老株则抽出三裂叶，叶枯后，翌年再出鳞叶和花序。成年植物块茎常扁球形，稀萝卜状或长圆柱形，顶部中央下凹，叶 1；叶柄光滑或粗糙具疣，粗壮，具各样斑块；叶片通常 3 全裂，裂片羽状分裂或二次羽

状分裂,或二歧分裂后再羽状分裂,最后小裂片多少长圆形,锐尖。花序1,通常具长柄,稀为短柄。佛焰苞宽卵形或长圆形,基部漏斗形或钟形,席卷,内面下部常多疣或具线形凸起,檐部多少展开,凋萎脱落或缩存。肉穗花序直立,长于或短于佛焰苞,下部为雌花序,上接能育雄花序,最后为附属器,附属器增粗或延长。花单性,无花被。雄花有雄蕊1—3—4—5—6个,雄蕊短,花药近无柄或生长于长宽相等的(比药室长)花丝上,药室倒卵圆形或长圆形,室孔顶生,常两孔汇合成横裂缝,花粉粉末状。雌花有心皮1—3—4,子房近球形或倒卵形,1—2—3—4室,每室有胚珠1颗;胚珠倒生,从直立于基底的珠柄上或从直立于隔膜中部的珠柄上下垂,或珠柄极短,着生于基底胎座或靠近侧壁胎座上,珠孔朝向基底;花柱延长或不存在;柱头多样,头状,2—4裂,微凹或全缘。浆果具1个或少数种子;种子无胚乳,表皮透明,种皮光滑,单一者椭圆形,2个者平凸,胚同形,外面淡绿色。

约100种。分布于东半球。我国有19种,主产江南各地。

分组及种检索表

1. 肉穗花序长圆锥形,伸出佛焰苞外,比佛焰苞远长或近等长;花序柄伸长。
 2. 附属器多少被毛,柱头2浅裂,子房2室……………组1.毛磨芋组 Sect. *Dysamorphophallus* Engl.
 3. 子房有明显的花柱(长1—3毫米)。
 4. 附属器密被紫色硬毛,长32厘米;佛焰苞檐部卵形,绿色…1. 硬毛磨芋 *A. hirtus* N. E. Brown
 4. 附属器疏被白色的毛,长25厘米;佛焰苞檐部宽心形,苍白色,内面紫色……………2. 白毛磨芋 *A. niimurai* Yamamoto
 3. 子房花柱缺;附属器散生长约10毫米的紫色硬毛,长14—16厘米;佛焰苞檐部卵状长圆形,边缘波状,外面淡绿色具白色斑块……………3. 疏毛磨芋 *A. sinensis* Belval
 2. 附属器无毛……………组3.磨芋组 Sect. *Conophallus* Engl.
 5. 柱头全缘,头状,花柱短于子房,附属器长12—31厘米。佛焰苞深紫色……………16. 台湾磨芋 *A. henryi* N. E. Brown
 5. 柱头多少分裂。
 6. 花柱短于子房;佛焰苞外面具斑块,边缘玫红色,内面白色……………13. 野磨芋 *A. variabilis* Blume
 6. 花柱长度等于或长于子房。
 7. 花柱长于子房;佛焰苞不具斑块……………14. 东川磨芋 *A. mairei* Lévl.
 7. 花柱与子房等长,长约2毫米;佛焰苞浅绿色,具暗绿色斑块,边缘内面紫红色……………15. 磨芋 *A. rivieri* Durieu
1. 肉穗花序粗短,长度短于或等于佛焰苞。
 8. 附属器短圆锥状,长宽几相等;花柱比子房长,柱头深裂……………组2.短柄组 Sect. *Amorphophallus*
 9. 佛焰苞中部收缩;中部以上斜钟形,灰绿色,具淡灰色斑块;附属器小,圆锥状,长1.5厘米,基部粗1.2厘米,黄色,叶柄具疣粗糙……………4. 灰斑磨芋 *A. micro-appendiculatus* Engl.
 9. 佛焰苞钟状扩展,中部不收缩;附属器肥大,高5厘米以上。
 10. 花序柄及叶柄具疣或皱纹。
 11. 佛焰苞外面绿色,具紫色条纹和绿白色斑块;附属器圆锥形,青紫色,长7—12厘米,基部

- 直径与长度几相等;柱头 2 裂……………5. 疣柄磨芋 *A. virosus* N.E. Brown
11. 佛焰苞外面淡绿带紫色,有白色圆形斑块,中部以上紫色;附属器圆锥状扁球形,长 6 厘米,径 19—20 厘米,深紫色;柱头 3 裂……………6. 大磨芋 *A. gigantiflorus* Hayata
10. 花序柄及叶柄光滑,玫红色;佛焰苞绿色,边缘褐色;附属器近球形,高 5 厘米,顶部扁平……………7. 天心壶 *A. bankokensis* Gagn.
8. 附属器多少伸长,长度胜于宽度,圆锥形至卵状圆锥形……………组 3. 磨芋组 Sect. *Conophallus* Engl.
12. 叶柄顶头无珠芽。
13. 子房无花柱,柱头全缘;肉穗花序无梗,附属器钝圆锥状,长(2.2—)4.5 厘米,粗 1.2 厘米……………8. 酒公磨芋 *A. mekongensis* et Gehrm.
13. 花柱明显,肉穗花序多少具梗。
14. 佛焰苞长于肉穗花序。
15. 肉穗花序具长达 2 厘米的梗;佛焰苞长圆形,长 12 厘米,宽 4—4.5 厘米,苍白色;圆锥状附属器长 5 厘米,粗 1.25 厘米,苍白色……………11. 梗序磨芋 *A. stipitatus* Engl.
15. 肉穗花序梗长在 1.3 厘米以下,有时近无梗;佛焰苞绿色,纸质或膜质。
16. 附属器粗短,近圆柱形或三角状卵圆形,长 3.8—5.0 厘米,宽 1.6—2.5 厘米……………9. 滇磨芋 *A. yunnanensis* Engl.
16. 附属器长大,长圆锥形或纺锤形,长 4.5—14 厘米,中下部粗 1.5—6 厘米,绿色黄白色……………10. 南蛇棒 *A. dunnii* Tutchet
14. 佛焰苞长度等于或短于肉穗花序;附属器细长,长圆锥形或长纺锤形,长 5.5—8 厘米,粗 0.7—1.4 厘米……………11. 蛇枪头 *A. mellii* Engl.
12. 叶柄顶头及叶片 1 次裂片近基部有珠芽;肉穗花序长于佛焰苞。
17. 佛焰苞绿色、绿白色,具桔红色斑块;附属器金黄色,长圆锥形,长 9 厘米……………17. 香港磨芋 *A. oncophyllus* Prain ex Hook. f
17. 佛焰苞外面粉红带绿色,内面下部红色,上部黄绿色;附属器绿色,圆锥形,长 5—8 厘米,粗 2—2.5 厘米……………18. 珠芽磨芋 *A. bulbifer* Roxb.

组 1. 毛磨芋组——Sect. *Dysamorphophallus* Engl. in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 66. 1911.

肉穗花序与佛焰苞等长或远长。附属器圆锥形,伸长,多少被毛。

1. 硬毛磨芋

Amorphophallus hirtus N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 181. 1903; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 458. 1906; Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 372. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 67. 1911; Sasaki, List Pl. Formos. 95. 1928; Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. Taiwan 5: 346, fig. 8. 1933 (ut *A. hirta*).

块茎近球形,顶部中央根系放射状。叶未见。花序连柄高 1 米,由块茎中央伸出;花序柄绿紫色,肉质,极光滑,长 60 厘米,直径 1.5 厘米,基部具鳞叶,鳞叶 3,膜质,苍绿色或浅紫色,具绿色或紫色斑块,基部鞘状抱茎,不等长,外面的短,卵形,长 5 厘米,第二片长 11 厘米,最内面的长达 25 厘米。佛焰苞下部席卷为倒圆锥状,上部张口,长 6 厘米,直

径(基部) 6 厘米,基部钝,上部收缩,外面浅绿色,内面深紫色具疣凸;檐部钟状,上部卵状三角形,长 20 厘米,宽 12 厘米,先端渐尖,边缘浅波状,外面淡绿色,内面粉红带绿色,光滑。肉穗花序无梗,长圆柱形,长 40 厘米,几为佛焰苞长的 2 倍,雌花序长 2 厘米,粗 1.5 厘米,连柱头在内粗 2 厘米;雄花序深黄色,长 4 厘米,粗 2.2 厘米,花密,散生近于直立的深紫色中性花;附属器长圆柱形,内凹,长 32 厘米,粗 2 厘米,向上渐狭,先端钝,深紫色,向上渐淡,表面有不规则的扁圆形斑块,密生长 1 厘米的直立硬毛。子房近球形,长 2 毫米,直径 1.5 毫米,白色,2 室,花柱长 1 毫米,深紫色,渐狭,柱头黄色,浅 2 裂;每室胚珠 1 枚。雄花小,黄色,花药无柄,横生,4 室,粗 1 毫米,较狭。花期 6 月。

我国特有,产台湾高雄。

2. 白毛磨芋

Amorphophallus niimurai Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. Taiwan 5: 346. 1933.——*Amorphophallus hirta* Yamamoto l. c. 5: 180, fig. 7; A, B. 1933, non N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 181. 1903.

块茎扁球形,直径约 10 厘米。叶不详。花序连柄长 40 厘米,花序柄绿色,粗壮,光滑,长约 10 厘米,粗 1 厘米;鳞叶 2,膜质,淡紫色,具白色斑块,线状披针形,不等长,外面的长 8 厘米,宽 2.5 厘米;内面的长 16 厘米,宽 3 厘米。佛焰苞下部席卷,倒圆锥状或短圆柱形,上部钟状展开,管部粗厚,长 6 厘米,粗 4 厘米,基部和先端略狭,外面绿色,内面深紫色,密生疣突;檐部膜质,深心形,明显席卷,先端锐尖,边缘折波状,长 17 厘米,宽 13 厘米,内面紫色,外面苍白色,具稀疏的白色斑块,二面边缘白色。肉穗花序无梗,长圆柱形,比佛焰苞长 1 倍,长 30 厘米,雌花密,长 2 厘米,粗 1.5 厘米,连花柱粗 2 厘米;雄花序长 3 厘米,粗 1 厘米,在雌、雄花序之间有星散、直立的中性花;附属器线状圆柱形,紫色,长 25 厘米,粗 1.5 厘米,向上渐细,表面有不规则的扁圆形斑块,具白色弯曲的长毛。子房近球形,淡紫色或淡绿色,直径 3 毫米,花柱长 3 毫米,深紫色,柱头头状,2 浅裂,紫色,子房 2 室。雄花小,黄色;花药无柄,横生,长 2 毫米,粗 1 毫米,2 室,花粉细小,黄色。花期 5 月。

我国特有,产台湾省。

3. 疏毛磨芋 土半夏(浙江龙泉),伍花莲(浙江江浦),蛇六谷、鬼蜡烛、磨芋、蛇头草(上海) 图版 16: 1—4

Amorphophallus sinensis Belval in Bull. Soc. Bot. France 80: 98. 1933.

块茎扁球形,直径 3—20 厘米。鳞叶 2,卵形,披针状卵形,有青紫色、淡红色斑块。叶柄长可达 1.5 米,光滑,绿色,具白色斑块;叶片 3 裂,第一次裂片二歧分叉,最后羽状深裂,小裂片卵状长圆形,渐尖,长 6—10 厘米,宽 3—3.5 厘米。花序柄长 25—45 厘米,光滑,绿色,具白色斑块。佛焰苞长 15—20 厘米,管部席卷,外面绿色,具白色斑块,内面暗青紫色,基部有疣皱,长 6—8 厘米,粗 1—2 厘米,檐部展开为斜漏斗状,边缘波状,膜质,长渐尖,

直立,后外仰,外面淡绿色,内面淡红色,边缘带杂色,二面均有白色圆形斑块,长12—15厘米,人为展平宽9—10厘米。肉穗花序长10—22厘米,雌花序长2—3厘米,粗1—1.2厘米;雄花序长3—4厘米,粗0.7—1.2厘米;附属器长圆锥状,长7—14厘米,粗0.8—1.8厘米,常为花序长的2倍,深青紫色,散生长约10毫米的紫色硬毛。雄蕊3—4,药隔外凸。子房球形,花柱不存在,柱头不明显地浅裂,2室。浆果红色,变蓝色。花期5月。

我国特有,产江苏、浙江、福建大部分地区,海拔800米以下,常见于林下、灌丛中,或种植于房前屋后。模式标本采自上海。

块茎供药用,外敷蛇虫咬伤、无名肿毒、流火、颈淋巴结核、癌肿、红斑性狼疮。也可加工为磨芋豆腐作蔬食。

本种常被认作磨芋 *A. rivieri* Durieu, 但附属器有毛; 佛焰苞檐部外面苍绿色,内面淡红色,二面有白色的圆形斑块; 子房无花柱,附属器有毛,均较易于识别。

组2. 短柄组——*Sect. Amorphophallus*——*Sect. Cundarum* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 48 (4, 23C): 74. 1911.

肉穗花序比佛焰苞稍短,附属器多少圆锥形,无花。雌蕊花柱比子房长1—3倍,柱头深裂。

4. 灰斑磨芋

Amorphophallus micro-appendiculatus Engl. in *Notizbl. Bot. Gart. Berlin*. 8: 458. 1923.

叶柄密生疣状凸起,叶片3裂;裂片长30—40厘米,宽20—30厘米,二次羽状分裂,二次裂片下部的常全缘,长圆披针形,渐尖,长12厘米,宽3—4厘米,或与上部的一样,羽状4—5裂,三次裂片或最后裂片长1—1.5厘米,急渐尖,除顶生裂片外,均一侧沿中肋楔形下延,最下部的连尖头长5—6厘米,宽2—2.5厘米,上部的长8—10厘米,宽3.5—4厘米。鳞叶2—3,榄绿色,具淡紫色的斑块,斑块大,卵形或长圆形,长2—15毫米,并夹以多数长1—2毫米的深绿色小斑块,下面1—2枚鳞叶小,长5—9厘米,锐尖,上面的长20厘米,钝,先端具宽耳。花序柄长2.5厘米,粗1.5厘米,榄绿色,饰以苍白色的圆形斑块。佛焰苞席卷成斜钟形,中部稍狭缩,直径4厘米,长17厘米,边缘波状,外面在狭缩部分以上灰绿色,具直径2—3毫米的淡灰色斑块,边缘3—4厘米为污青紫色;内面下部1/3暗紫色并有粗大的疣凸,中部苍绿色,上部污青紫色,边缘榄绿色。肉穗花序无梗,长7厘米,雌花序长3厘米,粗2.5厘米;雄花序长2.5厘米,粗2.2厘米;附属器圆锥状,长1.5厘米,基部粗1.2厘米,苍白色。雄花近无柄,长2.5毫米,药室长圆形,顶孔开裂。雌花:子房近球形,白色,直径2毫米,花柱长约8毫米,深紫色;柱头头状,2—3裂,裂肢下部深紫色,余为白色。子房2—3室,每室胚珠1枚,珠柄短。

我国特有。模式标本采自广东。标本未见。

本种显著特点是附属器很小,长仅 1.5 厘米,基部粗 1.2 厘米。

5. 疣柄磨芋 南星头(广东宝安),鸡爪芋(广东开平),鞋板芋(广东罗冈),南芋(广东阳江) 图版 15

Amorphophallus virosus N. E. Brown in Gard. Chron. 24: 759. 1885; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 6978. 1888. — *Amorphophallus campanulatus* auct. non (Roxb.) Bl.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 514. p. p. 1893; B. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 181. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 48 (4,23C): 76. 1911 p. p.; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1159. 1942.

块茎扁球形,直径约 20 厘米,高约 10 厘米。叶单一(稀 2 枚),叶柄长 50—80 厘米,深绿色,具疣凸,粗糙,具苍白色斑块;叶片 3 全裂,裂片二歧分裂或羽状深裂,小裂片长圆形,三角形或卵状三角形,骤尖,不等侧,下延,侧脉近平行,近边缘连接成集合脉。花序柄粗短,圆柱形,长 3—5 厘米,粗 2—3 厘米,花后增长,粗糙,具小疣,被柔毛。佛焰苞长 20 厘米以上,喉部宽 25 厘米,卵形,外面绿色,饰以紫色条纹和绿白色斑块,内面具疣,深紫色,基部肉质,漏斗状;檐部渐过渡为膜质,广展,绿色,边缘波状。肉穗花序极臭,雌花序长 5—7 厘米,圆柱形,紫褐色;雄花序倒圆锥形,黄绿色,长 3—5 厘米,基部粗 2 厘米,上部粗 4—5 厘米;附属器圆锥形,钝圆,青紫色,长 7—12 厘米,基部粗约与长度相等,海绵质。雄蕊花丝长 5 毫米,药室长 4 毫米。子房球形,长宽 2—3 毫米,花柱长 10 毫米,柱头 2 裂,近肾形,长宽 1.5 毫米,被长柔毛及短腺毛,果序柄亮褐色,圆柱形,具不明显的三棱,高 25—37 厘米,粗 2.5—3 厘米,表面具同色疣状突起,无毛。果序长 16—20 厘米,圆柱状,粗达 7 厘米。浆果椭圆状,长 2.5—3 厘米,直径 1.7—2 厘米,桔红色,先端近截平,有圆形的黑色残存花柱,2 室,每室有种子 1 枚。种子长圆形,腹平,背凸,长 1.4 厘米,粗 7 毫米,光滑,外种皮肉质、褐色,内种皮薄,白色;胚倒卵形,绿色,长 8 毫米。花期 4—5 月,果 10—11 月成熟。

产广东、广西南部、云南南部至东南部,海拔 750 米以下的热带地。江边草坡、灌丛或荒地常见,也有栽培的。越南、泰国也有。

全株作猪饲料,有催膘良效。块茎富含淀粉,工业上用作胶粘剂。

本种常被并入 *A. campanulatus* Blume (产印度东北部至印度尼西亚)内,但本种柱头 2 裂非 4 裂,近肾形,被长柔毛及短腺毛;附属器短圆锥形,顶部钝圆,均与后者不同。

6. 大磨芋

Amorphophallus gigantiflorus Hayata, Icon. Pl. Formos. 6: 101, fig. 22. 1916.

块茎扁球形或半球形,高 15 厘米,粗 22 厘米,基部圆形,顶部极宽,中央强度压扁状,表面具斑痕,有小球茎;根粗,线形,长 20—30 厘米,粗 2.5 毫米,不分枝。鳞叶 2,外面的



疣柄磨芋 *Amorphophallus virosus* N. E. Brown: 1. 佛焰花序, 2. 尚未开展的叶。(曾孝濂绘)

三角状长圆形,长20厘米,宽10厘米,革质,先端钝或稍锐尖,有细脉,边缘内卷,基部抱茎;内面的鳞叶长31厘米,宽12厘米,倒卵状长圆形。佛焰苞倒圆锥状钟形,长30厘米,喉部直径达40厘米,边缘折波状,外面光滑,淡绿带紫色,有白色斑纹(斑圆形,径约6毫米),至高18厘米处变为紫色,向先端渐过渡为淡绿色;内面边缘光滑,下部边缘7厘米宽具疣状皱纹,从基部至12厘米高度为深紫色,密生黄色、长2毫米的锥形疣凸。肉穗花序棒状,长38厘米,无梗,雌花序长13厘米,粗6厘米,圆柱形;雄花序倒圆锥形,长10厘米,粗5厘米,顶部粗10厘米;附属器圆锥状扁球形,长6厘米,直径19—20厘米,深紫色,折皱或平滑,有细的疣凸。雄花:雄蕊1,花药无柄,具棱,长4—5毫米,宽2—3毫米,浅黄色,顶部截平,药室粗线形。雌花:子房扁球形,无毛,淡紫色,长3毫米,粗5毫米,3室,隔膜厚,室腔小,胚珠单生;花柱长1厘米,淡紫色,无毛,柱头3裂,灰色。花期5月。

我国特有,产台湾省。

标本未见,据原记载和照片:本种花序柄无疣凸,子房3室(非2室),花柱无毛,柱头3裂(非2裂),与前述疣柄磨芋 *A. virosus* 显然不同。

7. 天心壶(云南河口) 图版17: 1—2

Amorphophallus bankokensis Gagn. in *Lecte.*, *Not. Syst.* 9: 117. 1941, in *Lecte.*, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6: 1160, fig. 111: 1—2. 1942.

块茎球形,顶部扁平下凹,直径6厘米。叶1,叶柄长20—25厘米,光滑,玫瑰红色,多少具绿色或紫色斑块;叶片3裂,裂片具长2—4厘米的柄,长15—18厘米,分叉;小裂片长3—10厘米,宽0.8—2.5厘米,上部的大都较大,披针形,长渐尖,基部下延成翅(宽2—5毫米),集合脉离边缘1毫米。花序柄长4—8厘米,颜色同叶柄;鳞叶线形,长达22厘米。佛焰苞倒阔钟状,长13—15厘米,展开宽15—20厘米,绿色,具紫色脉序,边缘褐色。肉穗花序略短于佛焰苞,长12—15厘米,雌花序长3—5厘米,粗2厘米,圆柱形;雄花序长5厘米,倒圆锥形,顶部粗2厘米,基部粗0.5—1厘米;附属器近球形,高5厘米,顶端扁平,有疣凸。雄花长圆形,顶钝平,宽0.6毫米,室孔近圆形。子房扁球形,长1.5毫米,花柱长4—5毫米,渐狭;柱头头状,浅裂。花期4月。

产云南河口石灰寨。泰国也有。

组3. 磨芋组——*Sect. Conophallus* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 48 (4, 23C): 79. 1911.

肉穗花序比佛焰苞短或长;附属器通常圆锥形,光滑或具疣,不膨大,稀圆柱形,无毛;花柱长于子房或不存,子房3—1室,柱头深裂或全缘。

8. 湄公磨芋

Amorphophallus mekongensis Engl. et Gehrm. in Engl., *Pflanzenr.* 48

(4, 23C): 96. 1911; Gagn. in *Lecte.*, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6: 1173. 1942.

块茎球形, 直径达 25 厘米。叶柄长 15—35 厘米, 细弱; 叶片 3 裂, I 次裂片鸟足状分裂, II 次裂片长圆形, 长 6—15 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 渐尖, 具长柄, 集合脉距边缘 4—5 毫米。花序柄伸长, 长 (29—) 78 厘米, 粗约 1 厘米。佛焰苞绿白色, 长 12 厘米, 宽 4—5 厘米, 长圆披针形, 锐尖, 下部席卷成筒状。肉穗花序略短于佛焰苞, 雌花序长 1.7 厘米, 粗 1.5 厘米; 雄花序圆柱形, 向上稍粗, 长 3(—6) 厘米, 粗 7—10 毫米; 附属器长 (2.2—) 4.5 厘米, 粗 1.2 厘米, 长圆锥状, 先端钝。雄花无柄, 长约 1 毫米。雌蕊长 2 毫米, 无花柱, 柱头粗, 盘状, 全缘。花期 9 月。

产云南澜沧江沿岸。老挝也有。模式标本采自老挝与越南顺化之间, Engler 误述采自我国海南。

9. 滇磨芋 岩芋(贵州罗甸) 图版 17: 3—5

Amorphophallus yunnanensis Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 48 (4, 23C): 109. 1911.——*Amorphophallus kerrii* N. E. Brown in *Kew Bull.* 1912: 43. 1912, Gagn. in *Lecte.*, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6: 1166. 1942; S. Y. Hu in *Dansk Bot. Arkiv* 23 (4): 433, pl. 5; fig. 1—10. 1968.

块茎球形, 顶部下凹, 直径 4—7 厘米, 密生肉质须根。叶单生, 直立, 无毛, 叶柄长可达 1 米, 绿色, 具绿白色斑块; 叶片 3 全裂, 裂片二歧羽状分裂, 下部的小裂片长 5—7.5 厘米, 宽 3—5.5 厘米, 椭圆形或披针形, 顶生小裂片长大, 长 15—25 厘米, 宽 5.5—7.5 厘米, 披针形, 锐尖, 基部一侧下延达 4—8 毫米。花序柄长 25—40 厘米, 粗 1 厘米, 绿褐色, 有绿白色斑块, 基部的鳞叶卵形、披针形至线形, 最外的长 4—5 厘米, 宽 4 厘米, 内面的渐长, 达 30 厘米, 均锐尖, 膜质, 绿色, 有斑纹。佛焰苞干时膜质至纸质, 长 15—18 厘米, 多少为舟状, 直径 3—5 厘米, 展平宽 7—11 厘米, 卵形或披针形, 锐尖, 微弯, 基部席卷, 边缘呈波状, 绿色, 具绿白色斑点。肉穗花序远短于佛焰苞, 长 6.8—9 厘米, 具长 0.5—1.3 厘米的梗或否, 雌花序长 15—35 毫米, 粗 15—20 毫米, 绿色; 雄花序长 15—40 毫米, 粗 12—23 毫米, 圆柱形或椭圆状, 白色; 附属器长 38—50 毫米, 粗 16—25 毫米, 近圆柱形或三角状卵圆形, 先端钝, 平滑, 乳白色或幼时绿白色。雄蕊花丝分离, 极短, 花药长 2—5 毫米, 倒卵状长圆形, 顶部截平, 肾形, 宽 1.5 毫米, 室孔邻接。子房球形, 花柱长 1.5 毫米, 柱头点状。花期 4—5 月。

产广西西部、贵州南部和云南中部、西部及南部, 海拔 200—2000 米, 生于山坡密林下、河谷疏林及荒地。泰国北部也有。模式标本采自云南大理。

10. 南蛇棒(广东) 图版 16: 5—9

Amorphophallus dunnii Tutch. in *Journ. Bot.* 49: 273. 1911.——*Amorphophallus* sp. Groff in *Ling. Agr. Rev.* 1 (2): 59. 1923 (Specim. McClure H. 9507, field no. 2953); Merr. in *Ling. Sci. Journ.* 5: 43. 1927.——*Alotasia* sp.

Groff l. c. p. p., quoad specim. McClure H. 9348, field no. 2792.

块茎扁球形,厚2—8厘米,直径4.5—13厘米,顶部扁平,几不下凹,密生分枝肉质根。鳞叶多数,线形,膜质,内面的长10厘米,宽1厘米。叶柄长50—90厘米,粗1厘米,干时绿白色,饰以暗绿色小块斑点。叶片3全裂,裂片离基10厘米以上2次分叉,小裂片互生,基生小裂片椭圆形,长7—8厘米,宽3—4厘米,先端骤狭渐尖,基部楔形,一侧稍下延;顶生2个小裂片倒披针形或披针形,锐尖,基部楔形,一侧下延,长14—18厘米,宽3—6厘米,表面绿色,背面淡绿色,其下两小裂片外侧极下延,下延部分联合成长4厘米,宽2厘米的翅,侧脉弧曲上升,集合脉距叶缘3—8毫米。花序柄长23—60厘米,颜色同叶柄。佛焰苞绿色、浅绿白色,干时膜质,长卵形或椭圆形,长12—26厘米,宽14厘米,下部席卷,上部舟状展开,内面基部紫色,余黄绿色。肉穗花序短于佛焰苞,长8—19厘米,具短梗或否,雌花序长1.5—3厘米,粗1—3厘米,基部稍狭;雄花序长1.4—4.5厘米,粗1—3厘米;附属器长圆锥形或纺锤形,绿色,黄白色,长4.5—14厘米,中下部粗1.5—6厘米,中部以上渐狭,先端钝圆。花药无柄,圆柱形,长1毫米;子房倒卵形,长1—2.5毫米,先端渐狭为长0.3—0.5毫米的花柱,柱头盘状,微2—3—4—浅裂。浆果蓝色,种子黑色。花期3—4月,果7—8月成熟。

产湖南、广西、广东及沿海岛屿、云南东南部,生于海拔220—800米的林下。模式标本采自香港。

本种与滇磨芋 *A. yunnanensis* 的区别为:本种肉穗花序长为佛焰苞长的3/4,附属器长4.5—14厘米;滇磨芋肉穗花序为佛焰苞长的1/3—1/2,附属器长仅3.8—5厘米,粗1.2—2.3厘米。

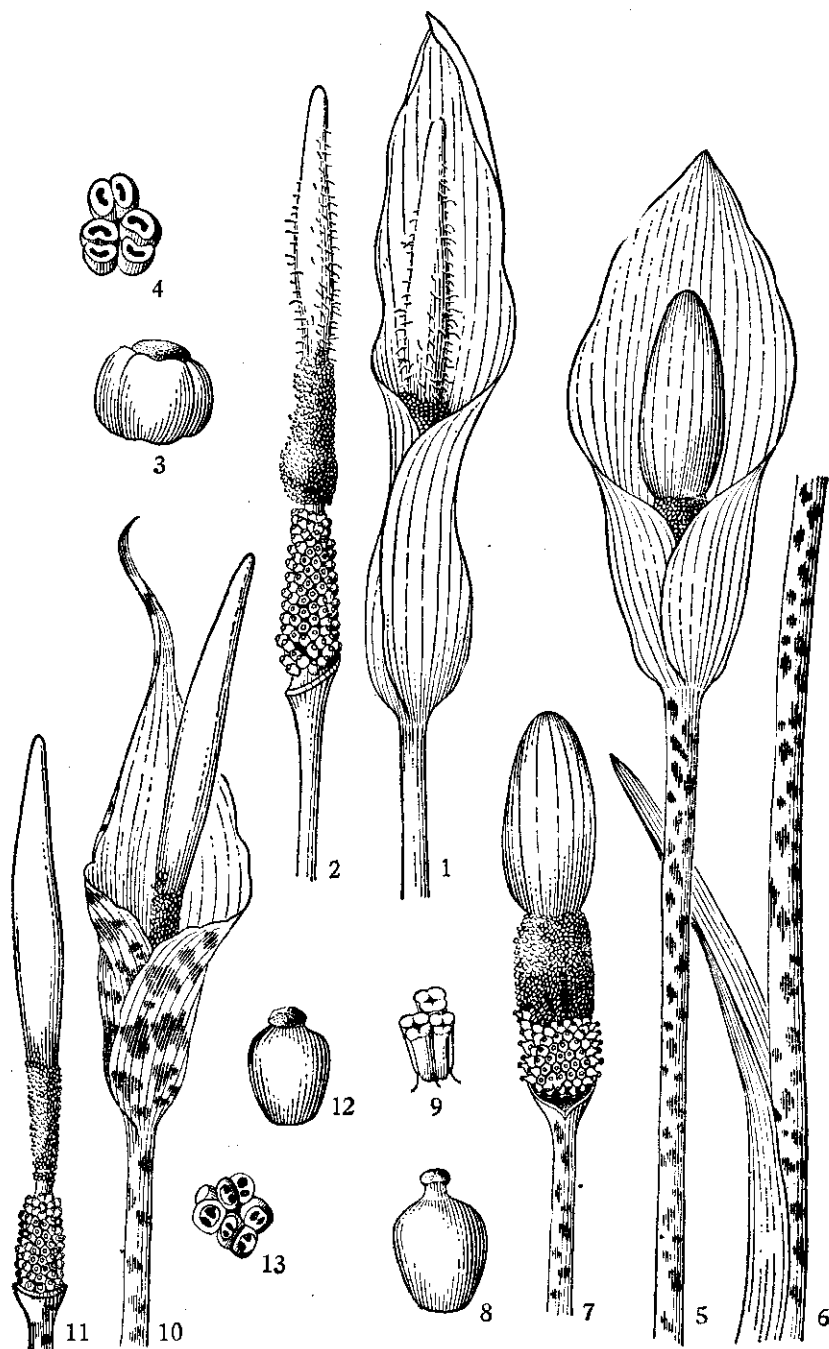
11. 梗序磨芋

Amorphophallus stipitatus Engl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin. 8: 457. 1923.

块茎球形。叶柄光滑,浅绿色,有深绿色斑块,粗约1厘米,长30厘米;叶片3裂,I次裂片长30厘米,二歧分裂,II次裂片羽状分裂,最后的裂片互生,上部的长披针形,长10—15厘米,中部宽3—4厘米,长渐尖,不等侧,外侧下延2—4厘米,集合脉距边缘2—3毫米;下部的裂片长圆形,长5厘米,最下部的披针形,长4厘米,宽1厘米,花序柄长约3.5厘米,淡绿色,具橄榄绿色斑块。佛焰苞长于肉穗花序,长圆形,长12厘米,宽4—4.5厘米,稍内凹,下部席卷,苍白色,内面下半部青紫色。肉穗花序具长达2厘米的梗;雌花序倒圆锥形,长1.5厘米;雄花序圆柱形,长2厘米;附属器圆锥状,长5厘米,下部粗1.25厘米,苍白色。雄蕊顶部近四边形,黄色。子房暗青紫色,长2.5—3毫米,近球形,直径1.2—1.5毫米;花柱与子房等长,柱头柱状,稍浅裂。

我国特有,产广东省。标本未见。

12. 蛇枪头(广西) 土南星(广西武鸣),七角莲(金秀),蛇春头、蛇蒜头(广东) 图



1—4. 疏毛磨芋 *Amorphophallus sinensis* Belval: 1. 佛焰花序, 2. 肉穗花序, 3. 雌花, 4. 雄花。5—9. 南蛇棒 *Am. dun nii* Tutchet: 5—6. 佛焰花序, 7. 肉穗花序, 8. 雌花, 9. 雄花: 10—11. 蛇枪头 *Am. mellii* Engl.: 10. 佛焰花序, 11. 肉穗花序, 12. 雌花, 13. 雄花。(肖 溶绘)

版 16: 10—11

Amorphophallus mellii Engl. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin. 8: 187. 1922.

块茎球形, 扁, 粗 4.5 厘米, 厚 3 厘米。叶柄长 25—60 厘米, 粗 8 毫米, 与花序柄皆成苍白色, 光滑, 斑块灰绿色, 伸长, 不规则, 彼此多少连接; 叶片 3 裂, I 次裂片长约 25 厘米, 下部羽状分裂, 基部以上 3—5 厘米二歧分裂; II 次裂片长 20 厘米, 再羽状分裂; 裂片互生, 下部的斜卵形, 长 1 厘米, 渐尖, 中部和上部的长圆形, 顶生小裂片长 10—15 厘米, 中部宽 3.5—4.5 厘米, 基部楔形, 一侧下延, 先端渐尖或急尖, 最后各裂片之间的中肋具宽翅, 集合脉距边缘 3—4 毫米。花序柄长 25—60 厘米, 粗 5—6 毫米, 光滑。佛焰苞兜状, 基部席卷, 下部淡绿色, 具淡灰色斑块, 向上变浅绿色, 内面中部以下深紫色; 长约 10 厘米, 直径 4 厘米, 展平宽 6 厘米。肉穗花序与佛焰苞近等长, 具长约 1 厘米的梗或否, 雌花序长 8—20 毫米, 粗 5—8 毫米; 雄花序长 2.5—3 厘米, 粗 0.5—1.5 厘米; 附属器长圆锥形或长纺锤形, 锐尖, 下部具皱, 长 5.5—8 厘米, 粗 7—14 毫米, 浅黄色, 基部有假雄蕊。雄蕊花药倒卵圆形; 子房近球形, 2 室, 花柱长于子房, 柱头黄色, 半球形, 常浅裂。浆果熟时蓝色, 长约 1 厘米, 内有种子 2 枚。花期 4—5 月, 果 9 月成熟。

我国特有, 产广东和广西大部分地区, 海拔 1000 米以下, 生于林下或灌丛中。模式标本采自广东。

13. 野磨芋(江西大余) 土南星(江西大余)

Amorphophallus variabilis Blume in Rumphia 1: 146, t. 35 et 37 H. 1835; Kunth, Enum. Pl. 3: 33. 1841; Benth., Fl. Hongk. 343. 1861; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 313. 1879, in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 80. 1911; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 183. 1903; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1362. 1936. —*Brachyspatha variabilis* auct. non Benth.; Schott, Syn. Ar. 35. 1856, Gén. Ar. t. 29. 1858, Prodr. 127. 1860; Mig., Fl. Ind. Bat. 3: 200. 1855; Gard. Chron. 6: 680—681, fig. 129, 130. 1876.

多年生草本。块茎扁球形, 直径 3—4 厘米, 顶部下凹, 边缘有圆锥形芽眼, 具小球茎, 光滑, 浅绿色或绿色。叶柄长 20—50 厘米, 有灰色或淡绿色斑块; 叶片 3 裂, I 次裂片长 23 厘米, 二歧分叉; II 次裂片羽状分裂, 最后的裂片互生, 披针形或倒卵状披针形, 渐尖, 基部极下延; I 次裂片上的基生裂片卵状披针形, 无柄, 不下延, 长 2—3 厘米, 集合脉靠近边缘。鳞叶披针形, 包住花序柄。花序柄长 25—30(—50) 厘米, 具粉绿色或灰色(江西、福建标本)斑块。佛焰苞长约 12.5 厘米, 宽 4—5 厘米, 直立, 长圆状卵形, 渐尖, 内面白色, 外面具斑块, 边缘玫红色。肉穗花序长为佛焰苞的 2 倍, 雌花序长 2—3.5 厘米, 雄花序长 4 厘米; 附属器长 10—15 厘米, 粗 2.5 厘米, 长圆锥状, 基部稍增粗, 草黄色或赭黄色。子房绿色, 扁球形, 花柱比子房短, 柱头圆锥形, 分裂。浆果倒卵圆形, 长 6—7 毫米。花期 7 月。

产江西、福建、广东及沿海岛屿。也分布于印度尼西亚(爪哇)、菲律宾。

本种肉穗花序长为佛焰苞的2倍,颇似磨芋 *A. rivieri*,但附属器草黄色或赭黄色,花柱比子房短;磨芋的附属器暗紫色,花柱与子房近等长。本种与蛇枪头 *A. mellii* 的区别在于:蛇枪头的佛焰苞和花序较小,肉穗花序与佛焰苞近等长,花柱长于子房。

14. 东川磨芋

Amorphophallus mairei Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. 13: 259. 1914, Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1362. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1162. 1942.

块茎扁球形,直径4—8厘米,顶部中央明显下凹成圆窝。叶柄及花序柄基部均围以膜质鳞叶,内面鳞叶椭圆形,长15厘米,宽2.5厘米。叶柄长30—100厘米,光滑,灰色或灰白色,具绿色斑块。叶片3全裂,裂片2—3次羽状深裂,小裂片椭圆形,长3—6厘米,宽1—2厘米,基部宽楔形,外侧下延。花序柄长40—60厘米,圆柱形,粗可达1厘米。佛焰苞大,直立,倒钟形,展开,基部席卷,先端长渐尖,长12—39厘米,宽7—15厘米,紫红色,不具斑块,内面基部紫褐色,具疣皱。肉穗花序远长于佛焰苞,雌花序长3—4厘米,下部粗1.7厘米,上部粗1厘米;雄花序长4—7厘米,下部粗1厘米,上部粗2厘米;附属器长20—30厘米以上,伸长的圆锥形,中部粗3厘米,向上渐狭,尖,干时深褐色。雄花:花药无柄,卵圆形,顶部截平,紫色,长、宽1.5毫米。雌花:子房扁球形,长不及1毫米,2室,每室胚珠1;胚珠倒生,长圆形,直立,着生于近基底胎座上;花柱伸长达5毫米,直立,远长于子房,柱头2浅裂。花期3月。

产云南东北部。老挝也有。模式标本采自云南东川坝子内。

本种与磨芋 *A. rivieri* 非常接近,所不同的是佛焰苞无斑块,花柱远长于子房,长达5毫米。

块茎供食用或入药,详见磨芋。

15. 磨芋(通称) 菡萏、翳头(开宝本草),鬼芋(图经本草),花梗莲(江西新建),虎掌(江西万年),花伞把(江西定南),蛇头根草(江西丰城),花杆莲、麻芋子(陕西),野磨芋、花杆南星、土南星(江西),南星、天南星(广西河池),花麻蛇(云南思茅)

Amorphophallus rivieri Durieu in Cat. des graines Jard. Bordeaux 12. 1869 nom. nud., Carr in Rev. Hort. 1871: 573. 1871; Masters in Gard. Chron. 1873: 61. fig. 117—119. 1873; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 312. 1879; in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 85, fig. 29. 1911; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1362. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1164. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23(4): 439. 1968.—*Amorphophallus konjac* K. Koch in Berlin, Allgem. Gartenz.: 166. 1858 nom. nud., N. E. Brown in Journ. Linn.

Soc. Bot. 36: 182. 1903, nom. nud.; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 457. 1906; 秦岭植物志 1 (1): 288. 1976. — *Brachispatha konjac* Schott ex Miq., Annal. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2: 202. 1865—1866 nom. nud. — *Arisaema konjac* Siebold ex K. Koch in Berlin, Allgem. Gartenz. 166, 412. 1858 nom. nud. — *Proteinophallus rivieri* Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 6195. 1875. — *Hydrosma rivieri* Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 1: 188. 1881.

块茎扁球形，直径 7.5—25 厘米，顶部中央多少下凹，暗红褐色；颈部周围生多数肉质根及纤维状须根。叶柄长 45—150 厘米，基部粗 3—5 厘米，黄绿色，光滑，有绿褐色或白色斑块；基部膜质鳞片 2—3，披针形，内面的渐长大，长 7.5—20 厘米。叶片绿色，3 裂，I 次裂片具长 50 厘米的柄，二歧分裂，II 次裂片二回羽状分裂或二回二歧分裂，小裂片互生，大小不等，基部的较小，向上渐大，长 2—8 厘米，长圆状椭圆形，骤狭渐尖，基部宽楔形，外侧下延成翅状；侧脉多数，纤细，平行，近边缘联结为集合脉。花序柄长 50—70 厘米，粗 1.5—2 厘米，色泽同叶柄。佛焰苞漏斗形，长 20—30 厘米，基部席卷，管部长 6—8 厘米，宽 3—4 厘米，苍绿色，杂以暗绿色斑块，边缘紫红色；檐部长 15—20 厘米，宽约 15 厘米，心状圆形，锐尖，边缘折波状，外面变绿色，内面深紫色。肉穗花序比佛焰苞长 1 倍，雌花序圆柱形，长约 6 厘米，粗 3 厘米，紫色；雄花序紧接（有时杂以少数两性花），长 8 厘米，粗 2—2.3 厘米；附属器伸长的圆锥形，长 20—25 厘米，中空，明显具小薄片或具棱状长圆形的不育花遗垫，深紫色。花丝长 1 毫米，宽 2 毫米，花药长 2 毫米。子房长约 2 毫米，苍绿色或紫红色，2 室，胚珠极短，无柄，花柱与子房近等长，柱头边缘 3 裂。浆果球形或扁球形，成熟时黄绿色。花期 4—6 月，果 8—9 月成熟。

自陕西、甘肃、宁夏至江南各省区都有，生于疏林下、林缘或溪谷两旁湿润地，或栽培于房前屋后、田边地角，有的地方与玉米混种。喜马拉雅山地至泰国、越南也有。

块茎可加工成磨芋豆腐（又称褐腐）供蔬食。磨芋干片含淀粉 42.05%，淀粉的膨胀力可大至 80—100 倍，粘着力强，可用作浆纱、造纸、瓷器或建筑等的胶粘剂。

块茎入药能解毒消肿，灸后健胃，消饱胀。治流火、疔疮、无名肿毒、瘰癧、眼睛蛇咬伤、烫火伤、间日疟、乳痛、腹中痞块、疔瘡高烧、疝气等。

全株有毒，以块茎为最，中毒后舌、喉灼热、痒痛、肿大。民间用醋加姜汁少许，内服或含嗽，可以解救。

16. 台湾磨芋

Amorphophallus henryi N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 181. 1903; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 458. 1906; Engl. in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 93. 1911.

块茎近球形，直径 3—4 厘米。叶柄光滑。叶片直径 45—60 厘米，顶生小裂片长 9—13 厘米，宽 2.5 厘米，披针形，渐尖，其余较小。花序柄长 5—12 厘米。佛焰苞长 9—21 厘

米,下部席卷,内面基部具疣;檐部宽卵形,锐尖,深紫色。肉穗花序无梗,为佛焰苞长的2倍,雌花序长1.2—2厘米,粗0.8—1.8厘米,圆柱形;雄花序长2—4厘米,倒圆锥形;附属器长12—31厘米,长纺锤形或长圆柱形,锐尖。子房球形,2室,花柱长1—1.5毫米,基部具环,柱头大,头状,全缘。花期5月。

我国特有,产台湾省台南、高雄。模式标本采自高雄。

17. 香港磨芋

Amorphophallus oncophyllus Prain ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 516. 1893, in Curtis, Bot. Mag. t. 7327. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 48(4,23C): 98. 1911; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1170. 1942.

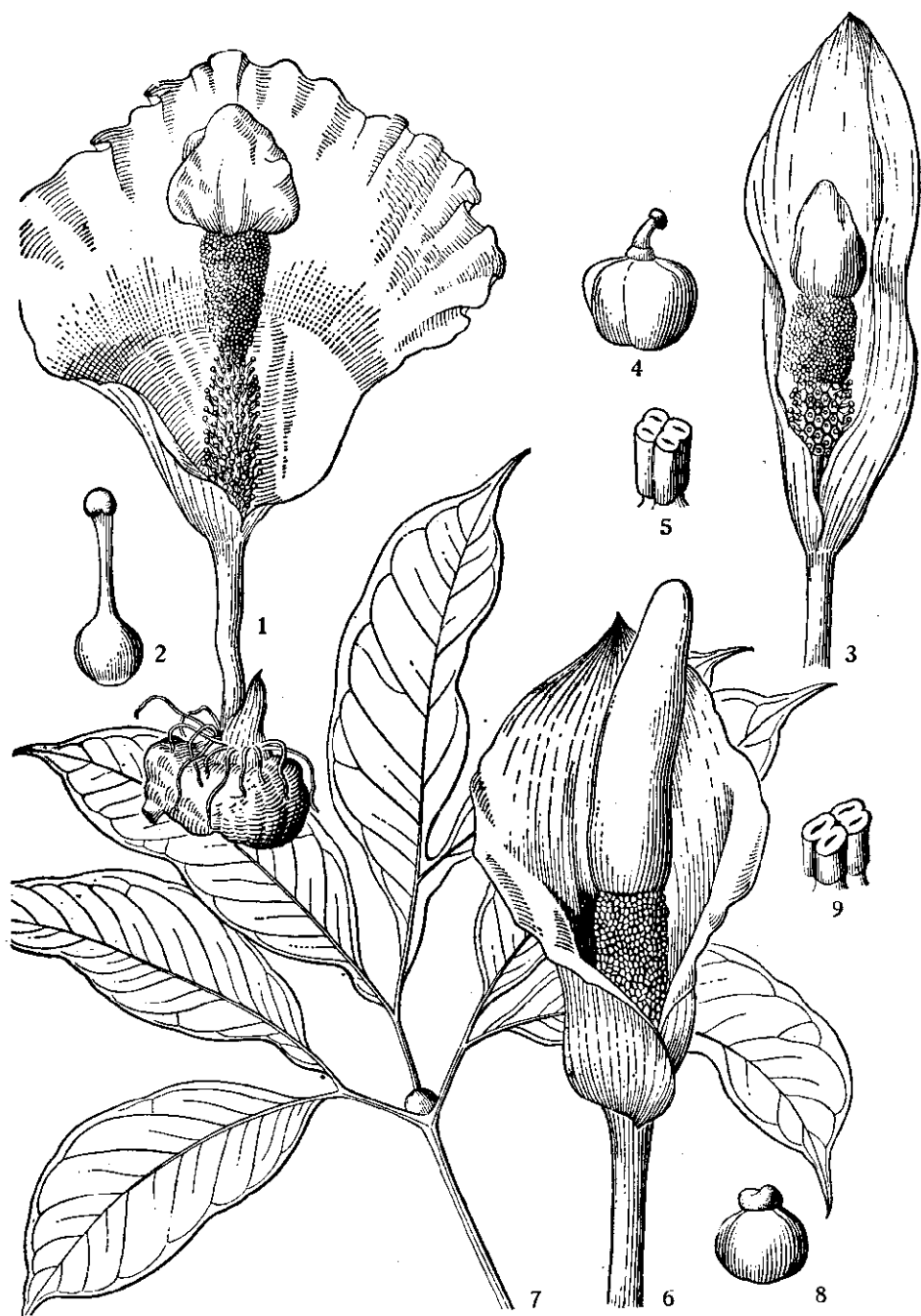
块茎球形,直径约25厘米,具小球茎。叶柄长达90厘米,粗2.5厘米,具淡绿色斑块。叶片3次羽状全裂,I、II、III级裂片基部有珠芽,小裂片披针形,长15—25厘米,宽5—6厘米,基部楔形,先端骤狭渐尖,侧脉多数,斜伸,近边缘连结为集合脉。花序柄长40—50厘米。佛焰苞长约30厘米,宽卵圆形,管部粗约8厘米,基部圆形,浅绿白色,具斑纹;檐部长圆形或卵圆形,宽17厘米,展开,先端外仰,具赭红色斑块,中间浅绿色,边缘赭红色。肉穗花序比佛焰苞约长1/3,直立,雄花序与雌花序近等长,长约4厘米,粗1.5厘米;附属器长圆锥形,长约9厘米,中部粗约3厘米,向上渐狭,金黄色。雄蕊倒卵圆形,药室顶孔长圆形。子房扁球形,2—3室,柱头近无柄,2—3浅裂;胚珠半倒生,珠柄长,生于基底。

产广东沿海岛屿。印度安达曼群岛、泰国、马来半岛也有。标本未见。

18. 珠芽磨芋 图版 17: 6—9

Amorphophallus bulbifer (Roxb.) Blume in Rumphia 1: 148. 1835; Kunth Enum. Pl. 3: 34. 1841; Regel in Gartenfl. t. 688. 1871; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 317. 1879, in Engl., Pflanzenr. 48 (4, 23C): 98. 1911; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 515. 1893.——*Arum bulbiferum* Roxb., Fl. Ind. 3: 510. 1832; Wight, Icon. Pl. t. 783. 1843; Sims in Curtis, Bot. Mag. t. 2072. 1819 et t. 2503. 1824.

块茎近球形,直径5—8厘米,密生肉质根及纤维状分枝须根。叶柄长可达1米,粗1.5—3厘米,光滑,污黄色或橄榄绿色,饰以不规则的、有时汇合的苍白色斑块或线纹;叶片绿色,背面淡绿色,3裂,在叶柄的顶头有珠芽1枚;珠芽球形,暗紫色,直径0.5—1厘米;I次裂片具长2—3厘米的柄,长20—30厘米,分叉;II次裂片羽状分裂,稀2次羽裂;下部的小裂片长4—6厘米,宽3—4厘米,卵形,上部的小裂片长10—12厘米,宽6—7厘米,长圆披针形,均长渐尖,基部宽楔形,外侧下延;幼株I次裂片1—2次分叉,小裂片长圆形,长10—13厘米,宽3—5厘米,骤狭具尾尖,各小裂片I、II级侧脉干时表面下凹,背面稍隆起,弧曲,近边缘连接为集合脉;III级侧脉纤细,其间布以极细微的网脉。花序柄



1—2. 天心壺 *Amorphophallus bankokensis* Gagn.: 1. 植株, 2. 雌花。3—5. 滇磨芋 *Am. yunnanensis* Engl.: 3. 佛焰花序, 4. 雌花, 5. 雄花。6—9. 珠芽磨芋 *Am. bulbifer* (Roxb.) Blume: 6. 佛焰花序, 7. 叶片, 8. 雌花, 9. 雄花。(肖 溶绘)

长 25—30 厘米,粗 0.5—1.5 厘米,亮褐色,具灰色斑块。佛焰苞倒钟状,干时膜质,长 12.5—15 厘米,展开宽 10 厘米,外面粉红带绿色;内面基部红色,先端黄绿色;檐部卵形,锐尖,具极多数纵脉。肉穗花序略长于佛焰苞:雌花序长 1.5—2 厘米,粗 1.25 厘米,淡白绿色;雄花序长 2.5 厘米,粗 1.5 厘米,苍白色至黄色;附属器长 5—8 厘米,粗 2—2.5 厘米,圆锥形,绿色。雄蕊倒卵圆形,药室顶孔开裂。子房扁球形,柱头无柄,宽盘状。花期 5 月。

产云南西双版纳、江城、绿春,海拔 300—850 米,生于沟谷雨林中。也分布于锡金、孟加拉、印度、缅甸,海拔可达 1500 米。

14. 天南星族——Trib. *Areae* Engl.

Engl. in Nov. Act. Acad. Nat. Cur. 39 (3): 152. 1876.

陆生草本植物,直立。佛焰苞顶部闭合或展开。肉穗花序与佛焰苞分离,顶部有附属器;花单性,无花被,雌雄同株或异株。雄蕊分离,胚珠直立。

17 属。我国有 6 属。

30. 疆南星属——*Arum* L.

L., Sp. Pl. ed. 1: 964. 1753.

多年生草本。块茎圆形,叶和花序从中央发出或卵圆形而叶侧生。芽萌发后,出少数鳞叶,后生 2 叶及 1 (稀 2) 个花序柄。叶柄具鞘,叶片戟状箭形或箭形。花序柄长或短。佛焰苞凋萎:管部长圆形或卵形,喉部略收缩;檐部卵状披针形或长圆披针形,后期内弯或后仰。肉穗花序比佛焰苞短:雌花序无柄,圆柱形;雄花序较短,雌雄花序之间常生不育中性花,稀无花,雄花序上部有 1—6 轮中性花,然后过渡为圆锥形、圆柱形或棒状附属器,附属器暗紫色或黄色。花单性,无花被。雄花有雄蕊 3—4,雄蕊短,钝四边形,药隔细,稍外突,花药倒卵形,长不及雄蕊基部,对生或近对生,顶孔开裂,卵形,花粉粉末状。中性花基部多少增粗,疣状、短钻形或线形,下部的(雌雄花序之间的)向下弯,上部的(雄花序之上的)向上弯,稀下部的不存在。雌花心皮 1,子房长圆形,钝,1 室,侧膜胎座稍隆起;胚珠 6,直生,或多数,葫芦状,珠柄短,2 列;柱头无柄,半头状。浆果倒卵圆形,种子多数。

15 种。分布于欧洲、地中海地区至苏联中亚地区。我国新疆有 1 种。

1. 疆南星

Arum korolkowii Regel. in A. H. P. 2: 407. 1877; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 93. 1920; О. И. Кузенева в Б. К. Шишкин, Фл. СССР. 3: 486. 1935. — *A. elongatum* Федченко, Раст. Тупк. 205. 1915, non Stev. — *Biarum*

sewerzowii Regel. in A. H. P. 6: 489. 1880 et 8: 682. 1884.

块茎扁球形。叶柄基部1/3鞘状,比叶片长;叶片心状戟形或三角形,锐尖。花序柄长于叶柄或近等长,长50—60厘米。佛焰苞绿色:管部狭;檐部长披针形,急尖,内面淡绿色;附属器圆柱形,红色,比雄花序长1/2—1倍;基部中性花扁,3轮。果红色。花期4—5月。

产新疆南部,生于山地岩缝、石堆中。伊朗、苏联中亚地区也有。标本未见。

31. 犁头尖属——*Typhonium* Schott

Schott in Wien. Zeitschr. 3: 72. 1829.

多年生草本。块茎小。叶多数,和花序柄同时出现。叶柄稍长,稀于顶部生珠芽;叶片箭状戟形或3—5浅裂、3裂或鸟足状分裂,集合脉3,2条接近边缘,第三条较远离。花序柄短,稀伸长;佛焰苞管部席卷,喉部多少收缩;檐部后期后仰,卵状披针形或披针形,多少渐尖,常紫红色、稀白色。肉穗花序两性:雌花序短,与雄花序之间有一段较长的间隔,附属器各式,大都具短柄,基部近截形、圆锥形、线状圆锥形、棒状或纺锤形。花单性,无花被。雄花:雄蕊1—3,花药近无柄,压扁状,药隔薄,有时稍突出于药室之上,药室卵圆形,对生或近对生,由顶部向下开裂或顶孔开裂。雌花:子房卵圆形或长圆状卵圆形,1室,胚珠1—2,卵圆形或近葫芦形,珠柄短,着生于室基;无花柱;柱头半头状。中性花同型或异型:下部的与雌花相邻(假雌蕊),棒状、匙状、钻状或疣状,或隐失,或圆柱状线形,或几成钻形;上部的细小。浆果卵圆形,种子1—2,球形,顶部锐尖,有皱纹,珠柄与种阜汇合,种皮薄,珠孔稍凸出。胚乳丰富,胚具轴。

35种。分布于印度至马来西亚一带。我国有13种,南北均有。

分组及种检索表

1. 中性花序中下部的中性花棒状,上部的近钻形或为疣状……………组1. 异型组 *Sect. Heterostalis* Engl.
2. 叶片非鸟足状分裂。
 3. 叶片箭形或箭状戟形,长大。
 4. 中性花序全部具花,下部中性花棒状,中、上部的钻形;附属器直立,圆柱形或棒状,长2—6厘米;叶片长15—45厘米,宽9—25厘米……………1. 独角莲 *T. giganteum* Engl.
 4. 中性花序上部无花,下部的中性花头状具细柄,长2毫米,杂以上弯的线形棒状中性花;附属器细长的圆柱形,长7厘米;叶片3—5深裂,长6—10厘米,宽10—16厘米……………2. 藏南犁头尖 *T. austro-tibeticum* Engl.
 3. 叶片箭状长圆形或箭状披针形,狭小。
 5. 佛焰苞檐部较短的披针形,渐尖,长3—5厘米。
 6. 附属器棒状,长3.5—5厘米,粗3—4毫米;中性花下部的线形,先端棒状,近直立,上部的为极短的尖头;佛焰苞外面无紫色条纹……………3. 高原犁头尖 *T. diversifolium* Wall.
 6. 附属器线形,长1.3厘米,中性花下部的棒状,长约2毫米,粗不及1毫米;佛焰苞外面绿色,

- 具不连续的紫色纵条纹…………… 4. 高山犁头尖 *T. alpinum* C.Y. Wu ex H. Li et al.
5. 佛焰苞檐部延伸为长鞭状或长渐尖, 长 7.5—20 厘米; 叶片箭形, 侧裂片狭三角形, 宽 3—20 毫米; 附属器长 16—17 厘米…………… 5. 鞭穗犁头尖 *T. flagelliforme* (Lodd.) Blume
2. 叶片鸟足状分裂, 裂片 9—13 枚; 附属器棒状或圆柱形。
7. 叶片及叶柄有紫斑; 子房有胚珠 1 枚; 叶裂片全缘……………
- …………… 6. 单籽犁头尖 *T. calcicolum* C.Y. Wu ex H. Li et al.
7. 叶片及叶柄无紫斑; 子房有胚珠 2; 叶裂片边缘具波状圆齿……………
- …………… 7. 昆明犁头尖 *T. kunmingense* H. Li
1. 中性花序上的中性花同型, 圆柱形, 线形, 近锥形或棒状…………… 组 2. 同型组 Sect. *Typhonium*
8. 叶片不分裂为各别的小裂片, 卵状心形, 心状或戟状箭形。
9. 佛焰苞先端扭卷成鞭状。
10. 中性花线形, 长约 4 毫米, 上升或下弯, 基部及先端黄色, 腰部红色; 叶脉绿色……………
- …………… 9. 犁头尖 *T. divaricatum* (L.) Decne.
10. 中性花棒状, 直立, 长 2—3 毫米, 上半部黄色, 下半部紫色; 叶脉浅白色……………
- …………… 8. 白脉犁头尖 *T. albidinervum* C. Z. Tang et H. Li
9. 佛焰苞先端不扭卷成鞭状。
11. 中性花线形, 卷曲; 附属器长 5—12 厘米…………… 11. 马蹄犁头尖 *T. trilobatum* (L.) Schott
11. 中性花圆柱形, 反折; 附属器鼠尾状, 长 12—15 厘米…………… 12. 金慈姑 *T. roxburgii* Schott
8. 叶片鸟足状分裂或 3 深裂。
12. 叶片 3 深裂, 裂片线形, 中裂片长 8—10 厘米, 宽 3—8 毫米; 中性花线形弯曲……………
- …………… 10. 三叶犁头尖 *T. trifoliatum* Wang et Lo ex H. Li et al.
12. 叶片鸟足状分裂, 裂片 7—11; 附属器纺锤形; 中性花序全长具线形中性花……………
- …………… 13. 西南犁头尖 *T. omeiense* H. Li

组 1. 异型组——Sect. *Heterostalis* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F):

109. 1920.

中性花二型: 下部的棒状, 上部的钻形或疣状。

1. 独角莲(北京、河北、陕西) 滴水参、天南星(湖北鹤峰), 野芋(湖北均县), 白附子(四川、湖北), 禹白附、牛奶白附(河北药材名), 麦夫子(河南嵩县), 疔毒豆(东北), 麻芋子(甘肃), 芋叶半夏(广西临桂), “达瓦罗玛吉节润”(藏族语), 鸡心白附(西藏) 图版 18: 9—11

Typhonium giganteum Engl. in Engl., *Bot. Jahrb.* 4: 66, t. 1. 1883, 29: 235. 1900, 36 (Beibl.): 11. 1905; N. E. Brown in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 36: 181. 1903 p. p.; Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 109, fig. 15; K. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 279, 图 248. 1976.—*Typhonium giganteum* Engl. var. *giraldii* Baroni in *N. Giorn. Bot. Ital. n. s.* 4: 189, t. 6. 1879; Diels in Engl., *Bot. Jahrb.* 29: 173. 1901.—*Typhonium giraldii* (Baroni) Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 110, fig. 15; L—R. 1920.—*T. stoliczkae* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 110. 1920.

块茎倒卵形,卵球形或卵状椭圆形,大小不等,直径2—4厘米,外被暗褐色小鳞片,有7—8条环状节,颈部周围生多条须根。通常1—2年生的只有1叶,3—4年生的有3—4叶。叶与花序同时抽出。叶柄圆柱形,长约60厘米,密生紫色斑点,中部以下具膜质叶鞘;叶片幼时内卷如角状(因名),后即展开,箭形,长15—45厘米,宽9—25厘米,先端渐尖,基部箭状,后裂片叉开成70°的锐角,钝;中肋背面隆起,I级侧脉7—8对,最下部的两条基部重叠,集合脉与边缘相距5—6毫米。花序柄长15厘米。佛焰苞紫色,管部圆筒形或长圆状卵形,长约6厘米,粗3厘米;檐部卵形,展开,长达15厘米,先端渐尖常弯曲。肉穗花序几无梗,长达14厘米,雌花序圆柱形,长约3厘米,粗1.5厘米;中性花序长3厘米,粗约5毫米;雄花序长2厘米,粗8毫米;附属器紫色,长(2—)6厘米,粗5毫米,圆柱形,直立,基部无柄,先端钝。雄花无柄,药室卵圆形,顶孔开裂。雌花:子房圆柱形,顶部截平,胚珠2;柱头无柄,圆形。花期6—8月,果期7—9月。

我国特有,产河北、山东、吉林、辽宁、河南、湖北、陕西、甘肃、四川至西藏南部。辽宁、吉林、广东、广西有栽培。生于荒地、山坡、水沟旁,海拔通常在1500米以下。为本属分布最广、最北的一种。模式标本采自北京。

块茎供药用,能祛风痰、逐寒湿、镇痉,治头痛、口眼歪斜、半身不遂、破伤风、跌打劳伤、肢体麻木、中风不语、淋巴结核等。中药中的“白附子”即系独角莲加工而成。

2. 藏南犁头尖 图版 18: 1—3

Typhonium austro-tibeticum H. Li, 植物分类学报 15 (2): 104, 图版 7: 2 (1—3). 1977.

多年生草本。块茎近球形,直径1—2厘米,旁侧具芽眼,颈部周围生肉质分枝须根。鳞叶2—3,长圆形或长圆披针形,先端钝或锐尖,上部青紫色,长6—9厘米,宽1.5厘米。叶1,叶柄长16—22厘米,叶片轮廓戟形,长6—10厘米,宽10—16厘米,3—5深裂,卵状披针形,渐尖,内侧裂片长圆状卵形,与中裂片近等长但较狭,外侧裂片小,长宽约为内侧裂片1/3—1/2,中肋和侧脉背面隆起,表面下凹或扁平;网脉极细弱。花序柄长7—8厘米。佛焰苞绿色至青紫色,管部颜色较淡,椭圆形,长3厘米,直径1.5厘米;檐部披针形,长10厘米,长渐尖,直立。肉穗花序:雌花序短圆柱形,长7—8毫米,粗3毫米,花密,子房顶部青紫色,圆形或略呈五边形,柱头淡紫色,盘状,下凹;中性花序长1.8厘米,长纺锤形,粗1.5毫米,下部1/2具花,下部中性花头状具细柄,长2毫米,直径1.5毫米,杂以上弯的线形棒状中性花,向上为少数短钻形突起;雄花序长7毫米,粗约1毫米;附属器长圆柱形,长7厘米,粗1毫米,紫色,先端钝,直立。花期6月,果期8月。

我国特有,产西藏吉隆、樟木,生于海拔2300—3200米的山坡林内。模式标本采自吉隆汝嘎北。

本种接近于喜马拉雅地区的高原犁头尖 *T. diversifolium* Wall., 但本种叶片3—5深裂,下部中性花头状具细柄,附属器长圆柱形,长7厘米粗1毫米;而高原犁头尖的



1—3. 藏南犁头尖 *Typhonium austro-tibeticum* H. Li: 1. 叶片, 2. 内含肉穗花序的佛焰苞, 3. 肉穗花序。4—5. 三叶犁头尖 *T. trifoliatum* Wang et Lo ex H. Li et al.: 4. 植株, 5. 肉穗花序。6—8. 西南犁头尖 *T. omeiense* H. Li: 6. 叶片, 7. 佛焰苞, 8. 肉穗花序。9—11. 独角莲 *T. giganteum* Engl.: 9. 叶片, 10. 含花序的佛焰苞, 11. 肉穗花序。(肖 溶绘)

叶片卵状披针形或戟形，下部中性花棒状，附属器倒棒状，长仅 1.8—2 厘米。

3. 高原犁头尖

Typhonium diversifolium Wall., Cat. n. 8933a. 1832 nom. nud.; Schott, Aroid. 1: 13, t. 20. 1853; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 617. 1879; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 261. 1880; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 510. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 110. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine, 6: 1176. 1942.——*Typhonium huegelianum* Schott, Aroid. 1: 13, t. 19. 1853.——*Heterostalis diversifolia* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 261. 1857.——*Heterostalis huegeliana* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 261. 1857, Prodr. 110. 1860.——*Typhonium diversifolium* Wall. var. *huegelianum* (Schott) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 618. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 110. 1920.

多年生矮小草本，高 10—15 厘米。块茎近球形，直径 1—2 厘米，颈部周围生长约 5 厘米的纤维状根。鳞叶膜质，披针形，长 3—5 厘米，长渐尖。叶与花序同时于鳞叶之后抽出。叶柄长 7.5—10 厘米，中部以下具鞘；叶片多变，长 6—10 厘米，卵状披针形或戟形，宽 1.5—2 厘米，前裂片卵状长圆形，渐尖，侧裂片卵形或长圆披针形，基部心形或稍下延；老株叶片 3 浅裂或 3 全裂，中裂片三角形，侧裂片狭披针形，略叉开，I 级侧脉 2—4 对，2 对基出，向上直伸，II 级侧脉和集合脉均不明显。花序柄长 5—9 (—15) 厘米，几直立。佛焰苞外面绿色，内面深紫色，长 6—7 厘米，管部长圆形，长 2—3 厘米，粗 0.8—1.4 厘米，上部略狭缩；檐部长圆状披针形，长 3—5 厘米，展开宽 2—2.5 厘米，长渐尖。肉穗花序：雌花序长 5 毫米，粗 3 毫米；中性花序长 2 厘米，粗约 1 毫米；雄花序长 5 毫米，粗 1—2 毫米；附属器倒棒状或圆锥状，长 1.8—2 厘米，粗 3—4 毫米，基部具长约 3 毫米的柄，中部以上锐尖。中性花：下部的线形，先端棒状，近直立，长达 3 毫米，稀少，中、上部的极短的突起。花期 7 月。

产四川西部、云南西北部至西藏南部(吉隆)，海拔 3300—3700 米，生于草坝、地边或高山草地。自印度北部经尼泊尔、锡金、不丹至缅甸、柬埔寨都有分布。

4. 高山犁头尖 贝母(云南会泽) 图版 19: 8—9

Typhonium alpinum C. Y. Wu ex H. Li et al., 植物分类学报 15 (2): 104, 图版 7: 3 (8—9), 图版 8: 1. 1977.

多年生草本，高 10—20 厘米。块茎球形，直径 0.8—1.2 厘米，上半部具长 1—2 厘米的纤维状根。叶与花序同时从块茎顶部抽出。叶柄长 4—9 厘米，下部不明显的鞘状；叶片绿色，长箭形、箭状长圆形或箭状卵圆形，前裂片长圆形或卵圆形，先端渐尖或圆形具凸尖，长 3—5 厘米，宽约 2.5 厘米，后裂片三角状披针形，长 1—2.5 厘米，长渐尖，外展，叉开成 90° 以上的钝角，侧脉表面不明显，背面稍隆起，纤细，计 7—8 对，其中 2—3 对基出



1—3.金慈姑 *Typhonium roxburgii* Schott: 1.叶片, 2.佛焰花序, 3.肉穗花序。4—7.马蹄犁头尖 *T. trilobatum* (L.) Schott: 4.叶片, 5.佛焰苞, 6.肉穗花序, 7.中性花。8—9.高山犁头尖 *T. alpinum* C. Y. Wu ex H. Li et al.: 8.植株, 9.肉穗花序。10—14.单籽犁头尖 *T. calcicolum* C. Y. Wu ex H. Li et al.: 10.叶片, 11.佛焰花序, 12.肉穗花序, 13.不育雄花, 14.子房剖开。(肖 溶绘)

并向后裂片下倾,其余向上斜伸,集合脉2圈,外圈紧靠边缘,内圈距边缘2—3毫米,背面网脉明显。花序柄纤细,长6—7厘米。佛焰苞绿色,常具深紫色纵条纹,内面紫色,长4厘米,管部近卵球形,长0.8—1厘米,直径0.9—1.1厘米;檐部披针形,长约3厘米,长渐尖。肉穗花序长2.5厘米,极纤细,雌花序长约2毫米;中性花序长6毫米;雄花序长2.5毫米;附属器线形,长1.3厘米,无柄。中性花:下部的棒状,长约2毫米,斜伸或近直立;中、上部的为极短的钻形,稀疏。雄花:花药卵圆形,顶孔开裂。子房1室,胚珠1,直立于基底。浆果长圆形或卵圆形,长2毫米,粗1.5毫米,内有长圆形种子1枚。花期6月,果期7月。

我国特有,产云南东北部会泽大海,巧家药山,海拔3350—4000米,生于高山潮湿草地或草坝。

本种与高原型头尖 *T. diversifolium* 的主要区别在于:佛焰苞绿色具深紫条纹;附属器线形,非倒棒状或圆锥形。

5. 鞭檐犁头尖 半夏(广西马山、尤州),田三七(广西贵县),疯狗薯(广西宁明),水半夏(广西)

Typhonium flagelliforme (Lodd.) Blume in Wall. Cat. n. 8931. 1832; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 112, fig. 16. 1920. Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1175. 1942. — *Arum flagelliforme* Lodd., Bot. Cab. t. 396. 1819; Roxb., Fl. Ind. 3: 502. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 791. 1843. — *Heterostalis flagelliformis* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 261. 1857; Gén. Aroid.; t. 18. 1859. — *Arum cuspidatum* Blume, Cat. Gew. Buitenzorg: 101. 1823. — *Typhonium cuspidatum* (Blume) Decne., Herb. Timor, in Ann. Hist. Nat. 3: 39. 1834; Kunth, Enum. Pl. 3: 26. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 616. 1879; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 262. 1881; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 511. 1893.

块茎近圆形,椭圆形、圆锥形或倒卵形,直径1—2厘米,上部周围密生长2—4厘米的肉质根。叶和花序同时抽出。叶3—4,叶柄长15—30厘米,中部以下具宽鞘,基部鞘宽达1.5—2厘米;叶片戟状长圆形,基部心形或下延,前裂片长5—14厘米,宽2—4厘米,长圆形或长圆披针形,侧裂片向外水平伸展或下倾,长三角形,长4—5厘米,宽3—5毫米,侧脉4—5对,其中1对基出,均上举,表面略隆起,背面不明显,II级侧脉和网脉极纤细,集合脉2条,外圈靠近边缘,内圈与边缘相距3—5毫米。花序柄细,长5—10(—20)厘米。佛焰苞管部绿色,卵圆形或长圆形,长1.5—2.5厘米,直径1.2—2厘米;檐部绿色至绿白色,披针形,常伸长卷曲为长鞭状或较短而渐尖,长7.5—25厘米,下部展平宽5—8厘米。肉穗花序比佛焰苞短或长,有时极长,达20余厘米,雌花序卵形,长1.5—1.8厘米,下部粗8—10毫米;中性花序长1.7厘米;雄花序长5—6毫米,黄色;附属器淡黄绿

色,具长 2.5 毫米的柄,下部为长圆锥形,向上为细长的线形,共长 16—17 厘米,基部粗 5 毫米。雄花:雄蕊 2,药室近圆球形;雌花:子房倒卵形或近球形,花柱不存在,柱头小。中性花:中部以下的棒状,长达 4 毫米,上弯,黄色,先端紫色,上部的锥形,长 2—3 毫米,淡黄色,下倾并有时内弯。浆果卵圆形,绿色。花期 4—5 月。

产广东(从化、连山),广西南南部至云南东南部(金屏),海拔 350 米以下,生于山溪浅水中、水田或田边以及其它湿地。自孟加拉、印度东部、斯里兰卡、缅甸、中南半岛、马来半岛,南至印度尼西亚(爪哇)、帝汶岛,东至菲律宾均有分布。

块茎入药,能燥湿化痰、止咳,内服治咳嗽痰多、支气管炎,常与半夏通用;外用治跌打损伤、疮毒。

6. 单籽犁头尖 图版 19: 10—14

Typhonium calcicolum C. Y. Wu ex H. Li et al., 植物分类学报 15 (2): 104, 图版 7:3 (10—14). 1977.

多年生草本,高 0.4—1 米。块茎近球形,高 1.8 厘米,直径 1—2 厘米,上下各部密生长 4—5 厘米的纤维状分枝根。鳞叶 1,膜质,披针形,长 3—7 厘米。叶与花序同时抽出。叶 1,叶柄长 25—60 厘米,淡绿色或紫绿色,有深紫色斑点,下部 6—8 厘米具鞘;叶片亮绿色,有紫斑,背面淡绿色,鸟足状分裂,裂片 9—13 枚,无柄,中裂片长圆形,长达 15 厘米,宽 3—4 厘米,尾状渐尖,基部阔楔形;两侧裂片依次渐小,最外的椭圆形,长 4 厘米,宽 2 厘米;脉序表面不明显,背面稍隆起,1 级侧脉多数,斜伸,网脉稀少,集合脉 2 圈,外圈极近边缘,内圈与边缘相距约 3 毫米。花序 1—3,柄长 5—10 厘米。佛焰苞长 12 厘米,淡绿色,管部长 3—4 厘米,基部粗 1.5 厘米,向上渐狭;檐部长 8—9 厘米,展开宽 1.5 厘米,长尾状渐尖。肉穗花序长 7 厘米,雌花序长 1.3 厘米,粗 8 毫米;中性花序长 1.5 厘米;雄花序长 5 毫米,淡黄色;附属器棒状,长约 3.5 厘米,基部粗 2 毫米,上部粗 3 毫米,钝,基部无柄。雄花:花药近无柄,药室卵形,由顶部向下开裂;雄花序最上部具不育假雄蕊,假雄蕊具长柄,头状。雌花:子房长圆形,长 3.5 毫米,外被细小白点,1 室,胚珠 1 枚,直立,珠柄极短;柱头无柄,圆形。中性花:最下部的少数为棒状(有时不见),极多数为基部增粗的长线形,长 6—7 毫米,上部渐过渡为疣状突起。花期 6 月。

我国特有,产云南东南部(西畴、元阳),海拔 1200—1550 米,生于常绿阔叶林下草地中或石崖上。

本种与泰国产的 *T. larsenii* S. Y. Hu 很相似,但子房仅有 1 个胚珠,叶柄和叶片有紫斑;*T. larsenii* 有胚珠 2,叶柄和叶片绿色无斑。

7. 昆明犁头尖 图版 20

Typhonium kunmingense H. Li, 植物分类学报 15 (2): 104. 1977, 图版 7: (27—8) 7: 4.

多年生草本。块茎扁球形,直径 4 厘米或更大,高 2.5 厘米,外皮淡褐色,多皱,侧旁及颈部周围常生直径 1—2 厘米的小球茎及芽眼,萌发后植株因而成丛生状;根圆柱形,长



1—6.昆明犁头尖 *Typhonium kunmingense* H. Li: 1.植株, 2.肉穗花序, 3.子房, 4.子房纵剖, 5.两种类型的中性花, 6.能育雄花和不育雄花。(肖 溶绘)

可达7—8厘米,有少数须根,集生于叶基周围。每芽出鳞叶1,叶1,花序1。鳞叶披针形,长6—7厘米。叶柄长20—30厘米,下部10—15厘米鞘状,上部圆柱形,绿色或粉红色;叶片鸟足状分裂,裂片9—11,表面暗绿色,发亮,背面淡绿色,椭圆形,渐尖,基部无柄,外延,老叶边缘具波状圆齿;中裂片比邻近1对侧裂片短,长6.5—10厘米,宽2.5—4厘米,邻近侧裂片长8—12厘米,宽3—4.2厘米,外侧的依次渐小,最外的长仅1—3厘米。花序柄由叶柄鞘中抽出,长6—15厘米,圆柱形,淡绿色,粗0.5—1厘米。佛焰苞外面淡绿色,具紫褐色斑点,内面乳白色,中部有紫褐色斑点,或2面无斑点,海绵质,全长17厘米,管部卵形,席卷,长3—4厘米,粗2.5厘米;檐部长10—13厘米,近直立,卵状披针形,舟状展开,两侧内卷,展平宽4—5厘米,先端尾状渐尖,席卷为角状。肉穗花序具粪臭,雌花序淡黄色,圆柱形,长6毫米,粗5毫米;中性花序长3厘米,序轴下部粗5毫米,上部粗4毫米,黄白色;雄花序长约1厘米,上部粗5毫米,淡黄色;附属器圆柱状或棒状,黄色至黄褐色,直立,基部明显具柄,长4—5厘米,粗8毫米,先端钝。雄花:雄蕊1—2,花丝短,药隔厚,稍外凸,药室2,长圆形,侧向纵裂,花粉白色。雌花:子房棱柱状,顶部略外凸,无花柱,柱头大,圆形;基生胚珠2,直立,无珠柄。中性花:最下部的2型,最下一轮棒状,长3毫米,棒头金黄色;随后为大量的线形花,长5—6毫米,上升,向上渐短;上半部的为少数锥状突起,有时上半部无花。花期5—7月。

我国特有,产云南中部(昆明)至东北部(会泽、镇雄、巧家),海拔1800—2100米,生于常绿阔叶林下。模式标本采自昆明筇竹寺。

本种不同于单籽犁头尖的是:1. 子房有胚珠2; 2. 叶柄和叶片绿色无斑块; 3. 佛焰苞外面中部以下,内面中部有深紫色斑点; 4. 叶裂片边缘具波状圆齿。

组2. 同型组——*Sect. Typhonium*——*Sect. Eutyphonium* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 114. 1920.

中性花序上的中性花同型,均为圆柱形、线形、近锥形或棒状。

8. 白脉犁头尖 图版21

Typhonium albidinervum C. Z. Tang et H. Li, 植物分类学报 15 (2): 105 图版 8; 3. 1977.

多年生草本,块茎近圆球形,粗约2厘米,具多数芽眼,后者于翌年萌发后迅速形成许多新的植株。鳞叶膜质,三角形至披针形。叶2—3,先后抽出。叶柄长15—25厘米,下部3—4厘米鞘状,绿白色,向上变绿色,腹面具浅槽;叶片绿色,背淡,芽时席卷,展开时为卵状心形,前裂片长3—5(—8)厘米,宽3.5—7.5厘米,侧裂片耳状,圆形;中肋及I级侧脉表面下凹,淡白色,背面隆起,淡绿色,集合脉距边缘2—4毫米。花序柄长4—5厘米,略伸出叶柄鞘外,黄绿色。佛焰苞管部卵状,黄绿色,具暗红色条纹和斑块,长1.8厘米;粗1.6厘米;檐部长披针形,外面淡紫褐色,内面深褐色,下部席卷,中部展开,长10厘米。

米,中部展开宽2.3厘米,长渐尖成线形,先端螺状旋卷,2面淡绿色。肉穗花序全长13.4厘米,极臭,雌花序长3—4毫米,粗3毫米;中性花序长2厘米,仅下部具1—3轮中性花,余裸秃;雄花序圆柱状,黄色,长4毫米,粗3毫米;附属器褐紫色,长10厘米,鼠尾状,基部无柄,粗2毫米。雄花:雄蕊1,花药2室,药隔宽厚,药室圆球形,顶孔开裂。雌花短圆柱形,淡绿色,长约1毫米,柱头圆形。中性花:粗棒状,长3—4毫米,棒头金黄色,棒柄青紫色,单生,或2—3枚基部合生 $1/2$ — $1/3$ 。浆果倒圆锥状,淡绿色,长6毫米。花期5月。

我国特有,产广东从化,广东植物园、广州各药圃栽培,昆明已引种。模式标本采自从化。

块茎入药,功效同犁头尖。

本种形态与犁头尖 *T. divaricatum* Decne. 相近似,主要差别为:本种叶片中肋及侧脉明显为淡白色;佛焰苞管部外面黄绿色,具暗绿色条纹和斑块;附属器无柄;中性花粗棒状,常仅1轮,棒头黄色,棒柄青紫色,单生或2—3枚基部合生。

9. 犁头尖 茨菇七、百步还原(云南思茅),金半夏(云南保山),野附子(云南楚雄),芋头七、打麻刺、小独脚莲、狗半夏、充半夏(云南),坡芋、小野芋、半夏、土半夏、生半夏、山半夏、野慈菇(广东),三角青(广东龙门),犁头七、田间半夏、芋叶半夏、山茨菇(广西),独角莲(四川、江西),耗子尾巴、鼠尾巴、白附子(四川),地金莲(湖南郴县)。

Typhonium divaricatum (L.) Decne., *Descr. h. Timor in Ann. Nat. Hist.* 3: 367. 1834; Wight, *Icon. Pl.* 3: t. 790. 1843; Blume in *Rumphia* 1: 130, t. 36. 1835; Kunth, *Enum. Pl.* 3: 26. 1841; Schott, *Aroid.* 1: 12, t. 18. 1855; Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 115. 1920; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 6: 510. 1893; Gagn. in *Lecte.*, *Fl. Gén. Indo-Chine* 6: 1180. 1942; Ohwi, *Fl. Jap.* 257. 1956. — *Arum divaricatum* L., *Sp. Pl.* ed. 1: 966. 1753; Roxb., *Fl. Ind.* 3: 503. 1832. — *Arum trilobatum* Thunb., *Fl. Jap.* 234. 1784; Sims in *Curtis, Bot. Mag.* t. 2324. 1822. — *Arum diversifolium* Blume, *Cat. Gew. Buitensorg.* 102. 1823.

块茎近球形、头状或椭圆形,直径1—2厘米,褐色,具环节,节间有黄色根迹,颈部生长1—4厘米的黄白色纤维状须根,散生疣凸状芽眼。幼株叶1—2,叶片深心形、卵状心形至戟形,长3—5厘米,宽2—4厘米,多年生植株有叶4—8枚,叶柄长20—24厘米,基部4厘米鞘状、鸮尾式排列,淡绿色,上部圆柱形,绿色;叶片绿色,背淡,戟状三角形,前裂片卵形,长7—10厘米,宽7—9厘米;后裂片长卵形,外展,长6厘米,基部弯缺呈“U”形,中肋2面稍隆起,侧脉3—5对,最下1对基出,伸展为侧裂片的主脉,集合脉2圈。花序柄单1,从叶腋抽出,长9—11厘米,淡绿色,圆柱形,粗2毫米,直立。佛焰苞:管部绿色,卵形,长1.6—3厘米,粗0.8—1.5厘米;檐部绿紫色,卷成长角状,长12—18厘米,下部粗6毫米,盛花时展开,后仰,卵状长披针形,宽4—5厘米,中部以上骤狭成带状下垂,先端



白脉犁头尖 *Typhonium albidinervum* C. Z. Tang et H. Li: 1. 全株, 2. 肉穗花序, 3. 肉穗花序纵剖, 4. 果序外的宿存佛焰苞管, 5. 果序, 6. 果。(唐振细、肖 溶绘)

旋曲,内面深紫色,外面绿紫色。肉穗花序无柄,雌花序圆锥形,长1.5—3毫米,粗3—4毫米;中性花序长1.7—4厘米,下部7—8毫米长具花,连花粗4毫米,无花部分粗约1毫米,淡绿色;雄花序长4—9毫米,粗约4毫米,橙黄色;附属器深紫色,具强烈的粪臭,长10—13厘米,基部斜截形,明显具细柄,粗4毫米,向上渐狭成鼠尾状,近直立,下部1/3具疣皱,向上平滑。雄花近无柄,雄蕊2,药室2,长圆状倒卵形,雌花:子房卵形,黄色,柱头无柄,盘状具乳突,红色。中性花同型,线形,长约4毫米,上升或下弯,两头黄色,腰部红色。花期5—7月。

产浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、四川、云南,海拔1200米以下,生于地边、田头、草坡、石隙中。印度、缅甸、越南、泰国至印度尼西亚(爪哇、苏拉威西岛)、帝汶岛,北至日本琉球群岛、九州南部均有分布。

块茎入药。有毒。能解毒消肿、散结、止血,主治毒蛇咬伤、痈疽肿毒、血管瘤、淋巴结结核、跌打损伤、外伤出血。一般外用,不作内服。

10. 三叶犁头尖 代半夏(山西代县),范半夏(山西太谷范村) 图版18: 4—5

Typhonium trifoliatum Wang et Lo ex H. Li et al. 植物分类学报 15(2): 105, 图版 7:2 (4—5). 1977.

多年生草本。块茎长圆形或圆球形,高1.5厘米,粗1.2厘米。叶多数,丛生,叶柄长6—12厘米,基部鞘状;叶片稀线形全缘,常3深裂几达基部,裂片线形,无柄,中裂片长8—10厘米,宽3—8毫米,渐尖,侧裂片平展,长1.7—4.5厘米,宽3—4毫米,中肋背面明显,侧脉细弱。花序柄从叶丛中抽出,长8—10厘米。佛焰苞深紫色,管部卵圆形,长1.5厘米,粗1.2厘米,上部收缩;檐部卵状披针形,长17厘米,下部宽5—6厘米,中部以上长渐尖,上部线形后仰。肉穗花序全长13—17厘米,下部雌花序长5毫米;中性花序长1.4厘米,下部1—2毫米具花,余裸秃;雄花序长8—18毫米;附属器具短柄,基部近截形,长10—13厘米,下部粗3—5毫米,向上渐细,近直立。子房卵形,柱头盘状,胚珠1,基生。中性花线形,长5—6毫米,弯曲,密集。浆果卵球形,内有种子1颗。花果期7—8月。

我国特有,产河北、山西、内蒙古、陕西。模式标本:唐进1224,采自河北。

山西以本种块茎作半夏入药,代县产的称代半夏,太谷县范村产的称范半夏。

本种佛焰苞和花序与犁头尖 *T. divaricatum* 相似,但叶片3深裂,裂片线形,狭长;中性花弯曲;分布区显然不同:本种限于黄河以北,犁头尖在江南。

11. 马蹄犁头尖 马蹄跌打(云南景洪),小黑牛(云南莲山),山半夏(云南西双版纳) 图版19: 4—7

Typhonium trilobatum (L.) Schott in Wien. Zeitschr. 3: 72. 1829, Aroid. 1: 12. t. 16. 1853; Blume in Rumphia 1: 132. 1835; p. p. Kunth, Enum. Pl. 3: 26. 1841; p. p. Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 614. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 117. 1920; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 18:

261. 1880; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 509. 1893; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1181. 1942; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 450. 1968.——*Arum trilobatum* L., Sp. Pl. ed. 1: 965. 1753.——*Arum orixense* Roxb., Fl. Ind. 3: 503. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 801. 1843.——*Typhonium orixense* Schott in Wien. zeitschr. 3: 72. 1829.——*T. siamense* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 615. 1879.

块茎近球形或长圆形,密生长5—10厘米,具少数须根的肉质根。叶2—4,叶根长25—35厘米,下部具宽鞘;幼株叶片戟形,前裂片三角形,长4厘米,基部宽2厘米;后裂片狭披针形,长3.5厘米,基部宽5毫米。多年生植株叶片轮廓宽心状卵形,3浅裂或深裂,中裂片卵形或菱状卵形,渐尖,有时具细尖头,长10—15厘米,宽6—11厘米,侧裂片斜卵形,长8—13厘米,外侧常耳状外展;中裂片侧脉约10对,斜伸,常分叉,集合脉2条,细脉网状。花序柄长5—10厘米。佛焰苞淡紫色带绿色,内面紫色,管部长圆形,长2.5—3.5厘米,粗1—1.5厘米;檐部长卵状披针形,渐尖,长15厘米以上,外面干时绿白色,因表皮细胞密布银色骨针状结晶体而发亮,内面紫红色,展开宽5—8厘米。肉穗花序:雌花序短圆柱形,长约7毫米,子房黄绿色,柱头紫色;中性花序长2.8厘米,下半部具花,上半部无花,中性花黄色,线形,长约7毫米,卷曲;雄花序粉红色,长1.25—1.7厘米,粗约5毫米;附属器紫红色,长圆锥形,具短柄,基部粗4—7毫米,长5—12厘米,直立。花期5—7月。

产广东、广西、云南各省区的热带地区,海拔650米以下,生于热带芭蕉林、灌丛、草地、荒地、路旁,为较常见的热带杂草。孟加拉、印度东北部、斯里兰卡、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨、马来西亚、新加坡、印度尼西亚都有分布。

块茎入药,功效同犁头尖。

12. 金慈姑(云南腾冲) 图版19: 1—3

Typhonium roxburgii Schott, Aroid. 1: 12. 1855 excl. t. 17, Prodr. 106. 1860 p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 510. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 119, fig. 17; C—D. 1920.——*Arum trilobatum* Roxb., Fl. Ind. 3: 505. 1832; Wight, Icon. Pl. 3: t. 803. 1843; Sims in Curtis, Bot. Mag. t. 339. 1796.——*Arum roxburgii* Thwait, Enum. Pl. Zeyl. 432. 1864.——*Typhonium divaricatum* γ. et δ. Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 612. 1879.

块茎近球形。叶3—4,丛生。叶柄长10—35厘米,下部具鞘;叶片戟状3浅裂或3深裂,裂片联合部分宽或狭,渐尖,中裂片卵形,长(5—)9—17厘米,宽(4—)14厘米;侧裂片不等侧的卵形或不等侧的长圆状卵形,有时外侧下部扩展,长10厘米,宽7—8厘米;叶表面深绿色,背面黄绿色,中肋两面稍隆起,侧脉多数,多由中肋基部及侧裂片主脉下部伸出,扇形展开,网脉明显,集合脉1条,距边缘3—5毫米。花序柄长2—9厘米,肉红色,

有暗紫色斑纹。佛焰苞长17—19厘米,管部卵圆形,长2—2.5厘米,直径1.5厘米,苍白色或淡绿色,具紫色条纹;檐部长13—15厘米,卵状披针形,基部展开宽5厘米,向上长渐尖,外面肉红色带土绿,具紫色纵条纹,内面褐紫色带肉红色条纹。肉穗花序:雌花序圆柱形或短圆锥形,长约4—5毫米,粗5毫米;中性花序长1.5—2.2厘米,下部5—7毫米密布中性花,余无花,玉白色;雄花序长1厘米,粗2—3毫米;附属器淡蜡褐色,具长约2毫米的淡紫红色的柄,基部粗3—4毫米,长12—15厘米,鼠尾状。雄花:雄蕊2—3,土黄色,花药无柄,药室卵形,钝尖,外向由顶部向下开裂,花粉红色。雌花:心皮2—3,子房卵形,白色,柱头盘状,紫红色,1室,胚珠1,半倒生,珠柄明显,略偏于基底1侧。中性花:蜡黄色,圆柱形,肉质,长约8—9毫米,反折。浆果卵圆形,淡绿色,内有种子1枚。花果期5—8月。

产云南西部腾冲,昆明植物园栽培。自斯里兰卡、马来半岛经印度尼西亚(爪哇、马鲁群岛)都有。

块茎入药,治风湿关节痛有良效(云南腾冲)。

13. 西南犁头尖 半夏、鸡包谷(四川峨眉),红南星(四川沐川),野水芋(广西融水) 图版18: 6—8

***Typhonium omeiense* H. Li**, 植物分类学报 15 (2) 105, 图版 7:2(6), 图版 8:4. 1977.

块茎小,近球形,直径1—2厘米,颈部密生长约5—6厘米的须根;鳞叶2—3,最内的长6厘米,披针形。叶1—2,叶柄红色,长20—45厘米,下部5—10厘米鞘状,上部圆柱形,纤细;叶片绿色,鸟足状深裂,裂片7—11,无柄,基部多少联合,全缘,中裂片椭圆形或倒椭圆披针形,长6.5—11厘米,宽2.4—4厘米,侧裂片依次渐短小,最外侧的长2—2.5厘米,宽不及1厘米;裂片均无柄,较靠近,中肋常红色,侧脉4—6对,纤细,集合脉2圈,外圈极近边缘,内圈距边缘5—6毫米。花序柄比叶柄短,从叶柄鞘中抽出,长9—19厘米,顶部增粗;佛焰苞绿色,长约10厘米,管部卵圆形,长3厘米,粗2厘米,向上收缩;檐部长5—7厘米,长圆披针形。肉穗花序:雌花序短圆柱形,长4—6毫米,粗4毫米;中性花序长3厘米,几全长具花,中性花线形,密,下部的长7毫米,向上渐小,最上部的长2—3毫米;雄花序长7毫米,圆柱形,粗1—2毫米;附属器纺锤形,基部渐狭,先端锐尖,长2.2厘米,中部粗7毫米,具长5—6毫米的细柄。浆果卵圆形,长5毫米,种子1,生于基底胎座,直立,棕色。花期5—6月,果期7—8月。

我国特有,产广西、四川、贵州,生于竹林下杂草丛中。模式标本采自四川沐川县幸福公社店子湾。

附属器纺锤形,具细柄;中性花序自下而上满布长2—7毫米的线形中性花,为本种的显著特点。

32. 天南星属——*Arisaema* Mart.

Mart. in *Flora* 14: 458-459. 1831.

多年生草本，具块茎，稀具圆柱形根茎；长出鳞叶之后生叶 1—2（—3）和单一的花序柄，稀于出叶之后仍有抱持花序柄的鳞叶。叶柄多少具长鞘，常与花序柄具同样的斑纹；叶片 3 浅裂、3 全裂或 3 深裂，有时鸟足状或放射状全裂，裂片 5—11 或更多，卵形、卵状披针形、披针形，全缘或有时啮齿状，无柄或具柄，中肋稍粗宽，I、II 级侧脉隆起，集合脉 3 圈，沿边缘伸延。佛焰苞管部席卷，圆筒形或喉部开阔，喉部边缘有时具宽耳；檐部拱形、盔状，常长渐尖。肉穗花序单性或两性，雌花序花密；雄花序大都花疏，在两性花序中接于雌花序之上，上部常有少数钻形或多数线形的中性花残遗物，有时分布至花序轴顶部；附属器仅达佛焰苞喉部，或多少伸出喉外，有时为长线形，裸秃或稀具不育中性花残余。花单性。雄花有雄蕊 2—5，无柄或有柄；药隔纤细常不明显，药室短卵圆形，室孔或室缝外向开裂，有时两个药室汇合，裂缝连成马蹄形，极稀环状开裂；花粉球形，常具细刺。残遗中性花系不育雄花，钻形或线形。雌花密集，子房 1 室，内面有从室顶下垂的突起（毛），卵圆形或长圆状卵形，渐狭为花柱；胚珠 1—9，直生，珠孔朝向室顶，珠柄短，着生于基底胎座上。浆果倒卵圆形，倒圆锥形，1 室。种子球状卵圆形，具锥尖。胚乳丰富。还具轴。

约 150 余种。大都分布于亚洲热带、亚热带和温带，少数产热带非洲，中美和北美也有数种。我国南北各省区有 82 种（其中 59 种系我国特有），以云南最为丰富，计有 40 种，其次为四川（33 种）、西藏（19 种）、湖北（14 种）、台湾（12 种），其它各省区大都不到 10 种。

分 组 检 索 表

1. 叶片掌状 3 裂。

2. 附属器纤细，常为线形，下弯。

3. 附属器上中性花多数，线形，有时分布至顶部……………组 1. 线花组 Sect. *Fimbriata* Engl.

3. 附属器上中性花通常不存在，如存在则仅见于基部，且为钻形……………组 2. 三叶组 Sect. *Attenuata* Engl.

2. 附属器多少粗厚。

4. 药室马蹄形或新月形开裂；附属器上部长鞭状，伸出佛焰苞很长，下垂，下部粗壮，基部常扩大为盘状，具柄……………组 4. 新月组 Sect. *Trisecta* Schott

4. 药室裂缝非新月形。

5. 附属器倒棒状，近直立或稍下弯，向下渐狭，先端钝，基部渐狭成柄状，非截形；药室顶孔开裂为圆形或长圆形……………组 3. 象头花组 Sect. *Franchetiana* Engl.

5. 附属器多少为圆柱形，稍伸出佛焰苞喉外，直立，顶端圆形，基部近截平，具柄；药室裂孔椭圆形或长圆形……………组 5. 花南星组 Sect. *Pistillata* Engl.

1. 叶片鸟足状, 掌状或辐射状分裂。
 6. 叶片鸟足状或掌状分裂。
 7. 附属器上部延长, 无柄。
 8. 附属器呈之字形上升, 向上渐细……………组 6. 曲序组 Sect. *Tortuosa* Engl.
 8. 附属器下垂或弯曲, 下部粗厚, 向上长鞭状, 线形……………组 8. 鞭序组 Sect. *Fragellarisaema* (Nakai) Hara
 7. 附属器短缩, 直立或略下弯。
 9. 佛焰苞很小, 管部卵圆形, 檐部卵形, 内弯; 附属器短小, 椭圆形; 叶片鸟足状分裂……………组 7. 黄檐组 Sect. *Dochafa* (Schott) Hara
 9. 佛焰苞大, 管部漏斗形或圆柱形。
 10. 附属器直立, 圆柱形或棒状, 基部截形; 叶片 5—7 掌状分裂。
 11. 植物具圆柱形根茎……………组 9. 雪里见组 Sect. *Decipientia* Engl.
 11. 植物具球形块茎……………组 10. 天南星组 Sect. *Arisaema* Hara
 10. 附属器直立或略弯, 细圆柱形, 基部非截形, 常骤狭成细柄; 药室纵裂或环裂……………组 11. 细柄组 Sect. *Tenuipistillata* Engl.
 6. 叶片放射状分裂, 裂片 7—20 枚或更多。
 12. 肉穗花序无附属器; 花药环形开裂……………组 12. 圈药组 Sect. *Exappendicullata* Hara
 12. 肉穗花序附属器圆柱形或棒状, 直立; 花药顶孔开裂……………组 13. 伞叶组 Sect. *Sinarisaema* Nakai

组 1. 线花组 Sect. *Fimbriata* 分种检索表

1. 叶 1; 附属器短, 长在 2.5 厘米以下。
 2. 叶裂片无柄; 附属器仅上部具稀疏的毛状中性花……………2. 线花南星 *A. matsudai* Hayata
 2. 叶中裂片具长 15 毫米的柄, 侧裂片具长约 5 毫米的柄; 附属器上下部具稀疏的长不及 1 毫米的中性花……………3. 滇南星 *A. austro-yunnanense* H. Li
1. 叶 2; 具根茎; 附属器长 4 厘米以上。
 3. 佛焰苞喉部无耳。
 4. 佛焰苞檐部白色、淡绿色; 附属器长 4—5 厘米, 上部密生长 2 毫米的中性花……………1. 画笔南星 *A. penicillatum* N. E. Brown
 4. 佛焰苞檐部具 2 色。
 5. 佛焰苞檐部上部绿色, 基部白色; 附属器上部密生长 3 毫米的线形中性花……………4. 二色南星 *A. grapsospadix* Hayata
 5. 佛焰苞黄绿色, 具白色条纹; 附属器下部具长 3—8 (—10) 毫米的钻形和线形中性花, 直伸或下弯……………5. 红根南星 (♀) *A. calcareum* H. Li
 3. 佛焰苞喉部具耳, 淡绿色; 附属器线形, 长 8 厘米, 上下均有长 4—5 厘米的线形中性花……………5. 红根南星 (♂) *A. calcareum* H. Li

组 2. 三叶组 Sect. *Attenuata* 分种检索表

1. 块茎球形, 佛焰苞喉部无耳。
 2. 叶片全缘或 3 裂, 裂片狭长, 披针形或椭圆形, 中裂片长 10—17 厘米, 宽 1—2.5 (—3.5) 厘米; 附属器细长, 线形, 长 9—16 厘米, 下垂……………6. 银南星 *A. bathycoleum* Hand.-Mazt.
 2. 叶片 3 全裂, 裂片较宽短; 附属器长或短。
 3. 叶 1; 雌雄异株; 附属器长 5—6 厘米, 外弯; 叶中裂片椭圆状披针形, 长 10—19 厘米, 宽 5—12 厘

- 米.....8. 山珠南星 *A. yunnanense* Buchet
 3. 叶 2; 雌雄同株和雄花单株; 附属器渐狭成线形, 长 8—40 厘米; 叶中裂片卵状长圆形, 长 22—24 厘米, 宽 10 厘米.....7. 河谷南星 *A. prazeri* Hook. f.
 1. 根茎圆柱形, 直伸, 佛焰苞喉部具半圆形的耳, 反卷.....9. 三匹箭 *A. inkiangense* H. Li

组 3. 象头花组 Sect. *Franchetiana* 分种检索表

1. 佛焰苞白色、绿白色; 附属器圆柱形或纺锤形, 近直立, 长 3—3.7 厘米。
 2. 花序先叶出现; 佛焰苞亮绿色、白色, 具紫色条纹; 附属器光滑.....10. 白苞南星 *A. candidissimum* W. W. Sm.
 2. 花、叶同出; 佛焰苞白色无条纹; 雌花序附属器下部具中性花及少数雄花; 雄花序附属器光滑或具少数钻形中性花.....11. 瑞山南星 *A. sinii* Krause
 1. 佛焰苞紫色, 具白色条纹; 附属器圆锥形。
 2. 佛焰苞檐部渐尖, 具 3—10 厘米的线形长尾。
 3. 佛焰苞紫色或绿色, 檐部短三角形或披针形, 拱形反卷, 长 6 厘米, 宽 2 厘米, 尾长 6 厘米.....12. 大理南星 *A. delavayi* Buchet
 3. 佛焰苞檐部盔状下弯, 长 5.5—6 厘米, 展平宽 4—5 厘米, 尾长 3—10 厘米; 附属器下弯.....14. 象头花 *A. franchetianum* Engl.
 2. 佛焰苞檐部不具长尾。
 4. 佛焰苞管部粗短, 长 2.5 厘米, 粗 1.3—1.5 厘米, 檐部卵状披针形, 长 3.5—4 厘米, 直立或稍下弯.....13. 丽江南星 *A. lichiangense* W. W. Sm.
 4. 佛焰苞管部狭长, 长 4—6 厘米, 粗 1.2—1.5 厘米。
 5. 附属器长 3.5 厘米, 基部粗 4 毫米, 近直立; 子房柱头盘状.....14. 象头花 *A. franchetianum* Engl.
 5. 附属器粗壮, 长 4.5—5.5 厘米, 直立, 下部粗 7—8 毫米; 柱头画笔状.....15. 螃蟹七 *A. fargesii* Buchet

组 4. 新月组 Sect. *Trisecta* 分种检索表

1. 根茎横走; 叶中裂片长胜于宽, 明显具柄, 边缘红色; 佛焰苞暗紫色, 檐部长卵状披针形; 附属器长鞭状, 长 20—80 厘米.....17. 美丽南星 *A. speciosum* (Wall.) Mart.
 1. 块茎球形, 卵状圆锥形。
 2. 叶中裂片椭圆形, 卵形, 菱形, 长胜于宽。
 3. 叶裂片侧脉极多数, 近平行, 背面强烈隆起; 附属器具柄, 基部扩大为圆锥形.....16. 多脉南星 *A. costatum* (Wall.) Mart.
 3. 叶脉较稀疏。
 4. 叶裂片边缘红色; 佛焰苞檐部倒卵形, 暗紫色, 背面有白色纵条纹, 两侧有白色网纹.....20. 网檐南星 *A. utile* Hook. f.
 4. 叶裂片边缘不为红色; 佛焰苞檐部有网纹或否。
 5. 佛焰苞檐部无网纹, 两侧不扩大成翅状。
 6. 附属器下部增粗为纺锤形或圆锥形, 粗约 1 厘米, 基部渐狭为柄, 不为截形, 长 15—45 厘米.....18. 高原南星 *A. intermedium* Blume
 6. 附属器基部明显扩大, 基部截形, 明显具柄。
 7. 佛焰苞檐部全缘, 长圆形或卵形。

8. 佛焰苞檐部暗紫色或黄绿色, 管部暗紫色具白色条纹, 内面具纵肋; 附属器下部圆锥形, 具细皱, 粗5—8毫米, 长8—21厘米, 叶裂片全缘……19. 藏南星 *A. propinquum* Schott
8. 佛焰苞檐部暗紫色, 管部无白色条纹, 内无纵肋; 附属器下部3.5厘米粗圆锥状, 粗1.5—1.8厘米, 全长13.5—14.5厘米; 叶裂片具不规则的波齿……………22. 粗序南星 *A. dilatatum* Buchet
7. 佛焰苞檐部紫色无条纹, 3裂, 其中裂片披针形, 长5毫米, 侧裂片长圆形, 长1.5厘米, 宽1.3厘米……………30. 腾冲南星 *A. tengtsungense* H. Li
5. 佛焰苞檐部两侧扩大成翅状, 具白色或绿色网纹。
9. 附属器具疣突, 基部扩大成盘状, 基底截形; 叶1, 花叶同时出现……………31. 翼檐南星 *A. griffithii* Schott
9. 附属器无疣突, 基部不扩大成盘状, 圆柱形, 渐狭为柄; 叶1(—2)。
10. 块茎圆球形, 直径3—7厘米; 叶于花后出现; 花序单性……………32. 凌云南星 *A. lingyunense* H. Li
10. 块茎卵状圆锥形, 长9厘米, 粗达5厘米; 花叶同出; 雌花序单性, 雄花序基部有2轮能育雌花……………33. 会泽南星 *A. dahaense* H. Li
2. 叶中裂片倒卵形、倒心形或倒三角形, 长小于宽。
11. 附属器基部以上密被苍白色乳突状疣; 佛焰苞白绿色、淡黄色、紫色, 具白色或黄色条纹……………23. 疣序南星 *A. handelii* Stapf ex Hand.-Mazt.
11. 附属器光滑。
12. 叶柄和花序柄具疣突或弯刺。
13. 附属器狭圆锥形, 钝, 近直立, 长6.5厘米; 叶柄、花序柄及叶背有弯刺……………25. 刺柄南星 *A. asperatum* N. E. Brown
13. 附属器下部圆锥状, 中部以上渐细成线形, 共长12—28厘米, 下弯或之字形上升; 叶柄及花序柄具疣突……………24. 象南星 *A. elephas* Buchet
12. 叶柄和花序柄光滑。
14. 叶小, 中裂片长宽1.8—4.3厘米; 附属器纤细, 短于佛焰苞檐部; 具短柄, 基部骤然扩大成环状, 先端下弯……………26. 小南星 *A. parvum* N. E. Brown
14. 叶大, 中裂片长宽8厘米以上。
15. 附属器几直立, 长6—8厘米, 基部环状扩大并具圆齿……………21. 黑南星 *A. rhombiforme* Buchet
15. 附属器下弯或之字形上升, 基部不扩大为环状。
16. 叶裂片边缘浅波状……………27. 相岭南星 *A. smithii* Krause
16. 叶裂片全缘。
17. 叶中裂片一般长15—26厘米, 宽18—28厘米; 附属器下部圆锥状, 粗1.2厘米, 全长20厘米, 至喉部外弯, 下垂……………28. 川中南星 *A. wilsonii* Engl.
17. 叶较小, 中裂片长8—11厘米, 宽8—12厘米; 附属器基部骤然扩大, 粗5—10毫米, 至喉外之字形上升, 稀下垂……………24. 象南星 *A. elephas* Buchet
- 特征不详, 不便检索……………29. 沧江南星 *A. bonatianum* Engl.

组 5. 花南星组 Sect. *Pistillata* 分种检索表

1. 叶二面无毛。
2. 叶中裂片长圆形, 椭圆形, 披针形; 佛焰苞直立或下弯, 但不成盔状。

3. 叶裂片边缘具细齿, 长 9—11 厘米, 侧裂片对称; 佛焰苞喉部斜截形, 不反卷, 檐部褐紫色, 直立, 驴耳状, 边缘深波状.....34. 驴耳南星 *A. onoticum* Buchet
3. 叶裂片全缘, 侧裂片基部偏斜, 内侧圆形或具宽耳。
4. 叶中裂片具 1.5—5 厘米的长柄, 长圆形, 椭圆形, 稀卵圆形, 长 8—22 厘米, 宽 4—10 厘米; 佛焰苞喉部斜截形, 无耳.....35. 花南星 *A. lobatum* Engl.
4. 叶中裂片无柄或近无柄, 椭圆形, 长 15—21 厘米; 佛焰苞喉部两侧具圆形宽耳.....36. 双耳南星 *A. biauriculatum* W.W. Sm.
2. 叶中裂片宽椭圆形, 菱状椭圆形或椭圆形; 佛焰苞管部苍绿色, 喉部具宽耳, 耳内面深紫色, 檐部拱形下弯成深盔状, 前檐平伸为卵形或长圆状卵形的唇片。
5. 叶裂片狭长, 长 20—30 厘米, 宽 9—13 厘米; 子房顶部扁平, 圆形, 胚珠 4—538. 台北南星 *A. taihokense* Hosokawa
5. 叶裂片宽短, 长 15—23 厘米, 宽 10 厘米以上; 子房顶部渐狭, 锐尖, 胚珠 137. 普陀南星 *A. ringens* (Thunb.) Schott
1. 叶二面被柔毛, 中裂片卵状披针形, 长 12 厘米, 宽 4 厘米; 佛焰苞檐部被细柔毛39. 阿里山南星 *A. arisanense* Hayata

组 6. 曲序组 Sect. *Tortuosa* 分种检索表

1. 佛焰苞喉部截形或斜截形, 无显著的耳。
2. 叶 1。
3. 雌雄同株或雄花单株; 叶裂片 13—19, 倒披针形至长圆形, 中裂片无柄或具短柄, 长 3—15 厘米, 宽 0.7—5.8 厘米, 几比侧裂片短 $1/2$40. 天南星 *A. heterophyllum* Blume
3. 雌雄异株。
4. 叶裂片狭线状披针形, 宽少于 18 毫米。
5. 叶裂片全缘, 中裂片长 20 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 附属器细长, 长 20 厘米, 粗 1.5 毫米, 上部毛发状, 下弯, 然后之字形上升.....42. 线叶南星 *A. lineare* Buchet
5. 叶裂片边缘紫色, 具细锯齿或圆齿, 长 9 厘米, 宽 18 毫米; 附属器长 6 厘米, 粗 2.5 毫米, 近直立, 向上渐细.....43. 短檐南星 *A. brachyspathum* Hayata
4. 叶裂片宽在 2 厘米以上。
5. 叶裂片 17—21, 线状披针形; 附属器长不超出佛焰苞.....41. 多裂南星 *A. multisectum* Engl.
5. 叶裂片 9 以下。
6. 叶裂片 7—9; 附属器细长, 近线形, 长 12 厘米, 粗 3 毫米.....40. 天南星 *A. heterophyllum* Blume
6. 叶裂片 5—7, 线形至椭圆形; 附属器长 4—6 厘米, 粗约 1 毫米, 直立或曲膝状.....44. 岩生南星 *A. saxatile* Buchet
2. 叶 2。
7. 叶裂片 5—17, 菱状卵形, 长圆形至披针形, 中裂片长 5—30 厘米, 宽 1—7 厘米; 佛焰苞檐部卵形或长圆形; 常雌雄同株.....45. 曲序南星 *A. tortuosum* (Wall.) Schott
7. 叶裂片 5—7, 线形、椭圆形至卵状披针形, 中裂片长 6—12 厘米, 宽 2.6—4 厘米; 佛焰苞檐部长圆披针形, 宽约 3 厘米; 雌雄异株.....44. 岩生南星 *A. saxatile* Buchet
1. 佛焰苞喉部边缘具耳。
8. 叶 2, 裂片 9, 倒披针形, 长 10—25 厘米, 宽 2.5—6 厘米; 佛焰苞喉部具半圆形的耳; 附属器下部疏生钻形中性花.....46. 湘南星 *A. hunanense* Hand.-Mazt.

8. 叶 1。

9. 叶裂片 13—19, 倒披针形; 佛焰苞喉部具分离的长耳, 耳片椭圆形, 长 2—3 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 檐部基部缢缩, 卵形……………48. 长耳南星 *A. auriculatum* Buchet

9. 叶裂片 7, 长圆状椭圆形; 佛焰苞喉部具圆形宽耳, 耳宽达 1 厘米, 不分离, 檐部三角状卵形……………47. 心檐南星 *A. cordatum* N. E. Brown

组 7. 黄檐组 Sect. *Dochafa*

仅 1 种……………49. 黄苞南星 *A. flavum* (Forsk.) Schott

组 8. 鞭序组 Sect. *Flagellarisaema*

共 2 种, 我国仅有 1 种……………50. 旱生南星 *A. aridum* H. Li

组 9. 雪里见组 Sect. *Decipientia* 分种检索表

1. 佛焰苞杂色, 檐部紫色; 附属器光滑; 叶裂片 7(—5)……………51. 奇异南星 *A. decipiens* Schott

1. 佛焰苞黄绿色、黄色、淡红色, 有暗紫色或黑色斑点; 附属器暗紫色, 有黑斑, 顶部具肉质钻形或线形凸起, 直立; 叶裂片 3—5……………52. 雪里见 *A. rhizomatum* C. E. C. Fischer

组 10. 天南星组 Sect. *Arisaema* 分种检索表

1. 根茎圆柱形; 叶裂片 5; 佛焰苞檐部紫色, 具深紫色斑点, 管部绿白色至白色; 附属器纤细, 圆柱形或细长纺锤形, 下部 8 毫米具多数长达 3—4 毫米的中性花……………53. 黎婆花 *A. hainanense* C. Y. Wu ex H. Li et al.

1. 块茎球形、扁球形。

2. 佛焰苞喉部边缘无耳。

3. 附属器无柄, 基部具中性花; 叶裂片 7 枚以上。

4. 附属器长 3—7 厘米, 粗 1.5 毫米, 先端骤然扩大为长 3—5(—10)毫米、粗 2—3(—5)毫米的棒头或圆锥体, 棒头密生向上的肉质棒状突起……………54. 棒头南星 *A. clavatum* Buchet

4. 附属器长圆柱形, 长 7 厘米, 中上部粗 5—7 毫米, 光滑……………55. 云台南星 *A. du-bois-reymondiae* Engl.

3. 附属器明显具柄, 基部截形, 无中性花。

5. 叶裂片多数 (5—14), 线状披针形, 披针形、长椭圆形至倒卵形; 附属器较细, 长 3.5—4 厘米, 粗 2—4 毫米, 具 4—5 毫米长的柄……………56. 朝鲜南星 *A. angustatum* Franch. et Sav. var. *peninsulae* (Nakai) Nakai

5. 叶裂片 5(—3), 极稀 7。

6. 叶 2; 附属器长 2.2—5.7 厘米, 下部增粗, 先端钝, 有时近球形, 粗 0.5—1 厘米。

7. 叶裂片 5。

8. 叶裂片全缘……………58a. 全缘灯台莲 *A. sikokianum* Franch. et Sav. var. *sikokianum*

8. 叶裂片具锯齿……………58b. 灯台莲 var. *serratum* (Mak.) Hand.-Mazt.

7. 叶裂片 7……………58c. 七叶灯台莲 var. *henryanum* (Engl.) H. Li

6. 叶 1; 附属器棒状, 长 2.5—3.5 厘米, 基部粗 4—5 毫米, 向上略细, 先端钝圆, 粗 2 毫米。

9. 叶裂片全缘……………57a. 东北南星 *A. amurense* Maxim. var. *amurense*

9. 叶裂片具锯齿……………57b. 齿叶东北南星 var. *serratum* Nakai

2. 佛焰苞喉部明显具耳。

10. 叶片鸟足状分裂; 佛焰苞喉部不明显的耳状外卷。

11. 附属器无柄, 基部渐狭, 圆柱形, 长 2.5—3.5 厘米, 粗 2—3 毫米; 叶裂片通常 7。椭圆披针形
..... 59. 褐斑南星 *A. meleagris* Buchet

11. 附属器明显具柄, 基部粗, 截形; 叶 2, 裂片 5—17。

12. 附属器先端膨大成棒头状, 具皱; 佛焰苞檐部短渐尖; 叶裂片具细齿 62. 细齿南星 *A. serratum* (Thunb.) Schott

12. 附属器先端不膨大, 平滑; 佛焰苞檐部长渐尖; 叶裂片全缘 61. 蛇头草 *A. japonicum* Blume

10. 叶片掌状分裂, 裂片 5—7, 外侧裂片的外侧基部常具宽耳; 附属器具细柄, 基部截形, 长 2—7.5 厘米, 粗 5—6 毫米 60. 猪笼南星 *A. nepenthoides* (Wall.) Mart.

组 11. 细柄组 Sect. *Tenuipistillata* 分种检索表

1. 植物具球形块茎。

2. 佛焰苞绿色, 不具分离的耳。

3. 佛焰苞檐部比管部短, 三角形; 叶裂片狭披针形, 长 2—7 厘米, 宽 4—10 毫米, 具细齿; 附属器直立, 长 2.5 厘米 63. 短苞南星 *A. brevispathum* Buchet

3. 佛焰苞檐部比管部长或近等长, 卵形或卵状披针形。

4. 佛焰苞喉部边缘斜截形或略外卷; 叶裂片先端渐尖无尾。

5. 附属器露出佛焰苞喉部以外, 上部常急弯 64. 藏南绿南星 *A. jacquemontii* Blume

5. 附属器内藏于佛焰苞喉内, 圆柱形, 直立 65. 隐序南星 *A. wardii* Marq.

4. 佛焰苞喉部边缘具圆形的耳; 叶裂片先端具长达 6 厘米的长尾 66. 东俄洛南星 *A. souliei* Buchet

2. 佛焰苞青紫色, 喉部具分离的耳, 耳片长圆形, 长约 1 厘米, 宽 3 毫米, 外展 67. 洪雅南星 *A. hungyaense* H. Li

1. 植物具短根茎; 叶裂片 7; 佛焰苞青紫色, 喉部边缘具圆形的浅耳; 附属器直立, 圆柱状, 具细柄 68. 石棉南星 *A. shihmienense* H. Li

组 12. 圈药组 Sect. *Exappendiculata*

仅有 1 种 69. 圈药南星 *A. exappendiculatum* Hara

组 13. 伞叶组 Sect. *Sinarisaema* 分种检索表

1. 佛焰苞喉部边缘无缘毛。

2. 附属器先端光滑。

3. 叶裂片 14, 边缘波状; 附属器粗棒状, 向基部渐狭, 上部粗达 1 厘米 70. 洱海南星 *A. undulatum* Krause

3. 叶裂片全缘。

4. 叶 2。

5. 叶裂片 9, 倒披针形; 佛焰苞紫色具白色条纹; 檐部有长达 12 厘米的线形尾尖; 附属器纤细, 粗 1 毫米, 长 7 厘米 71. 溪南山南星 *A. oblanceolatum* Kitamura

5. 叶裂片 11, 线状披针形; 佛焰苞绿色, 具白色条纹; 檐部具 4—6.5 厘米的线形尾尖; 附属器长

- 4—4.4 厘米,粗 5—6 毫米,雌序上的具多数中性花……………72. **大关山南星** *A. biradiatofoliatum* Kitamura
4. 叶 1。
6. 叶柄比叶片长;附属器多少具中性花。
7. 佛焰苞绿色具白色条纹;叶裂片 7—13。
8. 附属器纤细,长 4—5 厘米,粗 1 毫米,多少下弯,中性花稀少……………73. **台南星** *A. formosanum* Hayata
8. 附属器较粗,长 5—6 厘米,粗 2—4 毫米,中下部有多数长可达 7 毫米的中性花……………74. **基隆南星** *A. kelung-insulare* Hayata
7. 佛焰苞绿色或紫色,具白色条纹或否;附属器向两头略狭,长 2—4 厘米,中部粗 2.5—5 毫米,下部具中性花;叶裂片无定数……………75. **一把伞南星** *A. erubescens* (Wall.) Schott
6. 叶柄短于叶片;叶裂片 13,长 30 厘米,宽 6—7(—10)厘米 ……76. **短柄南星** *A. brevipes* Engl.
2. 附属器先端具刺毛或皱。
9. 附属器棒状,具柄,长 2.2—6 厘米,粗 5—9 毫米;先端密生长 0.7 毫米以上的刺毛……………78. **刺棒南星** *A. echinatum* (Wall.) Schott
9. 附属器细圆柱形,粗 2—4 毫米,无柄,先端有皱纹,下部有多数中性花……………77. **皱序南星** *A. concinnum* Schott
1. 佛焰苞喉部边缘斜截形,具硬缘毛;檐部青紫色具绿白色纵条纹,此条纹于边缘附近连结……………79. **缘毛南星** *A. ciliatum* H. Li

组 1. 线花组——Sect. *Fimbriata* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F), 151. 1920.

植物大都具根茎。叶片 3(—5) 全裂。附属器由下向上渐狭,具多数不育中性花。

1. 画笔南星 图版 23: 11—13

Arisaema penicillatum N. E. Brown in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 18: 248, t. 5. 1880, 36: 179. 1903; Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 152. 1920. *A. laminatum* auct. non Blume, Benth., *Fl. Hongk.* 342. 1861.

多年生草本。根茎长 2—3 厘米,粗约 1 厘米。鳞叶线状披针形,长约 8 厘米。叶 2, 叶柄至中部以上具鞘;叶片 3 全裂,中裂片具柄,椭圆形,长 14 厘米,宽 6 厘米,侧裂片近无柄,比中裂片短,长圆披针形,长约 10 厘米,宽 4 厘米,基部稍偏斜,均渐尖,具芒状尖头,边缘皱波状,侧脉脉距 6—7 毫米。花序柄通常比叶柄短。佛焰苞管部绿色,近圆柱形,长 4—6 厘米,上部粗约 1.2—2 厘米,喉部边缘不外卷;檐部淡绿色至白色,长圆形,长 2—5 厘米,渐尖,具尾状尖头。肉穗花序单性,雄花序圆锥形,花疏,长 1.5—3.5 厘米,下部粗 4 毫米,附属器长 4—5 厘米,渐狭,上部稍弯并密生长约 2 毫米的线形中性花,雄花具短柄,有雄蕊 3,药室卵圆形,裂缝纵向;雌花序长 1 厘米,花密,附属器中部以下有星散的、长 3 毫米的线形中性花,上部密生较短的中性花,子房卵圆形,先端狭缩为短的花柱,柱头头状,胚珠 5。 花果期 4—6 月。

产广东、广西、云南东南部,生于海拔 1000 米以下的密林中。 模式标本采自香

港。

2. 线花南星

Arisaema matsudai Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 149, fig. 55. 1920.

叶1, 叶柄长35—40厘米, 下部10—15厘米鞘状。叶片3全裂, 裂片近无柄, 膜质, 中裂片卵状长圆形, 长13厘米, 宽5—6厘米, 锐尖, 具短的芒状尖头, 基部宽楔形或钝, 全缘, 侧脉间细脉网状; 侧裂片无柄, 与中裂片同形, 但基部偏斜, 多少钝圆。花序柄与叶柄近等长。佛焰苞长7—8厘米, 管部圆柱形, 长3厘米, 粗1厘米, 向上稍扩大, 喉部边缘斜截形; 檐部披针形, 长3厘米, 宽1.5厘米, 先端渐尖。肉穗花序单性, 雄花序长1.5厘米, 雄花有雄蕊3, 花药2室, 药室球形, 顶孔开裂; 附属器线形, 长2.5厘米, 上部具毛状中性花。花期4月。

我国台湾省特有。

3. 滇南星 图版22: 1—2

Arisaema austro-yunnanense H. Li, 植物分类学报 15 (2): 105, 图版 9: 1(1—2). 1977.

多年生草本。雌雄异株。鳞叶绿褐色, 管状, 先端锐尖。叶1, 叶柄绿褐色, 除上部6厘米外鞘状; 叶片3全裂, 裂片表面深绿色, 背面白绿色, 中裂片具长1.5厘米的柄, 卵状长圆形, 长8厘米, 宽6厘米, 骤狭渐尖, 基部钝, 侧裂片具长5毫米的柄, 卵状披针形, 长9—10厘米, 宽4.8—5厘米, 渐尖, 基部斜圆形, 不等侧; 侧脉约10对, 与中肋背面隆起, 表面不明显, 网脉极细弱。花序柄与叶柄近等长, 纤细。佛焰苞小, 长6.5厘米; 管部漏斗形, 长约2.8厘米, 上部宽1厘米, 淡绿色, 喉部边缘不反卷, 几截平, 略收缩; 檐部卵状披针形, 长3厘米, 宽1.5厘米, 渐尖, 有2—3毫米长的芒状尖头, 深绿色, 直立, 基部有一段高5毫米的绿白色横带。肉穗花序单性, 雄花序近圆柱形, 长1.5厘米, 基部粗3毫米, 向上渐细, 花疏, 雄花近无柄, 花药2—4, 药室圆球形, 顶孔横裂; 附属器纤细, 长2.2厘米, 直立, 伸出喉外约1厘米, 上下部都有极稀疏的长不及1毫米的钻形中性花。花期5月。

我国云南特有, 产景洪县小勐养, 海拔780米。

本种叶1, 佛焰苞有白色横带, 药室顶孔横裂, 中性花极疏且短, 与画笔南星 *A. penicillatum* 显然不同。

4. 二色南星

Arisaema grapsospadix Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 244, t. 17. 1905; Kitam. in Tokyo Bot. Mag. 10: 186. 1941. — *A. quinquefoliola* Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 146, t. 7. 1920.

根茎卵状长圆形, 长4—5厘米, 直径2—2.5厘米, 多少弯曲; 根线形, 满布, 稍分枝。叶2—3, 鳞叶2—3; 叶柄等长或否, 具鞘部分长30—35厘米, 鞘撕裂, 先端钝圆, 无鞘部分圆柱形, 长11厘米; 叶裂片3(—5), 中裂片具长2.5厘米的柄, 长圆形或长圆披针形,



1—2. 滇南星 *Arisaema austro-yunnanense* H. Li; 1. 佛焰花序, 2. 肉穗花序。3—5. 红根南星 *A. calcareum* H. Li 3. 肉穗花序(♂), 4. 肉穗花序(♂), 5. 雄花。6—12. 三匹箭 *A. inkiangense* H. Li; 6. 植株上部, 7. 根茎, 8. 幼株, 9. 肉穗花序(♂), 10. 雄花, 11. 肉穗花序(♂), 12. 子房。(肖 溶绘)

膜质,长15厘米,宽4.5厘米,先端骤尖,具长2毫米的芒状尖头或渐尖,边缘略成皱波状,中肋背面隆起,表面平坦,I级侧脉10—12对,近直伸,与中肋成 50° 锐角,近边缘连接为集合脉,与外缘的集合脉相距约 $1/3$ 毫米;侧裂片具长约5毫米的柄,长13厘米,宽4厘米,与中裂片同形,但基部极不等侧,内侧楔形,外侧圆形。花序柄长40—45厘米,从叶柄鞘中抽出。佛焰苞全长10.5厘米,深绿色;檐部基部有新月形白色横带(高2.5厘米),背面绿色,向基部变白色,中部以上弯拱,三角形,长4厘米,宽3厘米,渐尖,有长约2毫米的芒状尖头;管部长6厘米,粗3厘米,喉部边缘无耳,斜截形。肉穗花序单性,雄花序长3—4厘米,粗3—4毫米,花疏,雄花有雄蕊3,具柄,花药紫色,2室,药室球形,外向纵裂;附属器长6厘米,线形,下部亮紫带绿色,中部以上绿褐色,近直立或稍弯,上部1.5厘米密布长3毫米的中性花。雌花序长2.7厘米,粗5毫米,上部散生2—3个雄花;子房斜倒卵圆形,长3毫米,粗2毫米,花柱长0.5毫米,柱头截平,胚珠6;附属器同雄肉穗花序。浆果密集,斜卵状圆锥形,红色。种子2—3,圆锥形,顶部锥状锐尖或渐尖,基部截形或内凹,或两侧扁平,背面浑圆,种皮干时膜质,具隆起的网状皱纹。花期3月,果期7月。

产台湾、福建(南靖、福州)。模式标本采自台湾阿里山。

本种与画笔南星 *A. penicillatum* 极为近似,仅本种佛焰苞檐部基部有一新月形白色横带,而画笔南星檐部全为白色或绿白色。

5. **红根南星** 红根、长虫包谷、小独角莲、见血飞(云南文山),山磨芋、野磨芋(云南西畴) 图版22: 3—5

Arisaema calcareum H. Li, 植物分类学报 15 (2): 106, 图版9: 1(3—5). 1977.

多年生草本。雌雄异株。根茎圆柱形或圆锥形,直立,斜伸或横走,长2—5厘米,直径1—2厘米,黑褐色。鳞叶3,膜质,披针形,最外的长1—2厘米,最内的长18—19厘米。叶柄长30—80厘米,紫绿色,具淡绿色斑块,下部25—60厘米宽鞘状,对折宽1.1厘米,鞘顶端钝圆,抱持花序柄;叶片3全裂。

雌株: 叶中裂片具长约2—3厘米的柄,椭圆形或卵状披针形,长12—26厘米,宽9—12厘米,基部宽楔形;侧裂片具长1—2厘米的柄,斜卵形,长15—20厘米,宽8—11厘米,基部偏斜,外侧圆形下延,均渐尖,常具2—3厘米的尾尖。花序柄长30—50厘米。佛焰苞淡绿色具白色细条纹,管部圆柱形,长约3厘米,直径1.5—1.8厘米,喉部无耳;檐部长8厘米,长圆状披针形,直立,下部展平宽4—5厘米,上部长渐尖,并具长约2厘米的尾尖。肉穗花序: 雌花序长2.2厘米,粗1.5厘米(具幼果),短圆锥形;子房倒圆锥形,胚珠2—4,常1枚能育;种子黄绿色,长5毫米,直径4毫米。附属器长圆锥形,长3—5.5厘米,粗2—3毫米,向上渐细狭,淡绿色,下半部布以长3—8(—10)毫米的钻形及线形中性花,下弯或直伸。花期5—6月,果9—10月成熟。

雄株: 叶中裂片具长0.5—2厘米的柄,长圆形,长12厘米,宽5—6厘米,锐尖,具长

2 厘米的尾尖；侧裂片具长 5 毫米的柄，长圆披针形，长 10 厘米，宽 3.5—4 厘米，骤狭渐尖。花序柄长于叶柄。佛焰苞淡绿色，管部圆柱形，长约 5 厘米，直径 1.5 厘米，喉部具宽耳；檐部长约 9 厘米，长圆披针形，宽 4.5 厘米。肉穗花序，雄花序长 3.5 厘米，粗 5 毫米，花较疏散，雄花有雄蕊 5，无柄，药室卵圆形，外向纵裂不达基部，裂缝长圆形；附属器线形，纤细无柄，伸出喉外弯曲上升，长 7 厘米，最下部粗约 1 毫米，下部具长约 5 毫米的钩状中性花，中上部具长 2—3 厘米、最上部具长达 5 厘米的线形中性花。花期 5—6 月。

云南东南部特有，海拔 1000—1600 米，生于石灰岩山常绿阔叶林或灌丛内。模式标本采自西畴偏岩。

根茎入药，能清热、消炎、拔脓，外用敷治痈疽、疔疮、无名肿毒、腮腺炎、乳腺炎（破溃忌用）。剧毒，不可内服。本品为文山地区常用草药“红根”，根茎鲜时剖开呈淡红色，因名。

本种与越南和泰国产的 *A. balansae* Engl. 相近，但本种具根茎；叶 2；雌花序佛焰苞淡绿色，具白色条纹，喉部无耳，附属器粗短，长仅 3—3.5 厘米；雄花序佛焰苞喉部具宽耳，附属器长 7 厘米，上下皆有中性花，下部的中性花钩状，长 5 毫米，中上部的线形，长 2—5 厘米。*A. balansae* 具扁球形块茎，叶 1；佛焰苞绿色，附属器长达 15—17 厘米。

组 2. 三叶组——*Sect. Attenuata* Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23 F): 155. 1920.

植物具块茎或根茎。叶片指状 3 全裂、稀全缘。佛焰苞喉部边缘具耳或否。肉穗花序附属器纤细，向上渐狭，下弯或线形下垂，裸秃或仅基部有钻形中性花残余。

6. 银南星 半夏(云南丽江、宾川，四川道孚)，麻芋子(四川会东)，银半夏(云南丽江) 图版 23: 8—10

Arisaema bathycoleum Hand.-Mazt. in *Sitzsan.* *AK. W. W.* 61: 122. 1924 et in *Symb. Sin.* 7: 1364, *Abb.* 43. 1936.

块茎扁球形，直径 1—2 厘米，根密集，长可达 11—12 厘米，有极多数毛发状须根。鳞叶 2，长 6—8 厘米，抱持叶柄，短锐尖，有芒状硬尖头。叶 1，叶柄长 9—25 厘米，下部 2/3 鞘状；叶片绿色，全缘或 3 全裂，3 裂叶的裂片无柄或具短柄，中裂片长 10—17 厘米，宽 1—2.5(—3.5) 厘米，侧裂片较中裂片短，长 4—12 厘米，宽 0.5—2.5 厘米，均狭披针形或椭圆形，由中部向两头渐狭；侧脉上升，近平行，脉距约 1 毫米，与中肋相交成 20—30° 锐角，近边缘连结成集合脉；全缘单叶形态多变，线形、披针形至长圆形，长 15—18 厘米，宽 0.5—4 厘米，锐尖或渐尖，基部狭楔形至微心形。花序柄通常长于叶柄，长 15—28 厘米，粗 1—1.5 毫米，向上增粗。佛焰苞绿色或淡黄色，长 8.5—17 厘米，管部漏斗状，长 5—6 厘米，喉部粗 1—2 厘米，斜截形，边缘略反卷，无耳；檐部与管部近等长，较宽，卵状披针形或披针形，锐尖或长渐尖，平展或内凹。肉穗花序单性，纤细，下部 2—3 厘米具花，附属

器细长,紫色至苍白色,无柄,基部粗 1.25—1.5 毫米,渐狭为线形的长尾,长 9—20 厘米,弯曲,下垂。雄花序紫色,花疏,无柄,雄花有雄蕊 4,花药卵圆形,顶孔开裂。雌花序黄绿色,花较密,子房长卵圆形,先端渐狭为短的花柱,柱头头状。果序长 3—4 厘米;浆果有种子 1—4。花期 7 月,果期 8 月。

产四川西部、西南部和云南西北部、西部。生于海拔 1600—3400 米的松林下、草坡或高山草地,常与山珠南星 *A. yunnanense* Buchet 混生。模式标本采自云南丽江对脑壳山和永宁附近。

块茎入药,代半夏。

7. 河谷南星 半夏(云南个旧) 图版 23: 14

Arisaema prazeri Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 501. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 160, fig. 27; E—K. 1920; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv 23 (4): 455. 1968. — *A. prazeri* var. *viride* Engl., l. c. — *A. prazeri* var. *variegatum* Engl. l. c.

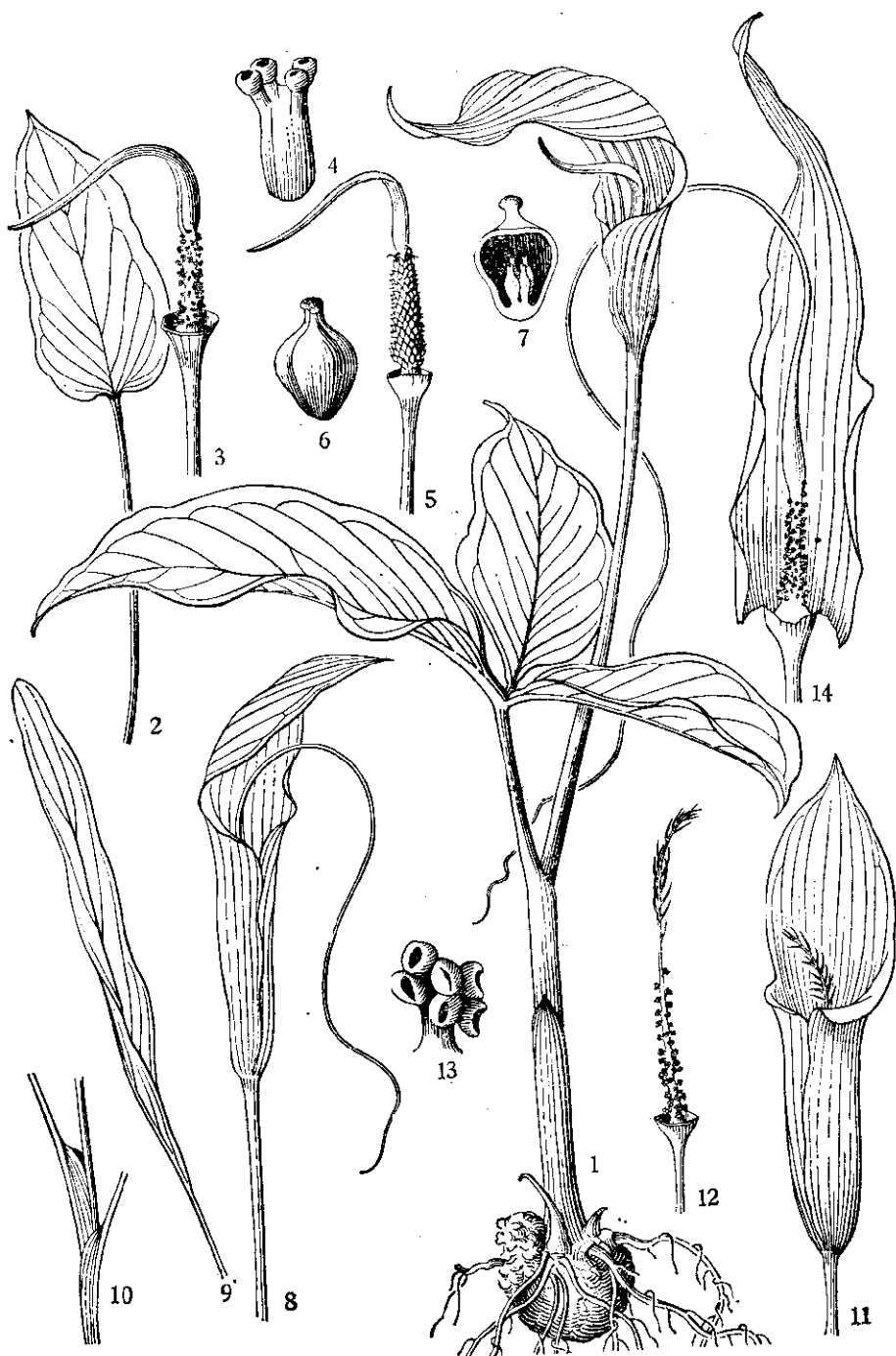
块茎近球形,直径 1—3 厘米。鳞叶、叶柄和叶鞘灰绿色具深紫色斑纹。鳞叶线状披针形,长 10—28 厘米。叶柄长 25—70 厘米,纤细,下部 $1/2$ — $3/4$ 鞘状,鞘顶端钝圆;叶片绿色,薄纸质,3 全裂,中裂片近无柄或具长约 1 厘米的柄,卵状长圆形,长 22—24 厘米,宽 10 厘米,基部阔楔形,侧裂片斜卵形,偏斜,长 19 厘米,宽 11 厘米,偏斜,基部内侧楔形,外侧圆形,均短渐尖,先端有短的芒状尖头;I 级侧脉脉距 0.6—2 厘米,于离边缘 6—8 毫米处连接为集合脉。花序柄长 20—50 厘米,比叶柄短。佛焰苞绿色具白色条纹,管部圆柱形,长 4—5 厘米,直径约 1 厘米,喉部无耳稍外卷;檐部直立,披针形,长 6—10 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,渐尖,有时具芒状尖头。肉穗花序雌雄同株和雄性单株。两性花序:下部雌花序长 1.2—2 厘米,粗 6—9 毫米,紧接的雄花序长 1—2.5 厘米,粗 3—5 毫米。单性花序:雄花序长 3 厘米,下部粗 5 毫米。两种肉穗花序的附属器均细长,无柄,深紫色,下部粗 5—7 毫米,渐狭成细线形,全长 8—40 厘米,由佛焰苞喉部向外平伸或下垂。雄花无柄,雄蕊 2,花药紫色,药室卵圆形,裂缝纵向长圆形。子房倒卵圆形,绿色,花柱极短,柱头圆形,胚珠 3。花期 5—6 月。

产云南西南部及南部,海拔 150—1500 米,多见于干热河谷石堆灌丛中。缅甸也有。模式标本采自缅甸北部。

块茎入药,与半夏混用。

8. 山珠南星 长虫磨芋(云南广南),小南星(植物名实图考),半夏、刀口药、山包米、狗闹子(云南通海)、蛇饭果(云南景东)、山珠半夏(云南) 图版 23: 1—7

Arisaema yunnanense Buchet in Lecte., Not. Syst. 1 (12): 367. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 160. 1920. — *Arisaema taliense* Engl. l. c.: 156, fig. 28; G. 1920, in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 313. 1922; Hand.-Mazt.,



1—7.山珠南星 *Arisaema yunnanense* Buchet: 1.植株, 2.幼叶, 3.雄性肉穗花序, 4.雄花, 5.雌性肉穗花序, 6.子房, 7.子房纵剖。8—10.银南星 *A. bathycoleum* Hand.-Mazt.: 8.佛焰花序, 9.叶片, 10.植株下部。11—13.画笔南星 *A. penicillatum* N. E. Brown: 11.佛焰花序, 12.雄性肉穗花序, 13.雄花。14.河谷南星 *A. prazeri* Engl.: 佛焰苞展开示肉穗花序。(肖 溶绘)

Symb. Sin. 7: 1363. 1936. — *A. taliense* var. *latisectum* Engl. l. c.: 156.

块茎扁球形或近球形,直径 0.5—4 厘米。鳞叶钝,具短尖头,内面的长 15—30 厘米。叶 1(—2),叶柄长 40—70 厘米,下部 1/6—1/7 鞘状,鞘端钝圆。幼株叶片全缘,长圆状三角形。成年植株叶片 3 全裂,中裂片具长达 1.5 厘米的柄,椭圆形或椭圆状披针形,稀卵形,长 10—19 厘米,宽 5—12 厘米;侧裂片近无柄或具短柄,卵形或椭圆状披针形,渐尖或锐尖,基部楔形,略偏斜,长 9—15 厘米,宽 5.5—9 厘米;侧脉皆多数 (12—15 对),斜伸,与中肋相交成锐角,脉距约 5 毫米,集合脉 2 圈,内圈距边缘约 5 毫米。花序柄常比叶柄长 1 倍,稀短于叶柄,绿色。佛焰苞长约 10 厘米,绿白色,背面中央饰以浅绿色纵条纹,管部长 2—2.5 厘米,直径 1—1.5 厘米,喉部斜截形,无耳;檐部直立或稍下弯,长 5—8 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端渐尖。肉穗花序单性,各附属器短于佛焰苞或近等长,长 5—6 厘米,淡绿色,下部圆柱形,稀纺锤形,粗 2—2.5 毫米,向上渐细,至佛焰苞喉部外弯,雄花序长圆锥形,长约 2 厘米,基部粗 3—4 毫米,花疏,有时密,下部的花具 0.7—1 毫米的长柄,上部的花具短柄,雄花通常有雄蕊 2,药室球形,几分离,顶孔圆裂;雌花序长 1.5 厘米,圆锥形,花密集,子房倒卵圆形,花柱长 0.5 毫米,柱头扁球形,胚珠 3、卵状长圆形。果序近圆柱形,长 3—10 厘米,粗 2.5—3 厘米,浆果红色,常大部分不育,种子通常 2—3,卵球形,红色或红褐色。花期 5—7 月,果 8—9 月成熟。

我国特有,产云南各地至四川西半部和贵州西半部,常见于海拔 700—3200 米的松林、松栎混交林、荒坡、荒地至高山草地。模式标本采自云南。

块茎入药,云南普遍作半夏用,称山珠半夏。茎叶是良好的猪饲料。

本种在云南分布甚广,适应于多种生境,植株各部的大小和叶形常因局部生态条件的不同而差异很大。一般在土壤贫瘠的荒山坡常以矮小的个体出现,其叶柄长仅 14—15 厘米,叶裂片长宽 4—5 厘米,常为正常植株大小的 1/2,Engler 的 *A. taliense* Engl. var. *latisectum* Engl. 即属这一类型。此外,叶片和花序的大小与块茎的年龄直接相关,如丽江玉龙雪山的 1 号标本(云南大学 1162)计有 16 个 1—3 年生的植株,块茎直径仅 3—5 毫米,其中 2 株稍大的已有花序,叶中裂片长 4—5 厘米,宽 1.5—3 厘米,叶形、花序形态与 Engler 的 *A. taliense* 相符,但同时、同地也有大量块茎较大、因而植株和花序也大的植株,与 *A. yunnanense* Buchet 相符,在云南中部人为活动频繁的地区,这样的例子更是常见,因此,我们认为 Engler 以叶裂片“无柄”、“具短柄”和“多少具柄”作为 *A. yunnanense* 和 *A. taliense* 的检索特征,是非常勉强的依据,这类特征只能反应植物个体之间的差异,而不是种间的差异。

9. 三匹箭(云南勐腊) 三叶半夏(云南瑞丽) 图版 22: 6—12

Arisaema inkiangense H. Li, 植物分类学报 15 (2):106,图版 9:1(6—12). 1977.

a. 三匹箭

var. *inkiangense* H. Li

多年生常绿草本。根茎圆柱形，淡黄色，剖开紫色至青紫色，长6—7厘米，粗2.5厘米，末端逐年溃烂，具节，节间生细圆柱形肉质根（长可达30厘米），散生锥形芽眼，芽萌发后，经久脱离母株而成独立的植株，每芽依次出1鳞叶、1营养叶，然后出2鳞叶及1花序。叶柄外围鳞叶黄红色或肉红色，长11厘米，线状披针形，膜质，渐枯萎。叶柄长25—30厘米，粗5—7毫米，淡绿色，无斑纹，基部有1.5厘米长的鞘口；叶片纸质，绿色，背淡，3全裂，芽时中裂片朝上，2侧裂片朝下，均席卷，中裂片具长2厘米的柄，椭圆形，长9—25厘米，宽5.8—10厘米，基部钝或短楔形，先端渐尖成尾状，有长4—5毫米的管状小尖头；侧裂片具长0.5—1厘米的柄，披针状椭圆形，稍偏斜，基部近圆形，长8—20厘米，宽3.5—9.5厘米；中肋及侧脉背面隆起，网脉极细弱，集合脉常不连续。花序柄和外围2鳞叶从叶柄鞘口抽出，圆柱形，长15—20厘米，粗2.5毫米，上部增粗。佛焰苞管部筒状，长5厘米，粗8毫米，基部1厘米为白色，余绿白色，具多数纵脉，喉部边缘耳状外卷，耳宽8毫米；檐部2面绿色，卵状披针形，长6厘米，宽3厘米，膜质透明，拱形下弯，有长5毫米的尾尖。肉穗花序雌雄同株和雄性单株。两性花序：下部雌花序圆柱形，长1.5厘米，基部粗6毫米，花密，子房长圆形，花柱短而明显，柱头头状，具微柔毛，胚珠2—4，直立于基底胎座上；上部雄花序长1.5厘米，花疏，雄花具长柄（长1毫米）至近无柄；附属器绿色，细圆柱形，长4毫米，粗约1毫米，无柄，具细皱，直立。单性花序雄性：雄花序长2厘米，粗3.5毫米，有长2毫米的梗，黄绿色带紫，雄花近无柄，较疏，花药（两性花序上的同此）2—3，药室卵圆形，由顶部向外纵裂，裂缝紫色；附属器下部有2—3个钻形中性花或否，大小、形状同两性花序。花期10—11月。

我国云南特有，产云南西部、南部至东南部。生于海拔380—1700米的山谷或箐沟密林中。

本种与山珠南星 *A. yunnanense* 的差别在于：具圆柱形根茎；佛焰苞喉部具耳，花序两性或雄性。外形与马六甲产的 *A. anomalum* Hemsl. 外形相似，但后者附属器粗短，圆锥形；子房胚珠多数，柱头无柄，叶和花序从不同芽眼萌出。

b. 斑叶三匹箭

var. *maculatum* H. Li, 植物分类学报 15 (2): 106. 1977.

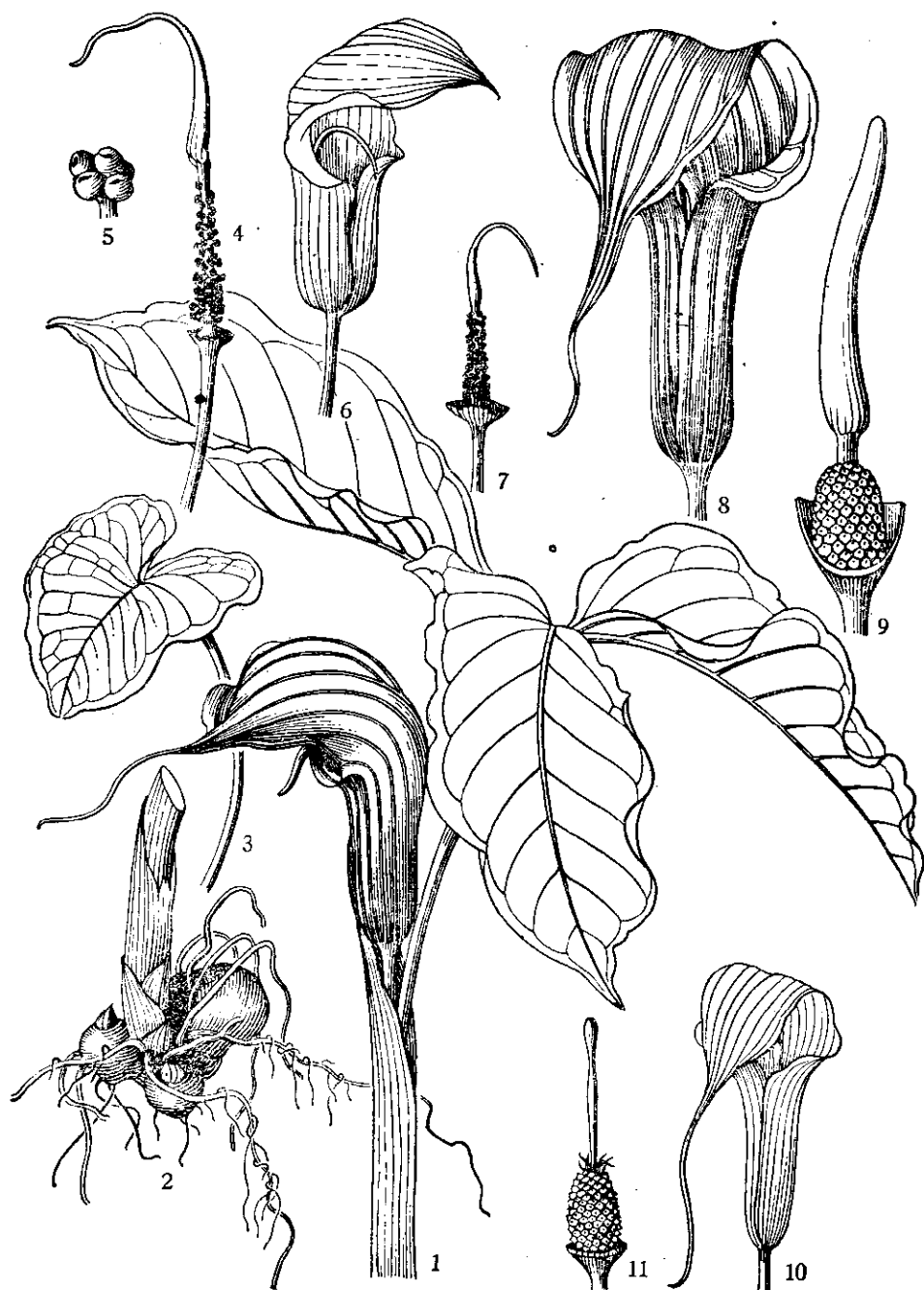
与原变种的区别在于叶裂片表面有白色斑块，边缘有齿状胼胝体。花期10月。

我国云南特有，产云南西部、南部至东南部（绿春）。生于海拔1600米以下的阔叶林中。

原变种和变种根茎都作药用，主治跌打损伤、风湿关节痛（云南西双版纳）。

组3. 象头花组——Sect. *Franchetiana* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73(4,23F): 148. 1920.

块茎球形。叶1，稀2，3全裂，稀3浅裂。肉穗花序雌雄异株，稀同株。附属器倒棒



1—5. 象头花 *Arisaema franchetianum* Engl.: 1. 植株, 2. 块茎, 3. 幼叶, 4. 雄性肉穗花序, 5. 雄花。
 6—7. 白苞南星 *A. candidissimum* W. W. Smith: 6. 佛焰花序, 7. 雄性肉穗花序。8—9. 螃蟹七 *A. fargesii* Buchet: 8. 佛焰花序, 9. 果序。10—11. 瑶山南星 *A. sinii* Krause: 10. 佛焰花序, 11. 雌性肉穗花序。
 (肖 溶绘)

状或圆柱状,粗壮,近直立或下弯,向上渐细,先端钝,基部渐狭成柄状。药室顶孔圆形或长圆形。

10. 白苞南星 图版 24: 6—7

Arisaema candidissimum W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 8. 1917; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1364. 1936.

块茎扁球形,直径 3—5 厘米,顶部密生肉质须根。鳞叶 3—4, 最内的长 10—14 厘米,展平宽 3—5 厘米,密布细小的褐色斑点,先端钝。叶 1, 叶柄长 15—30 厘米,基部粗 1 厘米,向上渐细;叶片近革质,3 全裂,裂片无柄,卵圆形或圆形,先端圆形或锐尖,具长 0.5—1 厘米的凸尖,中裂片长 6—8 厘米,宽 7—9 厘米,基部短楔形;侧裂片稍偏斜,长 5—7 厘米,宽 4—8 厘米;中肋背面隆起,侧脉及网脉细密,二面下凹,集合脉距边缘 5 毫米。花序先叶抽出,花序柄与叶柄近等长。佛焰苞淡绿色、白色,具绿色或紫色纵条纹,管部圆柱形,长 3—4 厘米,直径约 2 厘米,喉部边缘反卷;檐部卵形或卵状披针形,长 5—6 厘米,具长 2—3 厘米的尾尖,宽 3—4 厘米,下部边缘反卷。肉穗花序单性,雄花序长 1.6 厘米,粗 3—4 毫米,雄花较密,无柄,花药 2—3,药室球形,顶孔开裂;子房倒卵形,柱头近无柄,扁圆形,撕裂状;各附属器细长的纺锤形,直立或下倾,长 3.2—3.7 厘米,粗 2—3 毫米,基部渐狭成柄状,顶部粗约 1 毫米。花期 5—6 月。

我国特有,产四川西部(稻城、木里、盐沅)、云南西北部(宁蒗、碧江)、西藏,生于海拔 2700—3300 米的栎林或河谷灌丛中。模式标本采自云南碧江。

11. 瑶山南星 独角莲(广西龙胜),三角条(贵州溶江) 图版 24: 10—11

Arisaema sinii Krause in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 1047. 1930.

块茎小,扁球形,直径 1.5—2 厘米,具多数细根。叶 2 或 1,叶柄长 25—30 厘米,粗 4—6 毫米,有不规则的绿色斑块,基部具薄鞘;叶片薄纸质,绿色,无毛,3 裂,中裂片卵形或卵状长圆形,先端狭长渐尖,基部渐狭,具短柄,长 12—15 厘米,宽 7—7.5 厘米;侧裂片斜卵形或卵状长圆形,先端长渐尖,基部不等侧,上侧斜钝,下侧圆形并稍下延,具短柄,长 10—14 厘米,宽 6.5—7.5 厘米;各裂片侧脉 10—12 对,与中肋成 70—75° 锐角,近边缘弧曲上升,然后连成细弱的集合脉。佛焰苞绿白色、白色,全长约 10 厘米,管部席卷,粗 1.2—1.4 厘米,喉部具浅耳,稍外卷;檐部与管部近等长,先端狭渐尖。肉穗花序单性,雄花序狭圆锥形,长 2—2.5 厘米,雄花无柄,花药 1—4,药室顶孔开裂;雌花序短圆柱形,长 1—1.5 厘米,粗 8—12 毫米,子房无花柱,柱头圆形;各附属器棒状或圆柱形,近直立,先端钝,基部狭,长 3—3.5 厘米,粗约 2 毫米,雌花序上常较长,基部散生少数线形中性花,有时夹杂少数雄花,雄花序上的附属器光滑或下部具少数钻形中性花。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

我国特有,产湖南南部(城步)、广西西北部至东北部、贵州南部至云南中部,海拔 1000—2300 米,生于山谷密林中。模式标本采自广西象县。

本种外形与白苞南星 *A. candidissimum* 相近,但本种花叶同时出现,佛焰苞无条纹,附属器多少具中性花。

12. 大理南星

Arisaema delavayi Buchet in *Lecte.*, *Not. Syst.* 1 (12): 372. 1911; *Engl. in Engl.*, *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 211. 1920.

块茎近球形或扁球形,直径 3.5—5 厘米。鳞叶向上渐狭,先端宽钝,具短尖头。叶 1,叶柄长 30 厘米,基部粗 5—7 毫米,有黑色斑点,向上渐狭,下部 1/4 具鞘;叶片 3 全裂,裂片无柄,膜质,菱形,卵形或宽卵状披针形,基部楔形,先端长渐尖,具芒状尖头,全缘,中裂片对称,基部长渐狭。花序柄为叶柄长的 1/2,长 15—21 厘米。佛焰苞紫色具苍白色或绿色条纹,连渐尖部分长 15—21 厘米,管部长 5—6.5 厘米,圆柱形,粗约 1.5 厘米,喉部边缘具宽耳;檐部短三角形或披针形,拱形外弯,长渐尖,具长 6 厘米以上的线形长尾。肉穗花序单性,雄花序长 2—3 厘米,长圆锥形,花疏,雄花有花药 3—4,具柄,药室球形,药隔锐尖;雌花序长 2 厘米,圆锥形,下部粗 8 毫米,花密,子房棱柱状,顶部截平,花柱短,柱头扁,胚珠 3;附属器具柄,基部膨大,向上渐狭,稍伸出喉外,先端狭,钝,全长 6—7 厘米。

我国云南特有,产云南西部(鹤庆、大理)。模式标本采自鹤庆三叉河和大理。标本未见。

13. 丽江南星

Arisaema lichiangense W. W. Sm. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 8: 178. 1914; *Hand.-Mazt.*, *Symb. Sin.* 7: 1364. 1936.

块茎近圆球形,直径 3—4.5 厘米,常具直径 1—1.5 厘米的小球茎,须根多数。鳞叶 3,膜质,披针形,渐尖,最内的长 7—15 厘米,有紫色斑块。叶 1,叶柄长 20—37 厘米,下部 4—5 厘米鞘状;叶片 3 全裂,裂片无柄或中裂片具短柄,宽卵形或近菱形,先端短渐尖或骤狭渐尖,基部宽楔形或圆形,全缘,侧脉和网脉背面较清晰,集合脉距边缘 3—5 毫米,中裂片对称,长 6—15 厘米,宽 6.5—13 厘米;侧裂片较小,基部稍偏斜或极偏斜,长 5.5—13 厘米,宽 4.5—10 厘米。花序柄短于叶柄,长 13—23 厘米。佛焰苞紫色或紫红色,具淡绿色纵条纹,长 7—10 厘米,管部粗短,长 2.5 厘米,宽 1.3—1.5 厘米,圆柱形,喉部边缘 1 毫米反卷;檐部卵状披针形,直立或略下弯,长渐尖,长 3.5—4 厘米(包括尖头)。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长 9—15 毫米,粗 2 毫米,花密,雄花无柄或上部的具短柄,花药 1—2,药室球形,顶孔开裂;雌花序圆锥形,长 1.4 厘米;基部粗 1 厘米,花密集,子房绿色,倒圆锥形,柱头盘状,无柄,胚珠 3,直立;附属器长 2.5—3 厘米,仅及佛焰苞檐部,近直立,上部下倾,基部粗约 1 毫米,向下渐狭为长 2—3 毫米的柄,向上稍细,先端粗 0.5 毫米。花期 6—7 月。

我国特有,产四川西南部至云南西北部,生于海拔 2400—3000 米的山坡松林或沟谷杂木林下。模式标本采自丽江。

块茎入药,可止咳化痰(云南丽江)。

本种与下述的象头花 *A. franchetianum* 较近似,但植株各部均较小,叶裂片宽卵形或近菱形,佛焰苞檐部近直立,不下弯成盔状,附属器短小,基部粗仅1毫米。

14. 象头花(植物名实图考) 老母猪半夏(云南昆明、峨山),岩芋、小独角莲、独叶半夏(云南昆明),野芋头(云南昭通),红南星、红半夏、大半夏(云南曲靖、昆明、富沅、西畴),南星(四川稻城、会东、平武),半夏(四川越西、广西凌乐),三不跳、野磨芋(广西凌乐),虎掌(四川洪七),狗爪南星(贵州织金) 图版24: 1—5

Arisaema franchetianum Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 1: 487. 1881, 29: 236. 1900, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 184, fig. 31: D—F. 1920, N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 177. 1903; Stapf in Curtis, Bot. Mag. t. 9212. 1928 in nota.—*Arisaema purpureogaleatum* Engl. l. c.: 185; Krause in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 314. 1922; Stapf in Curtis, Bot. Mag. t. 9212. 1928; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936.—*A. monbeigii* Gamble ex Fischer in Kew. Bull. 1928: 146. 1928.

块茎扁球形,直径1—6厘米或更大,颈部生多数圆柱状肉质根,周围有少数直径1—2厘米的小球茎,均肉红色(故有红半夏、红南星之称),小球茎逐渐与母体分离,然后萌发为独立的植株。鳞叶2—3,披针形,膜质,最内的长13—20厘米,淡褐色,带紫色斑润,包围叶柄及花序柄,上部分离。叶1,叶柄长20—50厘米,肉红色,基部粗可达1—2厘米,下部 $1/4$ — $1/5$ 鞘状。幼株叶片轮廓心状箭形,全缘,腰部稍狭缩,两侧基部近圆形。成年植株叶片绿色,背淡,近革质,3全裂,裂片无柄或近无柄,中裂片卵形,宽椭圆形或近倒卵形,基部短楔形至近截形,骤狭渐尖,长7—23厘米,宽6—22厘米;侧裂片偏斜,椭圆形,外侧宽几为内侧的2倍,比中裂片小,基部楔形,长6—20厘米,宽5—19厘米,均全缘,侧脉5—10对,集合脉距边缘3—6毫米,有明显的网脉。花序柄短于叶柄,长10—0厘米,粗3—6毫米,肉红色,花期直立,果期下弯 180° 。佛焰苞污紫色、深紫色,具白色或绿白色宽条纹(宽1.5毫米),管部长4—6厘米,圆筒形,粗1.2—2厘米,喉部边缘反卷约1毫米;檐部下弯成盔状,长4.5—11厘米,渐尖,有长1—2厘米或5—6厘米以上的线形尾尖,下垂。肉穗花序单性,雄花序紫色,长圆锥形,长1.5—4厘米,粗2.5—6毫米,花疏,雄花具粗短的柄,花药2—5,药室球形,顶孔开裂,附属器绿紫色,伸长的圆锥状,长3.5—6厘米,基部粗4—8毫米,向下渐狭成短柄,上部粗约1毫米,由中部以下开始下弯,有时几弯成圆圈,稀近直立。雌花序圆柱形,长1.2—3.8厘米,粗0.8—2厘米,花密,子房绿紫色,顶部扁平,近五角形,下部棱状楔形,长5毫米,柱头明显凸起,胚珠2,近纺锤形,白色,珠柄短,直立。浆果绿色,干时黄褐色,倒圆锥形,长达1.2厘米,粗5毫米,种子1—2,倒卵形或卵形,种皮淡褐色,骨质,表面泡沫状。花期5—7月,果9—10月成熟。

我国特有,产云南北纬 23° 以北的大部分地区至四川西南部、贵州西南部及广西北

部,海拔960—3000米,生于林下、灌丛或草坡。模式标本采自四川宝兴。

块茎入药,有毒,功效同天南星(《植物名实图考》),民间用以外敷乳腺炎,颈淋巴结核,无名肿毒,毒蛇咬伤(云南昆明);内服可治跌打损伤(云南保山);兽医用于治疮黄肿毒、锁喉黄(云南富民)。

15. 螃蟹七(湖北巴东、鹤峰、利川) 天南星、虎掌南星(湖北利川),白南星(湖北巴东),红南星(四川巫溪),郎毒(四川云阳) 图版24: 8—9

Arisaema fargesii Buchet in Lecte., Not. Syst. 1 (12): 371. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 165. 1920; C. H. Wright in Curtis, Bot. Mag. t. 8861. 1920.——*A. purpureogaleatum* auct. non Engl.; 秦岭植物志 1 (1): 281. 1976.——*Typhonium giganteum* auct. non Engl.; K. S. Hao in Engl., Bot. Jahrb. 68: 586. 1938, quoad specim. Hao 395.

块茎扁球形,直径3—5厘米,常具多数小球茎。鳞叶3,褐色,宽2—2.5厘米,向上渐狭,最上的长约15厘米。叶柄长20—40厘米,粗6—7毫米,下部1/4具鞘;叶片3深裂至3全裂,裂片无柄,干时膜质,全缘,中裂片近菱形,卵状长圆形至卵形,凸尖或急尖,基部短楔形或与侧裂片联合,长12—17—32厘米,宽9—16—27厘米;侧裂片斜椭圆形,外侧较宽,半卵形,长9—23厘米,宽6—16厘米,中肋背面隆起,侧脉9—10对,集合脉距边缘2—3—10毫米。花序柄比叶柄短而细,长18—26厘米。佛焰苞紫色,有苍白色线状条纹,管部近圆柱形,长4—8厘米,直径1.5—2厘米,喉部边缘耳状反卷;檐部长圆三角形,拱形下弯或近直立,长6—12厘米,宽4—4.5厘米,长渐尖,具长1—4厘米的尾尖。肉穗花序单性,雄花序长2.5—3厘米,圆柱形,粗4—5毫米,雄花有花药2—4,药室卵圆形,基部叉开,顶孔开裂;雌花序长约2厘米,花密,子房具棱,顶部常圆形,花柱极短而粗,柱头有毛,胚珠少数;各附属器粗壮,伸长的圆锥状,长4.5—9厘米,下部粗7—15毫米,基部骤狭成短柄,非截形,上部长渐尖,先端钝,粗1.5—5毫米,近直立或上部略弯。花期5—6月。

我国特有,产湖北西部(利川、巴东、建始、鹤丰)、四川东部至北部(巫溪、云阳、城口、平武、青川)、甘肃南部(文县),海拔900—1600米,生于林下或灌丛内多石处。模式标本采自四川城口。

块茎入药,可治跌打损伤、风湿性关节炎、肢体麻木。甘肃用以代天南星(甘肃中草药1: 78,图35,误作*A. purpureogaleatum* Engl.)。

本种与象头花*A. franchetianum*较为接近,但叶裂片较为狭长,质薄,中裂片常比侧裂片大一倍;佛焰苞拱形下弯或近直立,决不成盔状;附属器粗壮,近直立,显然不同,从分布区看,本种为象头花在巴山、秦岭南部地区的替代种。

Fl. E. Himal. ed. 2: 329. 1971.——Sect. *Speciosa* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 151, 193. 1920.——Sect. *Wallichiana* Engl. l. c. 151 et 211. 1920 excl. *A. delavayi*.——Sect. *Lunata* Engl., l. c. 151 et 215. 1920.

植物具球形块茎或粗厚根茎。叶片3(—5)全裂。佛焰苞檐部下弯成盔状,常宽阔,有时翼状扩展。附属器长鞭状,伸出甚长,下部增粗,下部线形下垂,基部常扩大为肉质的圆盘,具柄。花药药室通常顶部融合,裂缝呈马蹄形或新月形。

16. 多脉南星 图版 25: 5—7

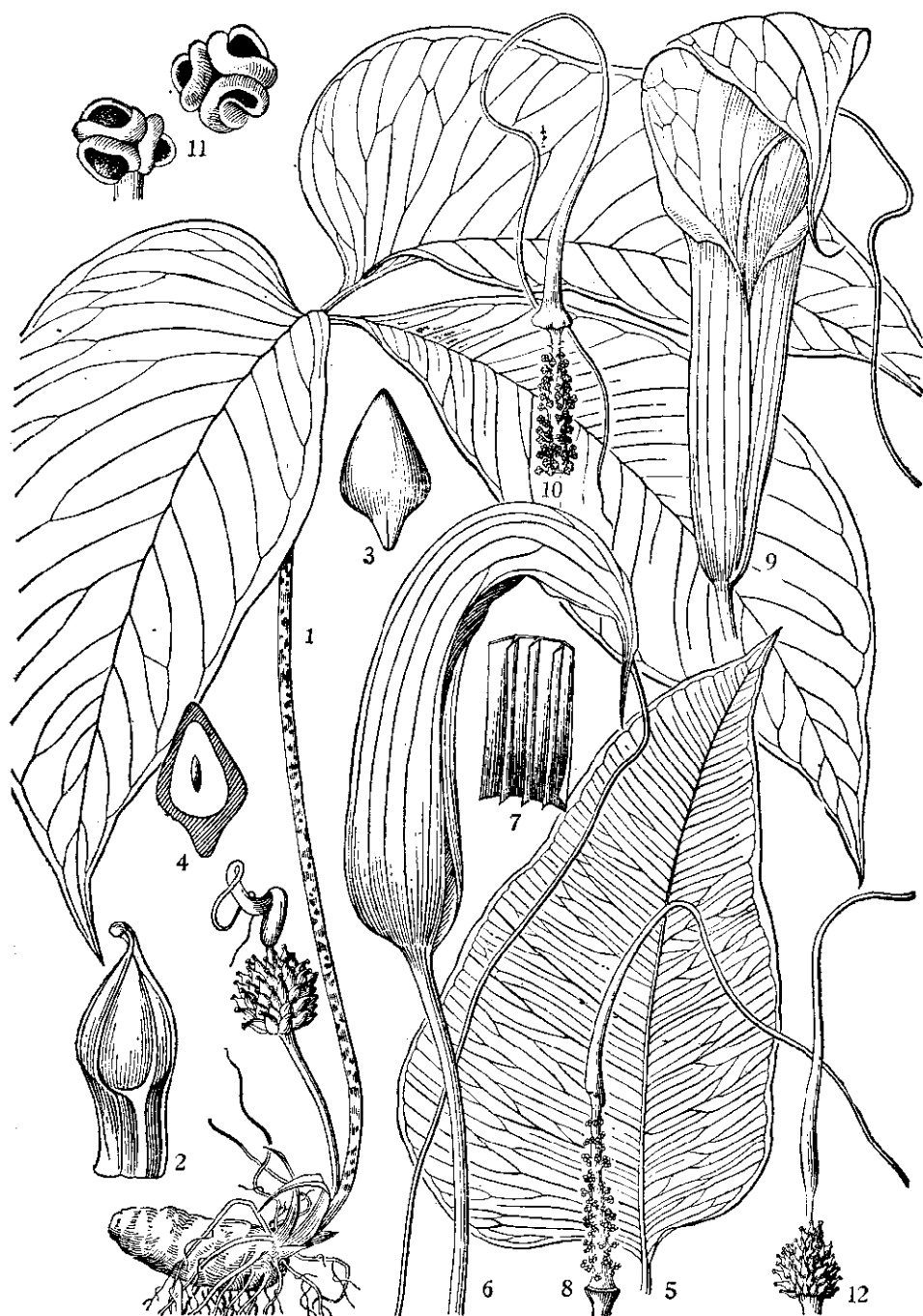
Arisaema costatum (Wall.) Mart. in Flora 14: 458. 1831, in nota; Blume in Rumphia 1: 101. 1835; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 541. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 217. 1920; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 6: 501. 1893; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 332, pl. 6: a et 17, fig. 50: C. 1971.——*Arum costatum* Wallich, Tent. Fl. Nepal. 28, t. 19. 1824.

块茎扁球形,直径3—5厘米。鳞叶披针形,长渐狭,锐尖,展平宽约4厘米,内面的长达25厘米。叶1,叶柄绿色,常带紫色,长30—55厘米,下部1/4—1/3具鞘,上部粗1厘米;叶片3全裂,表面深绿色,背面淡绿色,裂片具短柄或近无柄,中裂片椭圆形或长圆形,长16—30厘米,宽9—16厘米,渐尖;侧裂片极偏斜,外侧常为内侧宽的2倍,外侧基部耳状,内侧渐狭;侧脉极多数,斜伸,几平行,背面明显隆起。花序柄比叶柄短,长20—45厘米。佛焰苞暗紫色,具白色纵条纹,管部圆柱形,长4—8厘米,内面有明显的肋脊,喉部边缘稍外卷;檐部长圆卵形,下弯,长4—10厘米,宽2.5—5厘米,先端骤尖成1—4厘米长的尾。肉穗花序单性,雄花序长2—3.7厘米,花疏,雄花具柄,花药3—5,裂缝成马蹄形;雌花序长2.5—3厘米,粗1.5厘米,子房花柱短,柱头小,盘状,白色;各附属器具长5—8毫米、粗2—3毫米的柄,全长30—50厘米,暗紫色,基部扩大,基底截平,向上渐狭为线形,伸出佛焰苞后蜿蜒下垂。花期6月。

产西藏南部聂拉木,生于海拔2300—2400米的林间草地。尼泊尔也有。模式标本采自尼泊尔。

17. 美丽南星 图版 25: 1—4

Arisaema speciosum (Wall.) Mart. in Flora 14: 458. 1831 in nota; Kunth, Enum. Pl. 3: 18. 1841; Hook. f. in Curtis, Bot., Mag. t. 5964. 1872, Fl. Brit. Ind. 6: 500. 1893; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 539. 1879; et in Engl., Pflanzenr. 72 (4, 23F): 192, fig. 44. 1920; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1366. 1936; Hara, Fl. E. Himal. ed. 1: 396. 1966, ed. 2: 329, Pl. 15: C, fig. 50: A. 1971.——*Arum speciosum* Wall., Tent. Fl. Nepal. 29, t. 20. 1824.——*Arisaema eminens* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 357. 1857, Prodr. 30. 1860.——*A. speciosum* var. *eminens* (Schott) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 540. 1879,



1—4. 美丽南星 *Arisaema speciosum* (Wall.) Mart.: 1. 植株, 2. 果, 3. 种子, 4. 种子纵剖。5—7. 多脉南星 *A. costatum* (Wall.) Mart.: 5. 叶的右侧裂片, 6. 佛焰花序, 7. 佛焰苞内面的褶, 8. 雄性肉穗花序。9—11. 网檐南星 *A. utile* Hook. f.: 9. 佛焰花序, 10. 肉穗花序(♂), 11. 花药。12. 高原南星 *A. intermedium* Blume: 肉穗花序。(肖 溶绘)

in Engl. l. c. 195. 1920.

根茎曲廻延伸或匍匐于土表之下,长4—10厘米,粗2—4厘米,有时分叉。鳞叶大都线状披针形,上部狭,锐尖,玫红色,内面的长约15厘米,宽25厘米。叶1,叶柄长(20—)30—60厘米,下部粗1.5—3厘米,具青紫色斑块;叶片3全裂,裂片椭圆形或卵形,先端渐尖,具长5—15毫米的柄,绿色,边缘红色,中裂片长13—40厘米,宽6—20厘米,基部近心形;侧裂片与中裂片近等长,斜卵状披针形,外侧基部圆形,宽为内侧的2倍,内侧基部楔形;侧脉表面下凹,稀背面暗紫色,集合脉距边缘7—5毫米。花序柄短于叶柄,长10—15厘米,粗7.5—15毫米,果序柄几伸长1倍。佛焰苞暗紫黑色,管部短圆柱形,长3.5—7厘米,粗2—3厘米,具白色条纹,两面平滑,喉部边缘外卷;檐部披针状卵形,先端长渐尖,长8—20厘米,宽6—8厘米,背面有白色条纹。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长约2.5厘米,粗5毫米,花疏;雌花序长1.7厘米,花密;各附属器鞭状,长20—80厘米,暗紫色,光滑,上部线形下垂,下部增粗,但不成盘状或截形,粗4—12毫米,向下渐狭过渡到花序。雄花具柄,花药(3—)4—5,马蹄形开裂;子房长圆形,胚珠多数,柱头盘状。浆果倒卵状纺锤形,具8条钝的纵脊。花期4—6月。

产西藏南部至云南西北部,生于海拔2400—2500米的阔叶林下。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部也有分布。

18. 高原南星 土半夏(西藏) 图版25: 12

Arisaema intermedium Blume in Rumphia 1: 102. 1835; Kunth, Enum. Pl. 3: 18. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 540. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 156 et 193. 1920; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 500. 1893; Hara Fl. E. Himal. ed. 2: 331, pl. 15: a, b, fig. 50; B. 1971. — *Arisaema stracheyanum* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 333. 1857. — *A. dolosum* Schott in Bonpl. 7: 26. 1859.

块茎扁球形,直径2—4厘米。鳞叶2—3,线状披针形,内面的长16—20厘米,下部绿色,上部紫色。叶1—2,叶柄长15—50厘米,下部粗1—1.5厘米,绿色。叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,中裂片卵形、菱形或椭圆形,通常长胜于宽,锐尖或渐尖,基部楔形,长(7—)9—12厘米,宽3—11厘米;侧裂片斜卵形或菱形,外侧较内侧宽,与中裂片近等大,侧脉脉距1—1.5厘米,集合脉距边缘5—8毫米。花序柄短于叶柄,长10—26厘米,较叶柄纤细,绿色。佛焰苞暗紫色或绿色,具绿色或白色条纹,管部宽圆柱形,长(3—)4—8厘米,直径1.5—2.5厘米,内面光滑,喉部边缘斜截形;檐部卵状披针形,深紫色、黄绿色或绿色,长7—16厘米,宽2—6.5厘米,长渐狭至具2—5厘米长的尾尖。肉穗花序单性,雄花序长2厘米,花疏;雌花序长1.5厘米,花密;附属器长鞭状,长15—45厘米,下部增粗成纺锤形或圆锥形,粗可达1厘米,基部渐狭为柄,非截形,伸出佛焰苞后明显渐狭,暗紫色,之字形弯曲,上部线形下垂。雄花通常花药4,黄色,裂缝马蹄形。雌花:子房倒卵圆

形,花柱短,柱头小。花期5月(西藏),8—9月(云南)。

产云南西北部、西藏南部,海拔2600—3400米,生于高山草坡或铁杉林下。从印度西姆拉,经尼泊尔至印度大吉岭都有分布,可下降至海拔2000米。

19. 藏南星

Arisaema propinquum Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 333. 1856; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 501. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 216. 1920; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 333, pl. 16: c. fig. 51: D. 1971. — *A. intermedium* var. *propinquum* (Schott) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 541. 1879. — *A. wallichianum* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 500. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 213. 1920. — *A. costatum* auct. non Mart.; Stapf in Curtis, Bot. Mag. sub. t. 9058 in adnota. 1925. — *A. sikkimense* Stapf ex Chatterjee in Bull. Bot. Soc. Beng. 3: 18. 1949. — *A. costatum* var. *sikkimense* (Stapf) Hara et f. *propinquum* (Schott) Hara in Journ. Jap. Bot. 36: 76. 1961. — *A. wallichianum* var. *sikkimense* (Stapf) Hara et f. *propinquum* (Schott) Hara in Journ. Jap. Bot. 40: 21. 1965.

块茎扁球形,直径2—4厘米。鳞叶披针形,内面的长10厘米。叶2(—1),叶柄长15—50厘米。叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,绿色,中裂片扁菱状卵形,渐尖,长8—20厘米,宽4—15厘米;侧裂片较长,斜卵状长圆形,外侧为内侧宽的1.5倍。花序比叶柄长或短。佛焰苞暗紫色或绿色,具白色条纹,管部短圆柱形,暗紫色,具清晰的白色纵条纹,长4—6厘米,直径1.5—2厘米,内面具纵肋,肋高可达1毫米,喉部狭,边缘反卷;檐部长圆形或卵形,内弯,先端长渐尖,具长1—4厘米的线尾,暗紫色或黄绿色,有时具暗紫色斑点,长6—13厘米,宽3—6厘米。肉穗花序单性,雄花序长1.5—2.5厘米,花疏,雄花具柄,花药2—4,马蹄形开裂;雌花序长约3厘米,花密,子房卵圆形,柱头无柄。附属器长鞭状,长8—20厘米,基部稍增粗并具细皱,粗8—5毫米,基底近截形,具短柄,伸出喉外后下弯。花期5—6月。

产西藏东南部。尼泊尔、锡金、印度大吉岭、不丹等有分布。海拔2700—3900米。标本未见。

20. 网檐南星 图版25: 9—11

Arisaema utile Hook. f. ex Schott, Prodr. 30. 1860; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 537. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 218, fig. 52. 1920; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 6474. 1880, Fl. Brit. Ind. 6: 499. 1893; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 336, pl. 18, c. fig. 52 et 53. 1971.

块茎扁球形,直径3—5厘米,常具小球茎。鳞叶狭,锐尖,内面的长9厘米。叶1—2,叶柄长20—40厘米,具黑色斑块,下部1/3鞘状。叶片3全裂,裂片无柄或近无柄,绿色,

边缘红色,脉凸起,常在背面呈红色,中裂片扁菱形或卵状菱形,渐尖,有时宽胜于长,长7—15(—20)厘米,宽5—11(—20)厘米;侧裂片偏斜,渐尖,内侧基部楔形,外侧圆形,长10—13厘米,宽5—10厘米。花序柄短于叶柄,长18—23厘米。佛焰苞管部圆柱形,紫褐色具白条纹,长5—10厘米,宽1.5—2.7厘米;檐部倒卵形,盔状下弯,长5—13厘米,宽3—11厘米,先端圆形或具突尖,有时骤狭渐尖,暗紫褐色,背面有清晰的白色纵脉,近边缘有白色网脉。肉穗花序单性,雄花序长1.5—2.5厘米,花疏,雄花具长柄,花药3—5,马蹄形开裂;雌花序圆锥形,长2.5—6厘米,子房倒卵圆形,绿色,花柱极短,暗紫色。附属器鞭状,褐色,散布紫色小斑点,长7—20厘米,远伸出佛焰苞外,具5—8毫米长的柄,基部突然增粗至5—15毫米,基底截形,向上渐狭,在管内直立,于喉部水平外伸,然后之字形上升或下垂。浆果卵圆形,幼时有白色条纹。花期5—6月。

产云南西北部、西部和西藏南部,生于海拔2300—4000米的不同群落中:灌丛、铁杉林、冷杉林、冷杉桦木林、杜鹃林以及高山草地等。自克什米尔地区、印度西姆拉至尼泊尔、锡金、不丹皆有分布。

本种形态和分布区都与前述藏南星接近,据研究,后者附属器基部具疣皱,本种光滑,但这一特征稳定性如何,值得考虑,很可能本种就是藏南星的同物异名。

21. 黑南星(四川雷波)

Arisaema rhombiforme Buchet in *Lectet.*, *Not. Syst.* 1 (12): 373. 1911; *Engl. in Engl.*, *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 215. 1920.

块茎扁球形,直径2.5—4厘米。鳞叶极宽,锐尖,长13—19厘米。叶1,叶柄纤细,长20—40厘米,鞘长约6厘米,宽4—6毫米,先端近圆形;叶片3全裂,裂片无柄或具短柄,先端短渐尖或锐尖,中裂片倒心形、倒卵形或短宽的菱形,顶部钝,具小尖头,基部长楔形,长9—13厘米,宽11—13厘米,侧脉近平行,极隆起,脉距0.5—2厘米,集合脉极弯曲,距边缘0.5—1.5厘米;侧裂片宽卵状菱形或卵状三角形,长13—15厘米,宽9—15厘米。花序柄短于叶柄,极纤细,长12—15厘米。佛焰苞全长12—15厘米,暗紫色,稀近绿色具苍白色条纹,管部圆柱形或倒圆锥形,长4—5厘米,粗约1.5厘米,喉部边缘极狭反卷;檐部直立,长7—10厘米,中部宽4—6厘米,近菱形或长菱形,急尖。肉穗花序单性,雄花序圆柱形或伸长的圆锥形,长2—3厘米,花疏;雌花序长圆锥形,长2厘米;附属器直立或近直立,稀下弯,具短柄,长6—17厘米,基部环状扩大并具圆齿,粗约7毫米,向上渐狭为细圆柱形,先端突然锐尖或短渐尖。雄花具短柄,花药2—4,药室贯通,裂缝马蹄形。子房近球形,柱头黑色近无柄。花期5—6月。

我国特有,产四川西南部至东部,海拔2100—3000米,生于林下或灌丛中。模式标本采自四川城口。

块茎入药,用作天南星。

本种与邻近各种的显著区别是附属器基部具圆齿。

22. 粗序南星 南星(石棉) 图版 26: 1—3

Arisaema dilatatum Buchet in *Lectet., Not. Syst.* 1 (12): 369. 1911; Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 216. 1920.

块茎近球形,黄红色,直径约4厘米。鳞叶凋落。叶1,叶柄肉质,长45厘米,粗8毫米,具长仅2—4厘米的短鞘,叶片3全裂,裂片具长1厘米的柄或近无柄,中裂片菱形,长宽15—30厘米,侧裂片偏斜,偏卵状菱形,外侧宽,圆形,长17—30厘米,宽11—32厘米,边缘具稀疏而不规则的波状齿或否,侧脉斜伸,近平行。花序柄长20厘米,比叶柄短1半,细弱。佛焰苞深红色,有绿色条纹,管部约5厘米,粗2.5—3厘米,喉部斜截形;檐部长约10厘米,长圆形,近直立,有时长三角形,渐狭,锐尖,展平宽4—6厘米。肉穗花序单性,雄花序长3.5厘米,粗5—6毫米,具长约5毫米的柄,花疏;雌花序长4厘米,粗1.2厘米,无柄;附属器具长1—1.5厘米的柄,除柄外长11—12厘米,下部增粗至1.5—1.8厘米,圆锥形,曲膝状,向上渐狭,之字形上升或下弯。雄花具长柄,花药2—5,药室裂缝汇合成马蹄形。子房椭圆形,花柱明显,柱头盘状。果序伸长,长14—15厘米,圆柱形,粗2厘米。浆果长7毫米,直径4毫米,两头尖,绿色,内有直立的种子6枚。花期5—6月,花后见果。

我国特有,产四川西部至云南西北部,海拔2100—3350米。模式标本采自四川康定。

本种常被定作川中南星 *A. wilsonii* Engl., 但叶的中裂片为菱形,而后者中裂片为倒卵形或倒三角形。

23. 疣序南星 图版 26: 4—5

Arisaema handelii Stapf ex Hand.-Mazt., *Symb. Sin.* 7: 1367. 1936.

块茎近球形,直径2—4.5厘米,具多数纤维状须根。鳞叶1—2,膜质,披针形,锐尖,长3—17厘米,或线形,长36厘米,宽1.5厘米。叶1,叶柄长17—50厘米,粗壮,光滑或具疣,无鞘;叶片绿色,干时淡绿色,膜质,3全裂,裂片无柄,中裂片宽的倒卵形或倒心形,长7—13(—19)厘米,宽8—18厘米,顶部极宽,截平,中央有短的锐尖头;侧裂片极宽的卵形或近菱形,长13—18(—30)厘米,宽10—15(—27)厘米,短渐尖,基部偏斜,楔形渐狭,侧脉斜伸,脉距1—2厘米,集合脉弯曲,距边缘1.5—2厘米。花序柄短于叶柄,长4.5—16厘米,较纤细,光滑。佛焰苞白绿色、淡黄色,或紫色具白色或黄色条纹,管部圆柱形,长3.5—6厘米,粗1.5—2.5厘米,喉部斜截形;檐部盔状下弯,与管部近等长,宽2—3厘米,长渐尖或近尾状。肉穗花序单性,雄花序长1.5—3厘米,花疏,雄花具短柄,花药4,马蹄形开裂;附属器具长约1厘米、粗3—4毫米的柄,基部增粗达1—2厘米,中部密被苍白色乳突状疣,之字形弯曲上升,上部渐细,光滑,伸出喉外成细鞭状,全长15—30厘米。雌花序长3—4.5厘米,花密;子房卵圆形,长约4毫米,柱头盘状,近无柄。花期5—6月。

我国特有,产云南西北部德钦、维西,海拔2800—3500米,生于山坡杂木林中或草地。



1—3. 粗序南星 *Arisaema dilatatum* Buchet: 1. 佛焰花序, 2. 肉穗花序(具幼果), 3. 果。4—5. 疣序南星 *A. handelii* Stapf ex Hand.-Mazt.: 4. 佛焰花序, 5. 雄性肉穗花序。6—7. 象南星 *A. elephas* Buchet: 6. 植株, 7. 雄性肉穗花序。8—9. 小南星 *A. parvum* N. E. Brown: 8. 植株, 9. 肉穗花序(♂)。(肖 溶绘)

模式标本采自云南德钦茨中后山夕拉坝。

本种显著特点是附属器中部密生乳突状疣。

24. **象南星** 大麻芋子、麻芋子(云南巧家), 银半夏、大半夏(云南丽江), 黑南星(四川峨眉、普格、雷波), 虎掌(四川雷波), 半节烂(四川凉山), 三步跳(四川叙永), 水包谷(贵州威宁), 象鼻子(西藏林芝) 图版 26: 6—7

Arisaema elephas Buchet in *Lectet.*, *Not. Syst.* 1 (12): 370. 1911; *Engl. in Engl.*, *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 215. 1920; *Stapf in Curtis, Bot. Mag. t.* 9058. 1924; *Hand.-Mazt.*, *Symb. Sin.* 7: 1367. 1936.

块茎近球形, 直径 3—5 厘米, 密生长达 10 余厘米的纤维状须根。鳞叶 3—4, 内面 2 片狭长三角形, 长 9—15 厘米, 基部展开宽可达 5 厘米, 绿色或紫色。叶 1, 叶柄长 20—30 厘米, 黄绿色, 基部粗可达 2 厘米, 无鞘, 光滑或多少具疣状突起; 叶片 3 全裂, 稀 3 深裂, 裂片具 0.5—1 厘米的柄或无柄, 稀基部联合, 干时二面黄绿色, 中肋背面明显隆起, 侧脉斜伸, 向边缘远离, 脉距 1—2 厘米, 集合脉距边缘 0.5—1.5 厘米, 网脉明显; 中裂片倒心形, 顶部平截, 中央下凹, 具正三角形的尖头, 向基部渐狭, 宽远胜于长, 长 (5—) 9—9.5 厘米 (包括 5—10 毫米长的尖头), 宽 (6—) 10.5—12.5 厘米; 侧裂片较大, 长 6.5—13 厘米, 宽 (5.5—) 11—13 厘米, 宽斜卵形, 骤狭短渐尖, 外侧宽, 基部圆形, 内侧楔形或圆形。花序柄短于叶柄, 长 9—25 厘米, 粗 3—5 毫米, 绿色或淡紫色, 具细疣状凸起或否。佛焰苞青紫色, 基部黄绿色, 管部具白色条纹, 向上隐失, 上部全为深紫色, 管部圆柱形, 长 2.4—6.5 厘米; 粗 1.8—2.6 厘米, 喉部边缘斜截形, 两侧下缘相交成直角; 檐部长圆披针形, 长 4.5—10 厘米, 宽 3—3.5 厘米, 由基部稍内弯, 先端骤狭渐尖。肉穗花序单性, 雄花序长 1.5—3 厘米, 花序轴粗可达 8 毫米, 连花粗 1.5 厘米, 花疏, 附属器基部略细成柄状, 或几无柄, 中部以上渐细, 最后成线形, 从佛焰苞喉部附近下弯, 然后之字形上升或弯转 360° 后上升或蜿蜒下垂; 雌花序长 1—2.5 厘米, 下部粗 1.2 厘米, 附属器基部骤然扩大至 5—7 毫米, 具长 5—10 毫米的柄, 余同雄序附属器。雄花具长柄, 柄长 2.2—2.5 毫米, 花药 2—5, 药室顶部漏合, 马蹄形开裂; 雌花: 子房长卵圆形, 先端渐狭为短的花柱, 柱头盘状, 密被短绒毛, 1 室, 胚珠多数 (6—10)。浆果砖红色, 椭圆状, 长约 1 厘米, 种子 5—8, 卵形, 淡褐色, 具喙, 果序轴海绵质, 圆锥状, 基部粗 2.5 厘米。 花期 5—6 月, 果 8 月成熟。

我国特有, 产西藏(南部、东南部)、云南北纬 25° 以北至四川(西部、南部) 及贵州西部, 海拔 1800—4000 米, 生于河岸、山坡林下、草地或荒地。模式标本采自云南洱源罗坪山。

块茎入药, 剧毒, 可治腹痛, 仅能用微量。

25. **刺柄南星** 三步跳(四川叙永), 白南星、三角莲、南星(湖北巴东), 天南星、山苞谷(陕西太白山) 图版 27: 1—4

Arisaema asperatum N. E. Brown in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 36: 176. 1903;

Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 213. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 282, 图251. 1976.——*A. elephas* auct. non Buchet; 秦岭植物志 1 (1): 281, 图 250. 1976.

块茎扁球形,直径约3厘米。鳞叶宽线状披针形,内面的长15—20厘米,带紫红色。叶1,叶柄长30—50厘米,密被乳突状白色弯刺,基部5厘米鞘筒状,鞘上缘斜截形,直径2厘米;叶片3全裂,裂片无柄,中裂片宽倒卵形,先端微凹,具细尖头,基部楔形,长16—23厘米,宽18—27厘米;侧裂片菱状椭圆形,长17—28厘米,宽15—22厘米,中肋背面具白色弯刺。幼株叶片边缘深波状而叶柄和叶裂片中肋背面无刺或有极稀疏的弯刺。花序柄长25—60厘米,具疣,粗糙。佛焰苞暗紫黑色,具绿色纵纹,管部圆柱形,长5—6厘米,喉部无耳,亦不外卷;檐部倒披针形或卵状披针形,渐尖,近直立,长8—12厘米。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长约3厘米,雄花具短柄,花药2—3,黄色,药室扁圆球形,汇合,顶部马蹄形开裂;雌花序圆锥状,长2—3厘米,子房圆柱状,柱头盘状,近无柄;各附属器圆柱形,长6.5—9厘米,基部骤然增粗2.5—4毫米,基底截形,具长3—5毫米的柄,向上渐狭,伸出喉外,近直立。花期5—6月。

我国特有,产四川东部、湖南东北部、湖北西部、河南西部、陕西秦岭南北、甘肃南部,海拔1300—2900米,生于干山坡林下或灌丛中。模式标本采自湖北巴东。

外形与象南星 *A. elephas* 比较接近,本种的特点是老株叶柄及叶裂片中肋的背面具扁的白色弯刺,附属器较短小,圆柱形,长6.5—9厘米,近直立,在地理分布上是象南星在秦岭、巴山地区的替代种。

块茎入药,内服治劳伤,祛痰、止咳、镇痛,外敷疥疮、痈疽。

26. 小南星 图版26: 8—9

Arisaema parvum N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 320. 1893, 36: 178. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 212. 1920.

块茎小,球形,直径1.2—1.8厘米。鳞叶长3—4.5厘米,锐尖。叶1,叶柄长6—18厘米,极纤细;叶片3全裂,裂片无柄,中裂片宽倒卵形或倒心形,顶部截平或中央下凹,具小的锐尖头,基部楔形,长宽1.8—2(—4.3)厘米;侧裂片斜卵形,渐尖,长3—3.7(—6.5)厘米。花序柄比叶柄稍短,长5—10厘米。佛焰管部圆柱形,深紫色,长1.5—2.5(—4.5)厘米,喉部边缘无耳,斜截形;檐部绿色或紫色,下部有白条纹或否,披针形,锐尖或渐尖,下弯约60度,长3—4.5厘米。肉穗花序单性,雄花序长6毫米,雄花明显具柄,花药通常2,黄色;附属器纤细,略短于佛焰苞,具短柄,基部骤然扩大成环盘状,由喉部伸出,先端下弯或之字形上升。花期5—6月。

我国特有,产西藏东南部、四川西部至云南中部,海拔3000—3600米,生于高山草地。模式标本采自四川康定。

27. 相岭南星

Arisaema smithii Krause in Act. Hort. Gothob. 1: 186. 1924.

块茎不详。叶柄圆柱形，粗壮，粗 1.2—1.5 厘米；叶片纸质，3 全裂；中裂片极宽的倒卵形，顶部近截形，中央具小锐尖头，长 18 厘米，宽 28 厘米，侧裂片宽的斜卵状菱形，先端短渐尖，基部钝，长 20—24 厘米，宽达 25 厘米，各裂片边缘均为浅波状，中肋基部粗，上部较纤细，I 级侧脉 8—10 对，与 II 级侧脉、网脉在背面明显隆起。花序柄圆柱形，长 20 厘米，基部粗近 1 厘米，向上渐细。佛焰苞上部内外深紫色，基部较淡，有明显的纵条纹；管部圆柱形，长 7—8 厘米，粗 3 厘米；檐部倒卵形，渐尖，具长约 3 厘米、宽 1.8 厘米的三角形尖头，连尖头长 10 厘米，展开宽 8.5 厘米。肉穗花序单性，雌花序长 3.5 厘米，基部粗 1 厘米，上部较狭，花密；子房卵圆形，花柱短，柱头头状，共长 3 毫米；附属器具长 5—6 毫米的柄，之字形延伸，基部较粗，上部强烈变细，略下弯，长约 10 厘米，先端污紫色，基部淡紫色。花期 5 月。

我国特有，产四川南部小相岭，海拔 2800 米。标本未见。

28. 川中南星 图版 27: 5—8

Arisaema wilsonii Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 212. 1920;
Krause in Act. Hort. Gothob. 1: 186. 1924.

28a. 川中南星 (原变种)

var. *wilsonii*

块茎球形，大。鳞叶宽线状披针形，长 10—30 厘米。叶柄长 30—50 厘米；叶片大，3 全裂；裂片全缘，侧脉 7—8 对，与 II 级侧脉与网脉在背面均隆起；中裂片宽而短的倒卵形，顶部宽短，几截平，有时中央具稍外凸的小尖头，长 (6—)15—26 厘米，宽 (7—)18—28 厘米，侧裂片菱形或斜卵形，骤狭渐尖，比中裂片长。花序柄长于叶柄，长 50 厘米以上，粗 5 毫米。佛焰苞内外紫色，具苍白色宽条纹，管部圆柱形，长 6—8 厘米，直径 3 厘米；檐部长近 10 厘米，宽 5—8 厘米，下弯，倒卵状长圆形，锐尖或长渐尖。肉穗花序单性，长 3.5—4 厘米，雄花序粗 6—7 毫米，花疏；雄花具柄，花药 3—4；雌花序粗 8 毫米，子房卵圆形，花柱短，柱头头状；附属器具长 3—5 毫米的短柄，基部扩大为圆锥状，基底截平，干后粗 1.2—2 厘米，向上渐狭，至喉外下弯，然后强烈变细，下垂，全长 20 厘米，下部苍白色，上部紫色。花期 4—7 月。

我国特有，产四川峨眉地区至云南西北部，海拔 1900—3600 米，生于林内或草地。

28b. 短柄川中南星

var. *forrestii* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 212. 1920.

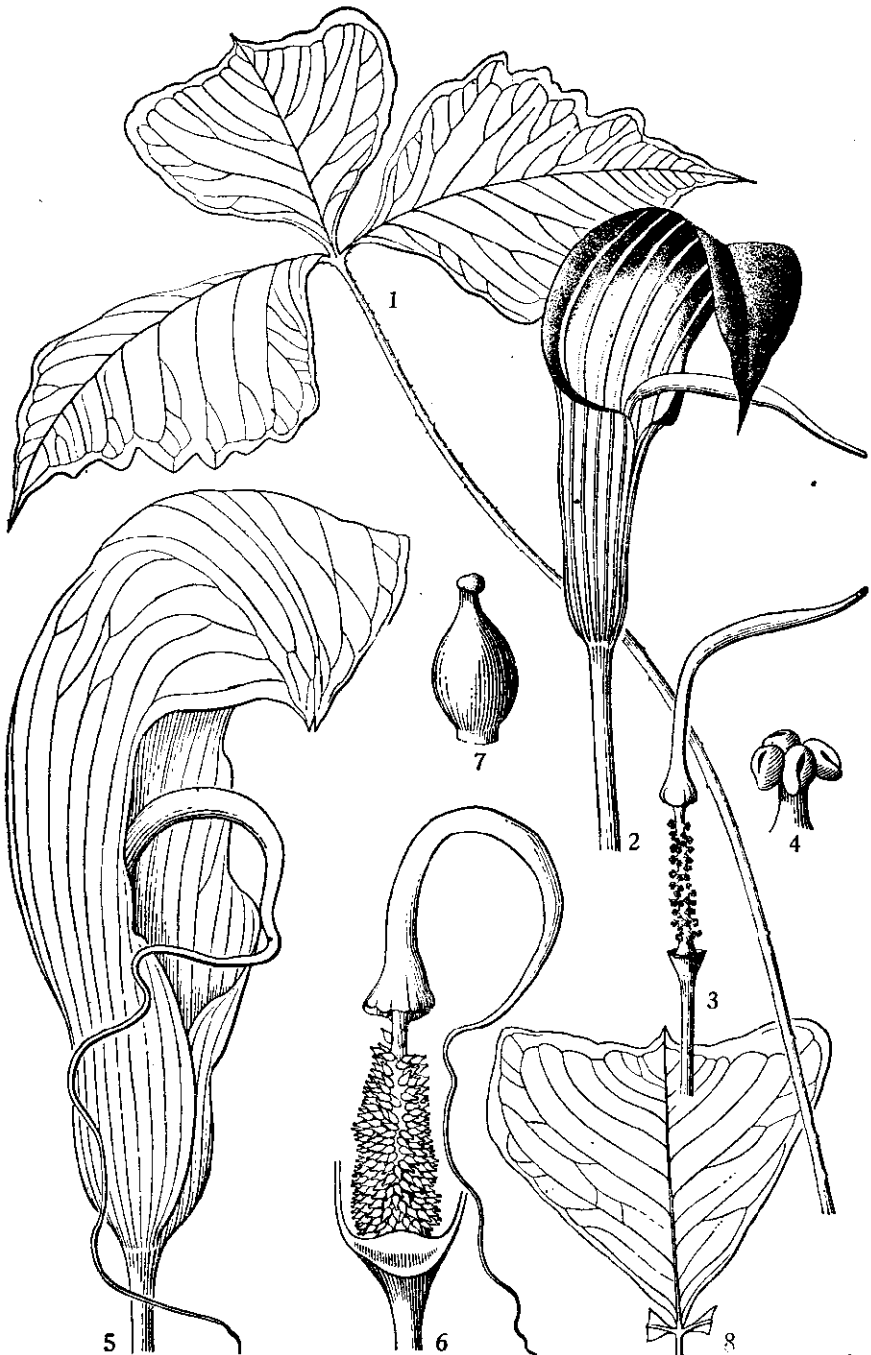
花序柄短。佛焰苞檐部先端渐狭。附属器之字形弯曲，上部直立。

我国特有，产西藏东南部金沙江和澜沧江的分水界，海拔 2600—3000 米。

29. 沧江南星

Arisaema bonatianum Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 214. 1920.

叶不详。佛焰苞管部外面淡红色，内面具紫色条纹，短圆柱形，长约 5 厘米，粗 2.5 厘



1—4. 刺柄南星 *Arisaema asperatum* N. E. Brown: 1. 叶, 2. 佛焰花序, 3. 雄性肉穗花序, 4. 雄蕊。5—8. 川中南星 *A. wilsonii* Engl.: 5. 佛焰花序, 6. 肉穗花序 (具幼果), 7. 子房, 8. 叶的中裂片。
(肖 溶绘)

米；檐部宽卵形，锐尖，直立，长9厘米，宽7厘米，深紫色。肉穗花序：雌花序粗圆锥形，长4厘米，下部粗1.5厘米，上部粗1厘米，附属器具细柄，基部截形，粗5毫米，向上渐狭下弯，长约5厘米，子房卵圆形，花柱短，柱头长圆形，胚珠5—6。

我国特有，产云南，海拔3000米。模式标本采自澜沧江流域。标本未见。

30. 腾冲南星 图版28: 7—8

Arisaema tengtsungense H. Li, 植物分类学报 15 (2):106, 图版9:2(7—8). 1977.

多年生纤弱草本。块茎圆球形，直径1—2厘米。鳞叶2，膜质，内面1枚长2厘米，筒状，先端锐尖。叶1，叶柄纤细，圆柱形，长14厘米；叶片3，(稀5)全裂，裂片绿色，背面淡绿色，无柄，中裂片椭圆形，长5厘米，宽3厘米，侧裂片斜卵状披针形，渐尖，基部内侧楔形，外侧宽阔，近圆形；各裂片中肋背面隆起，上面平坦，侧脉斜伸。花序柄短于叶柄，纤细，长7厘米，圆柱形。佛焰苞管部紫色，具绿白色条纹，漏斗状，长4厘米，喉部直径1.9厘米，下部席卷，上部1/2张开，喉部边缘无耳，外卷；檐部长约5.5厘米，基部宽3厘米，紫色，盔状下弯，前檐(1.5厘米长)3裂，中裂片小，披针形，长5毫米，宽2毫米；侧裂片长圆形，长1.5厘米，宽1.3厘米，先端钝圆。肉穗花序单性，雄花序长1厘米，连花粗2毫米，花疏，雄花具柄，花药2—3，马蹄形开裂；附属器鞭状，长8—9厘米，基部圆锥状，粗2—3毫米，基底截平，明显地具长约3毫米的细柄。花期7月。

我国特有，产云南腾冲，海拔2600米。模式标本采自云南腾冲界头区永安。

本种佛焰苞檐部明显3裂，中裂片比侧裂片远为细小，比同组其它各种都不同。

31. 翼檐南星

Arisaema griffithii Schott, Syn. Ar. 26. 1856; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 6491. 1880, Fl. Brit. Ind. 6: 499. 1893; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 538. 1879; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. 21: 386. 1886; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 219, fig. 53. 1920; Hara, Fl. E. Himal. ed. 1: 395. 1966, ed. 2: 339, fig. 51; E. 1971. — *Arisaema hookerianum* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 334. 1857. — *A. hookeri* Schott, Gen. Aroid. in explicatio t. 6, f. 11—19. 1858, nom. nud.

31a. 翼檐南星

var. *griffithii*

块茎扁球形，直径3—10厘米。鳞叶宽线状披针形，锐尖，撕裂，具杂色斑块，内面的长23厘米。叶1—2，叶柄长15—60厘米，基部粗可达2厘米，下部5厘米具宽鞘，绿色或暗紫色，光滑；叶片3全裂，裂片深绿色，近无柄，菱状卵形或扁圆菱形，骤狭渐尖，近无柄，边缘波状，紫色或淡黄色，侧脉6—10对，细脉网结，脉序表面下凹，背面隆起，中裂片长宽10—40厘米，侧裂片较长，极不等侧。花序柄短于叶柄，长5—20厘米。佛焰苞甚长，紫色或褐紫色；管部长5—10厘米，直径2—3.5厘米，有白色条纹，内面具纵褶，褶下部暗

紫色；檐部两侧扩大如翼，暗紫色，下弯成盔状，背部密布白色条纹，长 15 厘米，宽 (7—) 9—20 厘米，2 翼具白色或绿色网纹，两侧内卷，先端中央内凹、内弯，具长 0.8—4 厘米的短尾。肉穗花序单性，雄花序圆柱形，长 2 厘米，下部粗 1.5 厘米；雌花序长 3 厘米，粗 1.2 厘米；各附属器长鞭状，长 20—50 厘米，暗紫色，具短柄，基部扩大为肉质的盘状体，直径 7—15 毫米，下部(基部以上)纺锤状，然后渐狭为长线形，离基 3—5 厘米处有细皱，上部下垂而且弯曲。雄花黄色，花药 3—4，马蹄形开裂；子房卵圆形，绿色，柱头暗紫色。花期 6 月。

产西藏南部卡玛河谷一带，海拔 3000—3850 米的山坡或河谷林下。不丹、印度大吉岭、锡金、尼泊尔有分布。

31b. 疣柄翼檐南星

var. *verrucosum* (Schott) Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 340, pl. 6: b. 1971. —*Arisaema verrucosum* Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 341. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 537. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 214. 1920; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 499. 1893; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1368. 1936. —*A. pradhanii* C. E. Fischer in Curtis, Bot. Mag. t. 9425. 1936. —*A. salwinense* Hand.-Mazt. in Sitzganz. AK. W. W. 61: 123. 1924.

叶柄和花序柄多少具疣刺。花期 5—6 月。

产云南西部至西北部，海拔 2800—3700 米，生于箐沟阔叶林、山地云杉林或杜鹃灌丛中。锡金也有。

32. 凌云南星 三步跳(广西凌云) 图版 28: 1—6

Arisaema lingyunense H. Li, 植物分类学报 15 (2): 107, 图版 9: 2(1—6). 1977.

多年生草本。块茎近球形，直径 3—7 厘米，有许多小芽眼，须根满布。叶 1，花后出现，叶柄长 30 厘米；叶片 3 裂，裂片具长 1—1.5 厘米的柄，中裂片菱形，长 24 厘米，宽 14 厘米，侧裂片偏斜，内侧为外侧宽的 $1/2$ ，长约 20 厘米，宽 13 厘米，基部内侧楔形，外侧圆形。花序柄长 25 厘米，粗 5 毫米。佛焰苞紫色具白色条纹，管部漏斗形，长约 8 厘米，粗 2.5 厘米；檐部盔状下弯，两侧翼状扩展，长 20 厘米，前檐宽约 20 厘米，紫色，翼上有白色网纹，先端具长 3—4 厘米的尾尖。肉穗花序单性，雌花序圆锥形，长 3 厘米，粗 2 厘米，花密，子房圆柱形，长约 5 毫米，花柱短，柱头圆盘状，胚珠 2，直立，纺锤形，珠柄长，生于基底胎座上；附属器基部渐狭为 1.8 厘米，粗 8 毫米的柄，非截形，亦不盘状扩大，下部 14 厘米近圆柱状，粗 1.5 厘米，向上渐细，光滑，紫色，下弯，渐过渡为长 30 厘米的线形长尾。雄花序圆柱状，长 3 厘米，粗 9 毫米；雄花具柄，花药 2—3，马蹄形开裂；附属器渐狭为长 4 毫米，粗 3 毫米的短柄，基部粗 1.2 厘米，下部 13 厘米近圆柱形，下弯，渐过渡为长达 130 厘米的线形长尾。浆果红色。花期 4—6 月，果 7 月成熟。

我国特有，产广西凌云、田林、金秀，生于海拔 1360—1700 米的山谷沼泽地。模式标本



1—6. 凌云南星 *Arisaema lingyunense* H. Li: 1. 叶, 2. 块茎, 3. 佛焰花序, 4. 雌性肉穗花序, 5. 子房, 6. 子房剖开示胚珠。7—8. 腾冲南星 *A. tengtsungense* H. Li: 7. 植株, 8. 雄性肉穗花序。(肖 溶绘)

采自广西凌乐。

本种与翼檐南星 *A. griffithii* 的差别在于：1. 附属器下部近圆柱形或长圆锥形，基部渐狭为柄，光滑，基部非截形，亦不盘状扩大；2. 柱头有短柄，圆盘状，子房有胚珠 2 而非多数；3. 叶 1，花后抽出。

块茎入药，据称治毒蛇咬伤。

33. 会泽南星

Arisaema dahaiense H. Li, 植物分类学报 15 (2): 107, 图版 9:3. 1977.

多年生草本。根茎横生，卵状圆锥形，长 9 厘米，粗 5 厘米，周围常有数个芽眼凸起，颈部密生长达 20 厘米的肉质根，尾部于新苗抽出后逐年溃烂。鳞叶 2，膜质，披针形，长 10—20 厘米，下部环抱叶柄，基部宽 10 厘米，稻黄色，具多数淡黄色纵脉，内面一枚纵脉间有白色斑点。叶 1 或 2，叶柄淡绿色，光滑，无斑块，圆柱形，基部 6 厘米长具鞘口，如有 2 叶，则第二叶于花后抽出，叶柄长 45 厘米，基部粗达 3 厘米，向上渐细；叶片 3 全裂，裂片具长 2 厘米的柄，表面暗绿色，背面淡绿色，饰以一线紫红色的边缘；中肋淡绿色，表面下凹，背面强裂隆起，粗达 2 毫米，侧脉 8—10 条，背面淡绿色，隆起，II 级侧脉明显，较细，网脉明显，集合脉 3 圈，内圈距边缘 1—2 厘米；中裂片卵形，远比侧裂片小，长 18 厘米，宽 16 厘米，渐尖，基部圆形；侧裂片斜椭圆形，长 25 厘米，宽 18 厘米，基部内侧楔形，外侧宽耳状，圆形，宽为内侧的 2—3 倍；芽时中裂片和 1 侧裂片朝上，第二侧裂片朝下。花序柄长约 20 厘米，圆柱形，下部淡绿色，中部以上变紫色。佛焰苞管部圆筒形，长 6 厘米，粗 2—3 厘米，紫色，具绿白色纵条纹；檐部长约 22 厘米，盔状下弯，宽约 15 厘米，深紫色与绿白色条纹相间，盔顶以绿白色条纹为主，两侧从喉部开始翼状扩展，翼缘明显反卷，与前檐均为深紫色具黄绿色网纹；前檐几呈正方形，中间具约 1 厘米的喙尖。肉穗花序两性和单性，两性花序以雄花为主，基部有 2 轮能育子房，其雄花序长 3.5 厘米，连花粗 1.5 厘米，花序轴和雄花梗深紫色，花疏，雄花梗长 2—3 毫米，药室 4，圆形，马蹄形开裂，花粉黄色；附属器暗紫色，光滑，长约 30 厘米，基部具长约 5 毫米的柄，近截平，粗 1.5 厘米，向上渐狭为长圆锥形，至 7—8 厘米之后渐狭成线尾，下垂。雌肉穗花序单性，无雄花，花序长 2.3 厘米，连花粗 1.4 厘米；附属器同两性花序，唯较短，长 15—16 厘米，子房（两性花序上的同此）长圆锥形，淡绿色，长约 2.5 毫米，粗约 1 毫米，柱头青紫色，馒头状凸起，无柄，1 室，胚珠 2，瓶状，直立，珠柄短，着生于基底胎座上。花期 5 月。

我国特有，产云南会泽，海拔 2600 米。模式标本采自会泽大海，引种于昆明植物园，能正常生长。

本种和凌云南星 *A. lingyunense* 的区别在于：花、叶同出，叶裂片饰以一线紫红色边缘，根茎卵状圆锥形而非扁球形，肉穗花序两性和雌花序单性。

151 et 199. 1920 p. p.; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2. 325. 1971.—Sect. *Trisecta* Schott, Prodr.: 25 et 27. 1860, pro minor part.—Sect. *Ringentia* Engl., l. c. 151 et 209.—Sect. *Colocasium* Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 6. 1950.—*Ringentiarum* Nakai l. c.

叶2或1, 叶片3裂, 稀5裂。肉穗花序雌雄异株; 药室裂孔椭圆形或圆形; 附属器圆柱形, 直立, 略伸出佛焰苞喉外, 顶端钝圆, 基部近截形。

34. 驴耳南星

Arisaema onoticum Buchet in Lect., Not. Syst. 1 (12): 374. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 201. 1920.

块茎近球形, 直径2—3厘米。鳞叶上部狭, 锐尖, 下部长鞘状, 上部的长20厘米。叶1—2, 叶柄长18—33厘米, 粗1.5—2.5厘米, 下部2/3具鞘, 鞘端截平; 叶片3全裂, 裂片具长1—2.5厘米的柄, 椭圆形或椭圆状披针形, 长9—11厘米, 宽约4厘米, 具细齿, 基部楔形, 对称, 先端渐尖, I级侧脉纤细, 与中肋几成直角, 集合脉清晰。花序柄与叶柄近等长, 略短或稍长, 粗2.5—3毫米。佛焰苞全长9—11厘米, 中部具白色条纹, 上半部褐紫色, 稀绿色, 管部苍白色, 漏斗状, 长约5厘米, 上部粗1.5—2厘米, 喉部边缘斜截形, 不反卷; 檐部直立, 驴耳状, 背部稍囊肿, 边缘深波状, 短渐尖。肉穗花序单性, 雄花序长2—3厘米, 长圆锥形, 花多而密; 附属器长2.2—5厘米, 直立, 具长5—8毫米的柄, 基部骤然增粗, 基底截形, 上部圆柱形或倒圆锥状圆柱形, 先端粗棒状, 稍伸出喉外, 远短于檐部, 雄花具短柄, 雄蕊3—4, 药室短椭圆状, 顶孔开裂, 药隔三角形。

我国特有, 产四川城口。模式未见。

35. 花南星(四川) 蛇芋头、大麦冬、狼毒(湖北鹤丰), 蛇磨芋、天南星(湖北均县、利川、恩施), 南星七、绿南星、白南星、半边莲、虎爪南星、狗爪南星(湖北巴东), 独脚莲(广西龙胜), 虎芋(贵州兴义), 麻芋子(四川天全), 血理箭(四川武隆), 大半夏、芋儿南星(四川北川), 蛇杵棒(四川宝兴), 黑南星(四川洪雅), 南星(四川广原), 虎掌(四川洪溪), 狗爪半夏(四川黑水), 蛇包谷(四川南川), 花包谷、红包谷、大麻芋子、烂屁股(四川峨眉)。

Arisaema lobatum Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 1: 487. 1811; Franch., Pl. David. 2: 138. 1888; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 178. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 202, fig. 46. 1920.—*A. lobatum* var. *a. rosthornianum* Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 29: 235. 1901, 36: 11. 1905, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 202. 1920; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 178. 1903; Krause in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 314. 1922; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936.—*A. pictum* N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 29: 321. 1892.—*A. lobatum* var. *b. latisectum* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 202. 1920.

块茎近球形,直径1—4厘米。鳞叶膜质,线状披针形,最上的长12—15厘米,先端锐尖或钝,叶1或2,叶柄长17—35厘米,下部 $1/2$ — $2/3$ 具鞘,黄绿色,有紫色斑块,形如花蛇;叶片3全裂,中裂片具1.5—5厘米长的柄,长圆形或椭圆形,基部狭楔形或钝,长8—22厘米,宽4—10厘米;侧裂片无柄,极不对称,长圆形,外侧宽为内侧的2倍,下部 $1/3$ 具宽耳,长5—23厘米,宽2—8厘米;均渐尖或骤狭渐尖、锐尖;侧脉脉距约1厘米,集合脉距边缘5毫米。花序柄与叶柄近等长,常较短。佛焰苞外面淡紫色,管部漏斗状,长4—7厘米,上部粗1—2.5厘米,喉部无耳,斜截形,略外卷或否,骤狭为檐部;檐部披针形,狭渐尖,长4—7厘米,有时具长2—3厘米的尾尖,宽2.5—3厘米,深紫色或绿色,下弯或垂立。肉穗花序单性,雄花序长1.5—2.5厘米,花疏;雌花序圆柱形或近球形,长1—2厘米;各附属器具长6毫米的细柄(粗约1毫米),基部截形,粗4—6毫米,向中部稍收缩,向上又增粗为棒状,先端钝圆,长4—5厘米,直立。雄花具短柄,花药2—3,药室卵圆形,青紫色,顶孔纵裂。子房倒卵圆形,钝,柱头无柄。浆果有种子3枚。花期4—7月,果期8—9月。

我国特有,产云南、贵州、四川、甘肃、陕西、广西、湖南、湖北、河南、江西、浙江、安徽等省区,以四川为最普遍,南至南岭山脉,北至黄河,海拔600—3300米(云南),生于林下、草坡或荒地。模式标本采自四川南川。

块茎入药,陕西用以代天南星,四川有的用作箭毒药。草医常用于治吹风蛇(眼睛蛇)咬伤,也可外包治疟疾。

36. 双耳南星 半夏(云南腾冲) 图版29: 1—3

Arisaema biauriculatum W. W. Sm. ex Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7, 1366. 1936.——*A. auriculatum* auct. non Buchet 1911; W. W. Sm. in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 177. 1914.——*A. nepenthoides* auct. non Mart., Engl. in Engl., Pflanzennr. 73 (4, 23F): 209. 1920 p. p., quoad specim. G. Forrest 4851.

块茎扁球形,直径2.5—4厘米,常侧生直径1—2厘米的小球茎。鳞叶3—4,膜质,线形,先端钝,常具紫色斑块,最外的长2.5厘米,最内的长15—20厘米。叶2,叶柄长8—30厘米,下部 $2/3$ 具鞘,颜色同鳞叶。叶片3裂,裂片无柄,或中间裂片具短柄,膜质,中裂片椭圆形,渐尖,基部狭楔形,长15—21厘米,宽4—9厘米;侧裂片披针形或卵形,与中裂片等长或稍长,基部极不对称,内侧狭楔形,外侧圆形,耳状,宽为内侧的2—2.5倍,先端渐尖;侧脉在背面稍隆起,脉距约5毫米,集合脉距边缘2—3毫米。花序柄与叶柄近等长,先叶抽出。佛焰苞淡紫褐色或紫色,先端绿色,长11—13厘米,管部圆柱形,长4.5—6.5厘米,基部粗约1厘米,上部粗约2厘米,喉部两侧具长1.5—2.5厘米的圆形宽耳,耳外展;檐部宽卵形,长6—7厘米,中部宽3.5—5厘米,基部稍收缩,先端短渐尖。肉穗花序单性,雄花序长1.5—3厘米,雄花具短柄,花药2,药室球形,顶孔圆形;雌花序长1.5—2.2厘米,近圆锥形,粗约1厘米,子房倒卵形,花柱短,柱头盘状,胚珠4,直立;各附



1—3. 双耳南星 *Arisaema biauriculatum* W. W. Sm. ex Hand.-Mazt.: 1. 植株, 2. 块茎, 3. 雄性肉穗花序。4—6. 普陀南星 *A. ringens* (Thunb.) Schott: 4. 植株, 5. 雄性肉穗花序, 6. 雄蕊。(肖 溶绘)

属器圆柱形，长 2.5—4.5 厘米，直立，基部截形，粗 4.5—5 毫米，有 5—7 毫米的细柄，中部稍狭缩，先端钝。果序长 5—6 厘米，下部粗 2.3—2.5 厘米，浆果绿色，种子 4，卵形。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

我国特有，产云南西北部、西部、西南部至东南部，海拔 2100—3300 米，生于河边、山坡荒地、杂木林或山毛榉-杜鹃苔藓林中。模式标本采自云南大理。

与花南星 *A. lobatum* 的区别在于叶裂片无柄，佛焰苞淡褐紫色或紫色，喉部两侧具长 1.5 厘米，宽 2.5 厘米的圆形宽耳。与猪笼南星 *A. nepenthoides* 的区别为：本种叶片恒为 3 裂，而非 5—7 裂；雄花花药 2（非 4）；浆果有种子 4（非 1）。

37. 普陀南星 图版 29: 4—6

Arisaema ringens (Thunb.) Schott, Melet. 1: 17. 1832; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 534. 1879; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 179. 1903; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 457. 1906; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 210. 1920; Ohwi, Fl. Jap. 253. 1956. — *Arum ringens* Thunb. in Act. Soc. Linn. Lond. 2: 337. 1794. — *Arisaema ringens* var. *sieboldii* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 534. 1879, in Engl., l. c. 210. — *A. praecox* de Vriese, Cat. Hort. Spaarenberg ex Koch in Allgem. Gartenzeit. 87. 1857; Hook. in Curtis, Bot. Mag. t. 5267. 1861. — *A. ringens* var. *praecox* (de Vriese) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 535. 1879, in Engl. l. c. 210, fig. 50. 1920. *Ringentiarum ringens* (Schott) Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 5. 1950.

块茎扁球形，具小球茎。鳞片向上渐狭，内面的长约 12 厘米。叶 2（—1），叶柄长 15—30 厘米，粗 7—8 毫米，下部 1/3 具鞘，鞘管状，口部截形；叶片 3 全裂，裂片无柄或具短柄，中裂片宽椭圆形，长 16—23 厘米；侧裂片偏斜，长圆形或椭圆形，长 15—18 厘米，宽均在 10 厘米以上，先端渐尖，具长 1—1.5 厘米的锥状突尖，侧脉距约 1 厘米，集合脉距边缘 5 毫米。花序柄短于叶柄，有时长为叶柄的 1/2。佛焰苞管部绿色，宽倒圆锥形，长 3.6—4 厘米，上部粗 1.8—2 厘米，喉部多少具宽耳，耳内面深紫，外卷；檐部下弯成盔状，前檐具卵形唇片，下垂，先端外弯。肉穗花序单性，雄花序无柄，圆柱形，长 1.5 厘米，粗 8 毫米，雄花规则地螺旋状排列，每花花药 2，具短柄，2 室，药室短卵圆形，顶孔横裂；雌花序近球形，长宽 1.5 厘米，子房卵圆形，顶部渐狭，胚珠 1；各附属器棒状或长圆锥状，长 3.5—4.5 厘米，先端钝，基部增粗至 0.9—1.2 厘米，具长 5—10 毫米的柄，向上渐狭，上部粗 5—8 毫米。花期 4 月。

产江苏、浙江、台湾。日本、朝鲜南部也有。

38. 台北南星

Arisaema taihokense Hosokawa (ut *A. haihokensis*) in Journ. Jap. Bot.

12 (3): 214, fig. 2, 3, fig. 5: a—c. 1946.——*Arisaema ringens* auct. non Thunb. nec Schott; Hayata, Icon. Pl. Formos. 9: 147, fig. 54. 1920.

块茎盘状。鳞叶 3—4, 膜质, 内面的长 20—30 厘米, 向先端渐狭, 外面的短三角形。叶 2, 叶柄长 20 厘米, 粗 1 厘米, 具鞘, 鞘管状, 长 15—20 厘米, 鞘口斜截形; 叶片 3 全裂, 裂片无柄, 中裂片菱状椭圆形或椭圆形, 长 20—30 厘米, 宽 11—13 厘米; 侧裂片斜长圆形或椭圆状长圆形, 长 20—30 厘米, 宽 9—10 厘米, 不等侧; 均二面无毛, 背面苍白色, 中肋隆起, 先端渐尖, 有长 3 厘米的线形尾尖, 侧脉 10—12 对, 脉距约 1.5 厘米, 集合脉距边缘 5 毫米。花序柄远短于叶柄, 长 4—5 厘米。佛焰苞管部外面淡绿色, 具白色条纹, 内面紫色和白色条纹相间, 长约 6 厘米, 喉部具宽耳, 耳内面绿色, 外卷; 檐部盔状下弯, 前檐有长圆状卵形唇片, 长 4 厘米, 宽 5.5 厘米, 水平伸展, 先端锐尖。肉穗花序单性, 雌花序无柄, 圆锥状, 长 2.3 厘米, 粗 1.5 厘米, 子房长圆形, 有时棱柱状, 胚珠 4—5; 附属器具长、粗约 5 毫米的柄, 圆柱形, 基部粗 1.3 厘米, 向上渐狭, 先端钝, 长 5.5 厘米, 直立或稍外倾。花期 1—3 月。

我国特有, 产台湾省台北附近。

和普陀南星极为相近, 只是叶裂片远为狭长, 子房顶部扁平, 有胚珠 4—5。

39. 阿里山南星

Arisaema arisanense Hayata, Icon. Pl. Formos. 6: 100. 1913 (ut *A. arisanensis*).

块茎扁球形, 直径 3 厘米, 高 2 厘米, 上面生圆柱形须根。鳞叶 1—2, 叶 2, 叶柄长 30 厘米, 无毛, 基部粗 1.3 厘米, 下部 1/2 具鞘; 叶片 3 全裂, 裂片无柄, 中裂片卵状披针形, 长 12 厘米, 宽 4 厘米, 先端长渐尖, 具长 1.5 厘米的线形尾尖, 基部短楔形; 侧裂片长宽与中裂片相等, 但极偏斜, 内侧基部楔形, 外侧圆形或钝; 均二面被柔毛, 侧脉纤细。花序柄长 6 厘米, 粗 3—4 毫米, 顶部增粗。佛焰苞长 9—10 厘米, 管部长 5 厘米, 粗 2 厘米, 一侧开口; 檐部弯囊状, 被细柔毛, 具多数纵条纹, 条纹绿色, 宽 2—3 毫米。肉穗花序单性, 雄花序圆柱形, 长 1.3 厘米, 粗 6 毫米, 雄花近无柄, 雄蕊 1, 花药 2 室, 药室近球形, 直径 0.5 毫米; 附属器长 4.5 厘米, 具长 6—7 毫米、粗 4 毫米的柄, 基部骤然膨大, 粗达 8 毫米, 向上渐狭, 先端钝。花期 6 月。

我国特有, 产台湾省阿里山, 海拔 2500 米。标本未见。

据原记载: 本种与普陀南星相近, 但叶裂片被许多细柔毛, 具线状尾尖, 附属器向上多少渐狭。

原描述对佛焰苞的形态说得含糊, 看来模式是处在花蕾时期。

组 6. 曲序组——Sect. *Tortuosa* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 150 et 185. 1920, excl. *A. thunbergii*; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 341. 1971.——

Sect. *Pedatisecta* Schott, Prodr. 34. 1860 p. min. p.—*Heteroarisaema* Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 6. 1950.

叶1—2(—3), 鸟足状(稀指状)分裂。佛焰苞檐部通常卵形, 直立或下弯。肉穗花序附属器延长, 呈之字形上升, 基部渐狭, 无柄; 药室纵裂, 有时顶孔开裂。

40. **天南星**(名医别录) 南星、半边莲(四川奉节、湖北巴东), 狗爪半夏(四川马边), 虎掌半夏(四川合江), 麻芋子(四川峨眉), 大半夏(四川剑阁), 独足伞(四川合川), 山磨芋、虎掌(四川金城、浙江昌化), 蛇头蒜(广东英德), 锁喉莲(湖北巴东), 蛇草头(湖北罗田), 独脚莲(浙江镇海), 蛇包谷(浙江淳安), 独叶一枝枪、青杆独叶一枝枪(浙江杭州), 蛇六谷(浙江宁波、临安), 天凉伞(浙江开化), 蛇棒头(浙江遂昌、临安), 双隆芋(广西凌乐), 逢人不见面、不求人(广西全州) 图版 30: 1—3

Arisaema heterophyllum Blume in Rumphia 1: 110. 1835; Schott. Syn. Ar. 30. 1856; Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 134. 1901; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 10: 189. 1941; Ohwi, Fl. Jap.: 252. 1956.—*Arisaema heterophyllum* var. *typicum* Makino in Tokyo Bot. Mag. 25: 228. 1911.—Nakai, Icon. Pl. As. Orient. Tab. 79. 1939.—*A. thunbergii* var. *heterophyllum* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2. 105. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 188. 1920.—*A. takeoi* Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 246. 1915.—*Heteroarisaema heterophyllum* (Blume) Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 5. 1950.—*Arisaema ambiguum* Engl. in Engl. Pflanzenr. 73(4, 23F): 187, fig. 40: A, B. 1920; Engl., Krause, Lingsheim in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 313. 1922; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936.—*A. stenospathum* Hand.-Mazt. in Sitzsanz. Ak. W. W. 61: 122. 1924; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 299. 1929.—*A. kwangtungense* Merr. in Philip. Journ. Sci. 15: 229. 1919.—*A. thunbergii* auct. non Blume; K. S. Hao in Engl., Bot. Jahrb. 68: 586. 1938.—*A. limprichtii* Krause in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 314. 1922.

块茎扁球形, 直径2—4厘米, 顶部扁平, 周围生根, 常有若干侧生芽眼。鳞芽4—5, 膜质。叶常单1, 叶柄圆柱形, 粉绿色, 长30—50厘米, 下部3/4鞘筒状, 鞘端斜截形; 叶片鸟足状分裂, 裂片13—19, 有时更少或更多, 倒披针形、长圆形、线状长圆形, 基部楔形, 先端骤狭渐尖, 全缘, 暗绿色, 背面淡绿色, 中裂片无柄或具长15毫米的短柄, 长3—15厘米, 宽0.7—5.8厘米, 比侧裂片几短1/2; 侧裂片长7.7—24.2(—31)厘米, 宽(0.7—)2—6.5厘米, 向外渐小, 排列成蝎尾状, 间距0.5—1.5厘米。花序柄长30—55厘米, 从叶柄鞘筒内抽出。佛焰苞管部圆柱形, 长3.2—8厘米, 粗1—2.5厘米, 粉绿色, 内面绿白色, 喉部截形, 外缘稍外卷; 檐部卵形或卵状披针形, 宽2.5—8厘米, 长4—9厘米, 下弯几成盔状, 背面深绿色、淡绿色至淡黄色, 先端骤狭渐尖。肉穗花序两性和雄花序单性。两

性花序：下部雌花序长 1—2.2 厘米，上部雄花序长 1.5—3.2 厘米，此中雄花疏，大部分不育，有的退化为钻形中性花，稀为仅有钻形中性花的雌花序。单性雄花序长 3—5 厘米，粗 3—5 毫米。各种花序附属器基部粗 5—11 毫米，苍白色，向上细狭，长 10—20 厘米，至佛焰苞喉部以外之字形上升（稀下弯）。雌花球形，花柱明显，柱头小，胚珠 3—4，直立于基底胎座上。雄花具柄，花药 2—4，白色，顶孔横裂。浆果黄红色、红色，圆柱形，长约 5 毫米，内有棒头状种子 1 枚，不育胚珠 2—3 枚，种子黄色，具红色斑点。花期 4—5 月，果期 7—9 月。

除西北、西藏外，大部分省区都有分布，海拔 2700 米以下，生于林下、灌丛或草地。日本、朝鲜也有。

块茎含淀粉 28.05%，可制酒精、糊料，但有毒，不可食用。入药称天南星，为历史悠久的中药之一，能解毒消肿、祛风定惊、化痰散结；主治面神经麻痹、半身不遂、小儿惊风、破伤风、癫痫；外用治疗疮肿毒、毒蛇咬伤、灭蝇蛆。用胆汁处理过的称胆南星，主治小儿痰热、惊风抽搐。近年来用鲜南星制成南星阴道栓剂或南星宫颈管栓剂治疗子宫颈癌有良效。

附：1. 本种为我国分布广泛，形态多变的林奈种。叶裂片多少和大小往往与块茎的年龄和生境条件的好坏有关。居中的 3 个裂片宽度可变化在 1—5.8 厘米之间，长度 7.7—31 厘米之间；裂片数目少则 9 枚以下，多则 21—25 枚；形态自倒披针形，倒长圆披针形，长圆披针形至宽仅 1 厘米左右的线状长圆形，通常是，东北和华东的标本倒披针形的多，至湖南、四川、广东则趋于狭长，变为长圆形或线状长圆形。花序大小、附属器的长短粗细均有类似的变幅。

2. 过去的研究者注意到雌雄同株这一现象，但未发现本种同时有雄花单株的雄性花序以及偶有仅含少数中性花的单性雌性花序，因而，他们一遇到本种的雄株，便认为是另一种植物 *A. kwangtungense* Merr. (模式 Levine 3565, 广东曲江，原描述附属器长约 10 厘米，而中山大学所藏的同号标本上附属器长 20 厘米)；*A. ambiguum* Engl. (模式 Henry 5508, 湖北巴东)、*A. stenospathum* Hand.-Mazt. (模式采自广东龙头山)、*A. limprichtii* Krause (模式产江苏句容宝华山) 都是这样的雄株。还应指出，本种佛焰苞在花蕾时期席卷成圆柱形，给人以细狭的印象，附属器细，直伸出佛焰苞檐部以外，*A. stenospathum* 即属这一时期的雄花序(据模式照片)，待到盛花时节，佛焰苞和肉穗花序的形状、大小、颜色都不超出本种范畴，而作为 *A. stenospathum* 的主要特征即行消失。

3. Nakai (in *Icon. pl. Asiae Orient.* Tab. 79, 1939) 谓每个子房有胚珠 3—5，“下垂”，图示胚珠从室顶悬垂，与天南星属基本特征(基底胎座，胚珠直立)矛盾，亦不符合本种的实际情况。我国标本每子房有胚珠 3—4，通常 1 枚发育成种子，均直立，珠柄明显，基底胎座。

4. 江苏、江西、福建、湖南、四川、贵州等地标本曾被 Merrill 等人鉴定为 *A. thunbergii*, 后者附属器中下部有疣状或毛, 上部毛发状, 极细长, 产日本。

5. 中药“天南星”在古代本草中有两种。《名医别录》和《嘉祐图经本草》中叙述的即为本种, 陈藏器本草拾遗记载的又是一种, 现称一把伞南星 *A. erubescens*。明清以来, “天南星”的原植物已较混乱。李时珍在《本草纲目》中错误地把“天南星”和“虎掌”合二为一, 易名为“虎掌南星”, 这里除天南星和一把伞南星外, 还包括半夏属的虎掌 *Pinellia pedatisecta*。吴其濬的《植物名实图考》也重复了李时珍的错误。近代药用“天南星”原植物种类更不断增加, 各地不同, 包括天南星属多种植物, 并有犁头尖属 *Typhonium*、半夏属 *Pinellia* 植物, 共计不下 20 种。

41. 多裂南星

Arisaema multisectum Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 186. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 284, 图 254. 1976.——*Arisaema thunbergii* auct. non Blume; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 180. 1903 p. p. (quoad Henry 5370).

块茎近球形, 直径 2—3 厘米。鳞叶线状披针形, 短渐尖, 内面的长 15 厘米。叶 1, 叶柄长 25 厘米, 纤细, 具短鞘, 与中肋及花序柄均为红色; 叶片鸟足状分裂, 裂片 17—21, 中裂片长 10—15 (—20) 厘米, 宽 2—3 厘米, 比侧裂片大或小, 披针形, 长渐尖, 基部楔形, 侧裂片依次变短小, 侧脉纤细, 集合脉距边缘约 3 毫米。花序柄短, 为叶柄长的 $1/2$ — $1/3$ 。佛焰苞管部长约 6 厘米, 圆柱形或漏斗状, 上部粗 1—2 厘米, 红褐色, 喉部边缘外卷或否; 檐部淡紫色, 卵形, 钝, 长 4 厘米, 宽 3 厘米, 略下弯, 有苍白色条纹。肉穗花序单性, 雌花序卵圆形或短圆柱形, 长 1.2 厘米, 粗 8 毫米, 附属器纤细, 长约 8 厘米, 苍白色, 基部增粗至 5 毫米, 向下渐狭为长约 1 厘米的细柄, 至喉外弯曲, 但不超出佛焰苞。子房卵圆形, 柱头无柄。花期 4—5 月。

我国特有, 产四川、陕西、湖北西部, 海拔 800—1800 米, 生于山坡林下。模式标本采自湖北巴东。

42. 线叶南星

Arisaema lineare Buchet in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 125. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 186. 1920.

块茎不详。鳞叶向上渐狭, 锐尖, 具短尖头。叶 1, 叶柄长 50 厘米, 下部 $2/3$ 具鞘, 上部圆柱形, 粗 2 毫米; 叶片鸟足状分裂, 裂片相互靠近, 无柄, 狭线状披针形, 中裂片长 20 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 侧脉与中肋成狭锐角, 斜伸。花序柄长 65 厘米, 下部粗 2.5 厘米。佛焰苞绿色, 长 11.5 厘米, 管部圆柱形或漏斗形, 喉部边缘近垂直, 长 5 厘米, 粗 1.5 厘米; 檐部卵状披针形, 锐尖, 稍下弯, 长约 6 厘米。肉穗花序, 雄花序近圆柱形, 长 2.5 厘米, 粗 2.5 毫米, 花疏; 附属器无柄, 长 20 厘米, 粗 1.5 毫米, 由基部向先端渐狭, 下部细棒

状,最上部毛发状,由喉外下弯,然后弧曲上升。雄花无柄,雄蕊2—3,药室卵形,顶孔开裂。花期6月。

我国特有,产云南洱源黑山门。

标本未见。原描述未载块茎形状大小,叶裂片数目,侧裂片形状,已描述部分很象岩生南星 *A. saxatile*, 唯附属器细长,长达20厘米,粗仅1.5毫米,上部毛发状。

43. 短檐南星

Arisaema brachyspathum Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 241, fig. 86. 1915 (ut *A. brachyspatha*).

块茎不详。鳞叶3—4,内卷,膜质透明,上部具紫色斑点,外面的长3厘米,展开宽18毫米,先端钝圆;内面的长15厘米,先端渐尖,基部鞘状。叶1,叶柄长35厘米,具鞘部分长30厘米。叶片鸟足状分裂,裂片无柄,侧裂片间距约1厘米,长披针形,长9厘米,宽1.8厘米,先端渐尖,边缘一线紫色,具细锯齿或圆齿,向外依次渐小。花序柄略短于叶柄,长29厘米。佛焰苞近直立,长6厘米,管部长2—3厘米;檐部长3厘米,先端尾状渐尖,基部多少缢缩。肉穗花序,雄花序圆柱形,无柄,长1.5厘米,粗3.5毫米,花密;附属器近直立,外伸,长6厘米,基部粗2.5毫米,圆柱状,向上渐狭近线形,先端绿色。雄花具短柄,花药3,2室。花期4月。

我国特有,产福建。标本未见。

44. 岩生南星 图版30: 4—7

Arisaema saxatile Buchet in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 124. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 161. 1920. — *Arisaema mairei* Lévl., Cat. Pl. Yunnan: 10. 1915; Merr. in Sunyetsen. 3: 247. 1937. — *A. maireanum* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 161. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1365. 1936.

块茎近球形,直径1—3厘米。鳞叶2—3,披针形,锐尖,最内的长17厘米。叶1—2,叶柄长16—40厘米,下部1/2—2/3具宽鞘,绿褐色或绿白色;叶片鸟足状分裂,裂片5—7,靠近,线形、椭圆形至卵状披针形,中裂片具长5—10毫米的短柄或否,长6—17厘米,宽1—5厘米;侧裂片近无柄,有时基部联合,长5—15厘米,宽1—3.5厘米,向外的渐小;均全缘,基部狭楔形,先端长渐尖,侧脉稀疏,近平行,斜伸,与中肋成小锐角。花序柄10—39厘米,有纵条纹。佛焰苞黄绿色,绿白色,淡黄色,长5—10厘米,管部长椭圆形或圆柱形,长2.2—3厘米,粗7—15毫米,喉部边缘无耳,斜截形;檐部近直立,椭圆状披针形至披针形,长6—7厘米,宽1.5—2厘米,渐尖。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长1.8—2.2厘米,粗3—4毫米,花密,雄花无柄,花药2—4,药室近球形,顶孔开裂为圆形;雌花序圆锥形,长12—20毫米,下部粗1厘米,子房绿白色,倒卵形,柱头小,盘状,具短柄,胚珠3,长圆形,浆果种子1,近球形;各附属器无柄,长4—10厘米,下部粗2.5—3毫米,近直立



1—3. 天南星 *Arisaema heterophyllum* Blume: 1. 植株, 2. 雄性肉穗花序, 3. 两性肉穗花序。4—7. 岩生南星 *A. saxatile* Buchet: 4. 植株, 5. 雄性肉穗花序, 6. 雄花, 7. 雌性肉穗花序。8—11. 曲序南星 *A. tortuosum* (Wall.) Schott: 8. 植株, 9. 雄性肉穗花序, 10. 雄花, 11. 子房。(肖 溶绘)

或膝曲状, 裸秃, 稀具 1—2 枚钻形中性花。 花果期 6—10 月。

我国特有, 产云南西北部、中部至东北部和四川西南部, 海拔 1800—2800 米的草坡或河谷灌丛中较常见。模式标本采自云南鹤庆黑泥山。

45. 曲序南星 图版 30: 8—11

Arisaema tortuosum (Wall.) Schott, Melet. 1: 17. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 19. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 545. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 502. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 190, fig. 42. 1920; C. E. C. Fischer in Kew Bull. 1933: 349. 1933; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936; S. Kitam. in Kihara, Fauna and Fl. Nepal Himal. 1: 91. 1955; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 342, fig. 54; g. 1971. — *Arum tortuosum* Wall.; Pl. As. Rar. 2: 10, t. 114. 1831. — *Arisaema curvatum* auct. non Kunth; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5931. 1871. — *A. tortuosum* var. *helleborifolium* (Schott) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 545. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 191. 1920. — *A. helleborifolium* Schott, Syn. Ar. 29. 1856.

块茎扁球形, 直径 2—6 厘米, 内面白色, 鳞叶数枚, 钝, 内面的长 10 厘米, 与叶柄具暗绿色或紫色大理石花纹。叶 2—3, 稀 1, 叶柄长 5—30 厘米, 下部 $2/3$ — $5/6$ 具钝鞘; 叶片鸟足状分裂, 裂片 5—17, 形状多变异, 菱状卵形, 长圆形至披针形, 先端骤狭渐尖, 基部楔形, 具短柄或无柄, 侧脉多数, 表面略下凹, 集合脉与边缘较远离, 中裂片长 5—30 厘米, 宽 1—7 厘米, 侧裂片依次渐小。花序柄长于叶柄, 由叶柄鞘中抽出, 长 30—45 厘米, 顶部增粗。佛焰苞淡绿色, 有时粉绿色或暗紫色, 管部圆柱形或漏斗形, 长 2.5—7 厘米, 粗 1.5—3 厘米, 喉部边缘不反卷, 檐部卵形或长圆形, 短渐尖, 长 4—12 厘米, 宽 2—5 厘米, 略下弯。肉穗花序两性或单性。两性花序长 7.5 厘米, 下部雌花序长 2—4 厘米, 上部雄花序长 3—3.5 厘米。单性花序: 雄花序长 3—4 厘米; 雌花序长 2—4 厘米。各附属器伸长, 绿色、粉绿色或暗紫色, 长 7—25 厘米, 较粗壮, 裸秃, 基部粗 3—12 毫米, 向上渐细, 伸至喉部外弯, 然后直立或下弯。雄花具长柄, 花药 (1—) 2—3, 黄色或紫色, 常细尖, 纵裂, 裂缝长圆形。子房卵圆形, 有直立胚珠 3—5, 花柱短, 柱头盘状。果序近球形, 粗 2—3 厘米, 浆果短卵圆形, 种子 3—5, 陀螺状, 基部平截, 先端钝圆, 直径 2—3 毫米, 淡褐色。花期 6 月, 果 8 月成熟。

产四川西南部(盐源、木里)、云南西北部至西部(德钦、丽江、大理)、西藏南部(易贡、日喀则、吉隆、聂拉木等), 海拔 2200—3900 米, 生于多石山坡、地边乱石堆或河边丛林中, 分布于尼泊尔、不丹、锡金、印度东北部(大吉岭)和西北部(昌巴、西姆拉), 海拔可下至 1300 米。

46. 湘南星 图版 31: 1—3

Arisaema hunanense Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1365. 1936.

块茎扁球形，直径2厘米，鳞叶膜质，线状披针形，内面的长10—15厘米。叶2，叶柄长45—55厘米，下部1/2具鞘；叶片鸟足状分裂，裂片7—9，倒披针形，长10—25厘米，宽2.5—6厘米，先端骤狭短渐尖，基部渐狭，中裂片具短柄，比侧裂片大；侧裂片无柄，间距4—6毫米；侧脉脉距4—6毫米，集合脉距边缘3—5毫米。花序柄短于叶柄，伸出叶柄鞘3—6厘米，较粗壮。佛焰苞干时内面淡红色，管部圆柱形，长7厘米，上部粗2厘米，喉部边缘稍外卷；檐部卵状披针形，长渐尖，长6厘米。肉穗花序单性，雄花序长1.5厘米；雌花序长2.5厘米；附属器均无柄，长圆锥形，长4—7厘米，中部粗1—4.5毫米，向两头渐狭，上部弯曲外伸，或近直立，先端外倾，雌花序上的下部1.5厘米疏被长4—5毫米的钻形中性花或否，雄花序上的光滑，常较短。子房椭圆形，长约3毫米，花柱短，柱头小，画笔状。花期3—5月。

我国特有，产湖南(新化、衡山、零陵、宜章)、广东北部(乐昌)、四川东部(城口)，海拔200—750米。模式标本采自湖南新化锡矿山。

47. 心檐南星 七叶莲(广西) 图版31: 4—5

Arisaema cordatum N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 177. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 168. 1920. — *Arisaema brevistipitatum* Merr. in Lingn. Sci. Journ. 8: 19. 1934.

纤弱草本。块茎球形，直径1—1.5厘米。鳞叶2—3，膜质，内面的长5厘米，长渐尖。叶1，叶柄纤细，长10—30厘米；叶片鸟足状分裂，裂片(5—)7，膜质，长圆形，淡绿色，发亮，长7—10厘米，宽1.5—3厘米，先端锐尖至急渐尖，中间3枚基部对称，宽楔形，近无柄，外侧2对多少偏斜；侧脉均较细弱。花序柄短，纤细，长仅2—4.5厘米。佛焰苞干时青紫色，管部狭漏斗形，长3—3.5厘米，粗1—1.4厘米，喉部边缘具圆形宽耳，耳宽达1厘米；檐部三角状卵形，细渐尖，长3.5厘米，宽2.5厘米。肉穗花序单性，雄花序长1厘米，粗3毫米，雄花序具短柄，花药2，药室球形，顶孔开裂；附属器无柄，长15—27厘米，下部纺锤形，粗达4毫米，伸出喉外后明显变细成线形，下垂。花期4月。

我国特有，产广东及沿海岛屿、广西马山。模式标本采自大冒山。

本种显著特点是叶裂片5—7，花序柄极短，佛焰苞喉部具圆耳，附属器下部纺锤形，长可达27厘米。

48. 长耳南星 图版31: 6—7

Arisaema auriculatum Buchet. in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 123. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 168. 1920.

块茎小，扁球形，直径1—2厘米。鳞叶2—3，膜质，第一片三角状披针形，长1—3厘米，第二、三片下部筒状，上部披针形，渐尖，第三片长10—18厘米。叶1，叶柄长20—30厘米，下部1/3具鞘；叶片鸟足状分裂，裂片(7—)9—15，无柄，倒披针形或长圆形，渐尖，基部楔形，全缘或啮齿状，中裂片长10—12厘米，宽2.5—3.5厘米，与邻近2侧裂片近等



1—3. 湘南星 *Arisaema hunanense* Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 雌性肉穗花序, 3. 雄性肉穗花序。4—5. 心檐南星 *A. cordatum* N. E. Brown: 4. 佛焰花序, 5. 叶。6—8. 长耳南星 *A. auriculatum* Buchet: 6. 佛焰花序, 7. 雌性肉穗花序, 8. 雄性肉穗花序。(李锡畴绘)

大,向外的渐小,最外的长1.5—4厘米,宽0.3—1.5厘米。花序先叶抽出,序柄短于叶柄,长12—21厘米。佛焰苞长9—11厘米,暗灰色、紫色,杂以浅红色斑点,喉部有黑色斑点,檐部暗绿色具浅红褐色条纹,管部圆筒形,长5—6厘米,粗8—10毫米,喉部狭缩,两侧具分离的长耳,耳展开成飞蛾状,椭圆形,长2—3厘米,宽1—1.5厘米,深紫色;檐部比管部短,长3.5—4.5厘米,卵形,骤狭尾状渐尖,中部宽1.5—2.5厘米。肉穗花序单性,雄花序长1.5厘米,花疏,雄花无柄,花药2,药室圆球形,顶孔圆形;雌花序长圆形,长1.5厘米,粗约8毫米,花密,子房卵圆形,柱头小,近无柄;各附属器纤细,基部粗1—2毫米,具略细而不明显的柄,向上渐细成线形,连柄长7—10.5厘米,至喉外斜上升或上部下弯。花期5月。

我国特有,产四川(城口、南川至峨眉山)、云南西北部(维西、中甸、福贡、贡山、丽江、鹤庆),海拔2300—3100米,生于箐沟杂木林或竹林内。模式标本采自四川城口。

佛焰苞喉部两侧具分离的长耳,耳长2—3厘米,宽1—1.5厘米;叶裂片边缘常啮齿状,为本种最明显的特点。

组7. 黄檐组——*Sect. Dochafa* (Schott) Hara, *Fl. E. Himal. ed. 2*: 344. 1971.——*Dochafa* Schott, *Syn. Ar.* 24. 1856.

块茎近球形。叶2或1,叶片鸟足状分裂。佛焰苞很小,管部卵圆形,檐部卵形,内弯。肉穗花序两性。附属器极短,椭圆形。

49. 黄苞南星 天南星(西藏拉萨),达果(藏语)

Arisaema flavum (Forsk.) Schott, *Prodr.* 40. 1860; Engl. in DC., *Monogr. Phan.* 2: 548. 1879; Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 6: 503. 1893, in Curtis, *Bot. Mag. t.* 7700. 1900, Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 172, f. 34. 1920; Hand.-Mazt., *Symb. Sin.* 7: 1365. 1936; Hara, *Fl. E. Himal. ed. 2*: 344. 1971.——*Arum flavum* Forsk., *Fl. Aeg. Arab.* 157. 1775.——*Arisaema abbreviatum* Schott in *Österr. Bot. Wochenbl.* 7: 382. 1857.——*Dochafa flava* Schott, *Syn. Ar.* 24. 1856.

块茎近球形,小,直径1.5—2.5厘米。鳞叶3—5,锐尖,内面的长8—25厘米。叶2—1,叶柄长12—27厘米,具鞘部分占4/5;叶片鸟足状分裂,裂片5—11(—15),芽时中裂片向上,余向下,长圆披针形或倒卵状长圆形,先端渐尖,基部楔形,长2.5—12厘米,宽0.5—3厘米,亮绿色,侧脉与中肋成锐角上升,细弱,常不连接为整合的集合脉。花序柄常先叶出现,长于叶柄,长15—30厘米,绿色。佛焰苞为本属中最小的,长2.5—6厘米,管部卵圆形或球形,长1—1.5厘米,直径1—1.4厘米,黄绿色,喉部略缢缩,上部通常深紫色,具纵条纹;檐部长圆状卵形,长1.5—4.5厘米,宽0.8—2厘米,先端渐狭至锐尖,黄色或绿色,内面至少在下部为暗紫色,略下弯。肉穗花序两性,长1—2厘米,下部雌花序长

3—7 毫米, 子房倒卵圆形, 柱头盘状, 扁平; 上部雄花序长 3—7 毫米, 雄花紧密排列, 雄蕊通常 2, 近无柄; 药室裂孔小, 圆形; 附属器极短的椭圆状, 长 2—5 毫米, 粗 1.5 毫米, 绿色或黄色, 干时具皱。果序圆球形, 直径 1.7 厘米, 具宿存的附属器; 浆果干时黄绿色, 倒卵圆形, 长 3—4 毫米, 顶部宽 3—5 毫米; 种子 3, 卵形或倒卵形, 浅黄色, 长 2—2.5 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—10 月。

产西藏南部至东南部和四川西部、云南西北部, 海拔 2200—4400 米, 生于碎石坡或灌丛中, 为西藏地区常见的杂草, 荒地、田边、路旁以及庭院中也可见到。阿富汗、克什米尔地区、印度西北部、尼泊尔、不丹有分布。

块茎药用, 藏医用以退烧、杀菌、杀虫; 主治慢性支气管炎、支气管扩张、破伤风、口噤强直、小儿惊风、癫痫。

组 8. 鞭序组——Sect. *Flagellarisaema* (Nakai) Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 326. 1971.——Sect. *Tortuosa* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 185 pro minor part. 1920.——*Flagellarisaema* Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 6. 1950.

块茎近球形。叶 1, 稀 2, 鸟足状分裂。肉穗花序附属器鞭状, 下部较粗, 上部线形下垂。花药室孔圆形或长圆形。雌雄异株。

50. 旱生南星 图版 32: 4—6

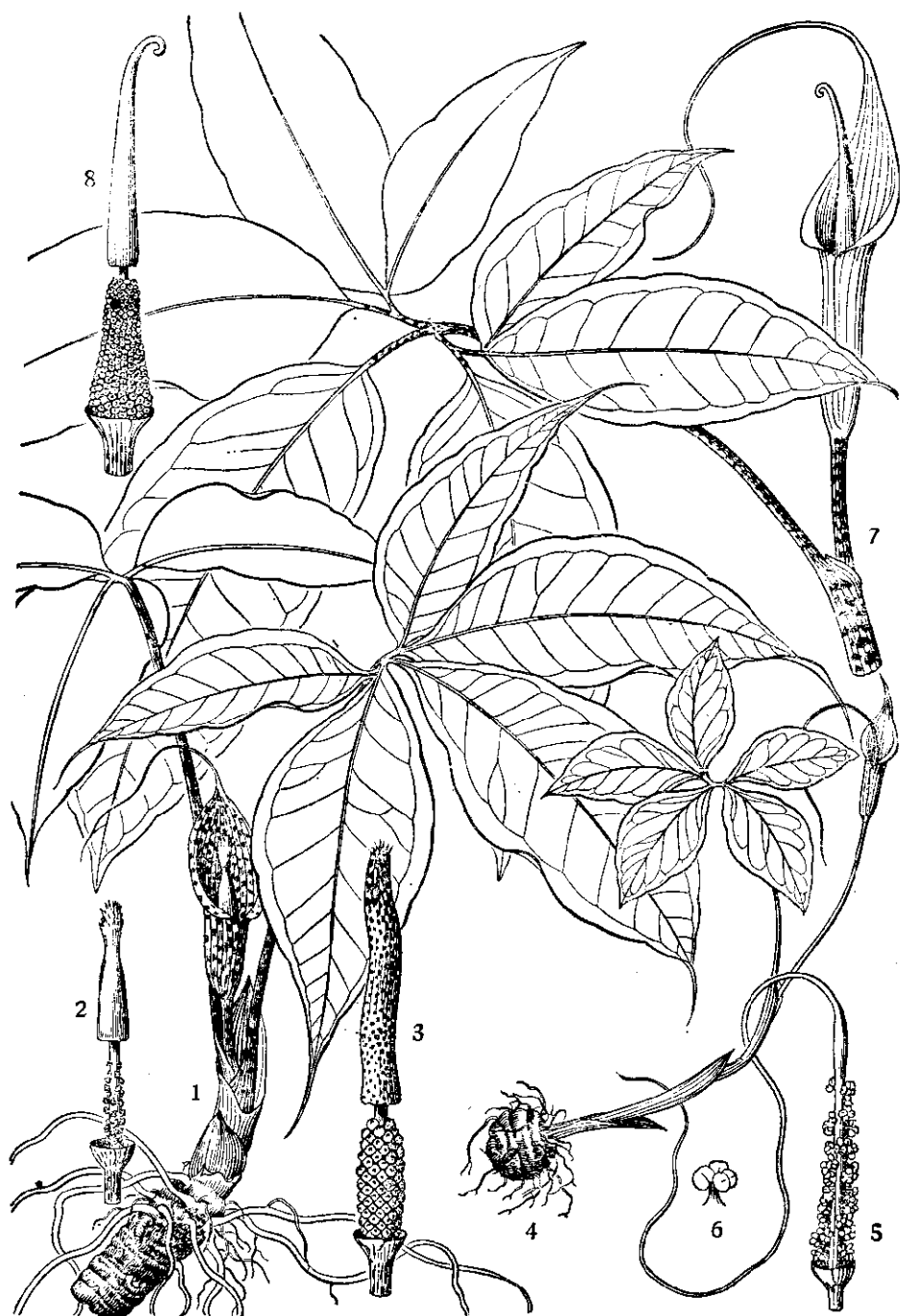
Arisaema aridum H. Li, 植物分类学报 15 (2): 107, 图版 9: 4. 1977.

块茎近球形, 直径 1.5 厘米。鳞叶 2, 膜质, 线状披针形, 锐尖, 第一片长 2—3 厘米, 第二片长 5.5—10 厘米。叶 1, 叶柄长 10—18 厘米, 纤细, 下部 1/2 具狭鞘; 叶片鸟足状分裂, 裂片 5, 椭圆形, 锐尖, 基部楔形, 侧脉细弱, 斜伸, 集合脉距边缘 0.5—1.5 毫米, 中裂片具长 3 毫米的柄或近无柄, 长 4—5 厘米, 宽 1.4—2 厘米; 侧裂片具长 3 毫米共同的短柄, 长 3.5—4 厘米, 宽 0.8—1.4 厘米。花序柄略长于叶柄, 长 12—22 厘米, 纤细。佛焰苞绿色、黄绿色, 管部圆筒形, 长 2.5 厘米, 粗 8 毫米, 喉部斜截形, 无耳, 几不外卷; 檐部狭卵状披针形, 长渐尖, 长约 6 厘米, 宽 1.5—2 厘米。肉穗花序单性, 雄花序圆柱形, 长 1.5 厘米, 粗 2 毫米, 花疏, 雄花具短柄, 花药 2, 药室圆球形, 顶孔圆形; 附属器纤细, 无柄, 线形, 粗不及 1 毫米, 长 10—14 厘米, 由喉部水平外伸, 然后下垂。花期 6 月。

我国特有, 产四川稻城和云南中甸, 海拔 2250—2500 米, 生长于干旱河谷灌丛或石灰岩缝中。模式标本产自四川稻城县东义区。

组 9. 雪里见组——Sect. *Decipientia* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 195. 1920.

根茎圆柱形。叶 2, 叶片鸟足状分裂。佛焰苞檐部无耳, 具长尾。附属器具短柄, 基部较粗, 近截形, 直立, 先端钝圆或渐狭, 略伸出喉外。



1—3. 雪里见 *Arisaema rhizomatum* Fischer: 1. 植株, 2. 雄性肉穗花序, 3. 雌性肉穗花序。4—6. 旱生南星 *A. aridum* H. Li: 4. 植株, 5. 雄性肉穗花序, 6. 雄花。7—8. 奇异南星 *A. decipiens* Schott: 7. 植株, 8. 雌性肉穗花序。(肖 溶绘)

51. 奇异南星 蛇饭(云南腾冲), 铁灯台、青脚莲(广西) 图版 32: 7—8

Arisaema decipiens Schott in Österr. Bot. Zeitschr. 7: 373. 1857; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 542. 1879; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 18: 251. 1881; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 503. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 195. 1920.

根茎圆柱形, 长 5—6 厘米。鳞叶线状披针形, 锐尖。叶 2, 叶柄至中部具鞘, 杂色, 鞘顶部斜截形, 全长 30—90 厘米; 叶片鸟足状分裂, 裂片 5—7, 椭圆披针形, 尾状渐尖, 基部阔楔形, 表面绿色, 背面常粉绿色; 中裂片具长 2.5—5 厘米的柄, 连尖头长 20—29 厘米, 宽 7—12 厘米; 侧裂片远小, 具长 1—2 厘米的柄或最外 2 枚(裂片为 7 时)基部多少联合, 最外侧的长 6—20 厘米, 宽 4.5—7 厘米。花序柄杂色, 短于叶柄, 几为叶柄长的 1/2。佛焰苞管部圆柱形, 杂色, 长 5—6 厘米, 粗 1—2 厘米, 喉部稍展开, 不外卷; 檐部长圆状披针形, 靠边缘夹杂紫色, 中部紫色, 长 7 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 下弯, 尾状渐尖, 有长 4—12 厘米的线尾。肉穗花序单性, 雄花序长 2.5 厘米, 粗 6 毫米, 花疏; 附属器具短柄, 基部增粗, 近截形, 粗达 7 毫米, 向上渐细, 直立, 长 5—7 厘米, 伸出喉外, 先端有时螺状卷曲; 雌花序圆锥形, 长 3.5 厘米, 基部粗约 1—1.5 厘米(具幼果), 附属器同雄花序。雄花具短柄, 雄蕊 3。雌花密集, 子房倒卵形, 顶部截平呈四边形, 柱头无柄, 盘状。浆果有种子 3, 种子倒卵形, 长 5 毫米, 直立。花期 9 月, 果 11 月成熟。

产云南西北部(贡山、德钦至腾冲)、广西容县, 海拔 880—3400 米, 生于山坡灌丛中。印度也有。

根茎入药, 主治无名肿毒、乳腺炎、痈疽、毒蛇咬伤、蜂蝎螫伤、蜘蛛及老鼠咬伤。

52. 雪里见(贵州仁怀) 野包谷(贵州), 半截烂、躲雷草(贵州清镇、云南昭通), 大半夏(云南腾冲), 独角莲、麻醉药、大麻药(广西龙胜), 蛇包谷(四川雷波), 花脸、铁灯台(湖南新宁) 图版 32: 1—3

Arisaema rhizomatum C. E. C. Fischer in Kew Bull.: 283. 1936. —
Arisaema rhizomatum var. *viride* C. E. C. Fischer, l. c.

52a. 雪里见

var. *rhizomatum*

根茎横卧, 圆锥形或圆柱形, 长 5—9 厘米, 粗 2—3 厘米, 具节, 节上生长达 10 厘米的圆柱形根。鳞叶 2—3, 披针形, 锐尖, 长 4—15 厘米。叶 2, 叶柄纤细, 长 15—35 厘米, 下部 1/2—1/3 具鞘, 暗褐色或绿色, 散布紫色或白色斑块; 叶片鸟足状分裂, 裂片 5, 表面绿色, 背面常有紫色斑块, 长椭圆形至长圆披针形, 渐尖, 有时具长 2—3 厘米的尾尖, 基部狭, 中裂片具长 5 毫米的柄, 长 8—20 厘米, 宽 3—7 厘米; 侧裂片具短柄或无柄至基部联合, 较小, 外侧的长 5—17 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米; 各裂片侧脉细弱, 斜伸, 集合脉距边缘 2—5 毫米。花序柄远短于叶柄, 长 5—21 厘米。佛焰苞黄绿色、黄色、淡红色, 具暗紫色

或黑色斑点,管部圆柱形,长4—6厘米,直径1.5—2厘米,喉部斜截形,略外卷,不具耳;檐部披针形至卵状披针形,长4—9.5厘米,宽3—3.5厘米,渐尖,先端具长6—10厘米的线形长尾。肉穗花序单性,雄花序长2—2.5厘米,粗3—4毫米;雌花序狭圆锥形,长1.5—2厘米,下部粗7毫米;附属器稍伸出喉外,暗紫色,有黑斑,长2—3.5厘米,具长5毫米的细柄,圆柱形,基部截形,粗7毫米,中部以上缢缩为颈状,粗3毫米,先端棒状,顶部有肉质钻形凸起。雄花较疏,下部的具柄,上部的无柄,花药2—3,纵裂。雌花密集,子房近球形,花柱明显,柱头小,近盾状。浆果倒卵形,内有倒卵形种子1枚。花期8—11月,果1—2月成熟。

我国特有,产西藏东南部、云南、四川南部、广西至湖南西南部,海拔650—2800(—3200)米,生于常绿阔叶林和苔藓林下,多见于石缝、石上、石洞旁。模式标本产西藏东南部28°15' N, 96°35' E。

52b. 绥阳雪里见

var. *nudum* C. E. C. Fischer in Kew Bull., 283. 1936.

附属器粗棒状,光滑无钻形突起。

我国特有,产西藏东南部和贵州绥阳、贵定。生于海拔1650米左右的山坡林下。模式产地同原变种。

原种和变种根茎入药,有毒。能解毒止痛、驱风除湿,治无名肿毒、劳伤疼痛、风湿麻木。

组10. 天南星组——Sect. *Arisaema* Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 345. 1971.—Sect. *Pedatisecta* Schott, Prodr. 34. 1860, pro minor part.—Sect. *Peltatisecta* Schott, l. c. 48, p. p. quoad *A. nepenthoides*.—Sect. *Pistillata* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 199. 1920 p. p.—Sect. *Nepenthoidea* Engl., l. c. 151 et 208.

植物具块茎或根茎。叶1—2(—3),叶片鸟足状分裂,有时指状分裂。佛焰苞檐部卵状披针形,内弯,喉部具耳或否。肉穗花序附属器圆柱形或棒状,基部具柄或否。花药裂孔圆形或椭圆形。大都雌雄异株。

53. 黎婆花(海南) 图版33: 1—4

Arisaema hainanense C. Y. Wu. ex H. Li et al., 植物分类学报 15(2): 107, 图版10:1 (1—4). 1977.

块茎卵形或根茎状,长达5厘米,粗2—3厘米,周围满布圆柱形肉质细根。叶2,叶柄长30厘米以上,除上部15—18厘米外具鞘;叶片鸟足状或掌状分裂,裂片(3—)5,纸质,表面深绿,背淡绿,全缘,中裂片具长1—2厘米的柄,椭圆形,先端骤狭渐尖,有时具尾尖,基部宽楔形,长14—16厘米,宽6—8厘米;侧裂片具长0.5—1厘米的柄或近无柄,内

侧裂片椭圆形,长13—15厘米,宽5—6厘米;外侧裂片长约10厘米,不等侧,外侧宽,基部斜截形,内侧较狭,基部楔形;各裂片侧脉背面略隆起,集合脉距边缘0.5—1.2厘米。花序柄比叶柄长3—5厘米,上部渐增粗,顶部粗5—7毫米。佛焰苞长约8厘米,管部漏斗状,长4—5厘米,上部粗2厘米,下部白色,干时黄褐色,上部暗紫色,喉部边缘反卷(反卷部分宽2毫米);檐部卵形,长4—4.5厘米,宽2.7厘米,暗紫色具浅紫色斑点,内面下部中央淡褐色,基部扩大,先端渐尖,有短的尾尖。肉穗花序单性,雄花序长2—3厘米,花疏,雄花具长柄(长1.5—4毫米),花药1—3,药室2,长圆形,外向纵裂。附属器细长的圆柱形或中部增粗的细长纺锤形,长4—5厘米,粗1.5—2.5毫米,向先端渐狭为线形,直立或顶端下弯,略伸出喉外,基部粗1毫米,无柄,下部8—10毫米具较多的长3—4毫米的直立线形中性花。果序长4—5厘米,果卵形,红色,锐尖,长6毫米,粗4毫米,内有基生种子1枚;种子黑色,种阜明显。花期6月,果期7—11月。

我国特有,产广东海南的东方、琼中、崖县、陵水,海拔400—2100米,生于山谷或山坡密林中。模式标本采自海南五指山。

本种与云台南星 *A. du-bois-reymondiae* Engl. 多少接近,但块茎卵形或根茎状,叶裂片(3—)5,佛焰苞檐部紫色具暗紫色斑点,附属器先端渐尖,直立或下弯,可以区别。

54. 棒头南星 蛇包谷(四川重庆),麻芋子(四川峨眉),虎掌、南星(四川南川),七寸胆(湖北利川) 图版33: 5—6

Arisaema clavatum Buchet in *Lecte.*, *Not. Syst.* 2 (4): 121. 1911; Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 172. 1920.

块茎近球形或卵球形,直径2—4厘米。鳞叶3,膜质,外面的长1—2厘米,内面的长10—20厘米,下部筒状,上部披针形,钝或骤尖。叶2,叶柄长40—60厘米,下部1/2鞘状;叶片鸟足状分裂,裂片(7—)11—15,纸质,长圆形至披针形,骤狭后尾状渐尖,基部楔形,无柄,中肋明显,侧脉极细弱,脉距1—2毫米,集合脉距边缘1—2毫米;中间5枚裂片近等大,长10—19厘米,宽3—6厘米,其它侧裂片依次渐小,最外侧的长2—4厘米,宽0.5—1.5厘米。花序柄比叶柄短,长30—46厘米。佛焰苞长7.5—16厘米,绿色,管部带紫色,檐部内面有5条苍白色条纹,居中的1条向先端隐失,有时不具条纹,管部圆柱形或长漏斗状,长3.5—8厘米,上部粗1.3—2.5厘米,喉部边缘斜截形或浑圆,不外卷;檐部与管部近等长,近菱形或短椭圆形,宽1.5—3厘米,锐尖,基部略狭缩。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长1.2—1.7厘米,下部粗3毫米,向上稍狭;雌花序椭圆状或圆锥状,长2—2.5厘米,粗7—8毫米;附属器长(2.6—)7厘米,无柄,下部粗1.5毫米,向上渐狭,伸出喉外约1厘米,基部1/4具或多或少的钻形及钩状中性花(长1—3毫米),先端骤然扩大为长3—5(—10)毫米、粗2—3(—5)毫米的棒头或圆锥体,棒头密生向上的肉质棒状突起。雄花紫色,具短柄或近无柄,花药2—3,药室圆球形,顶孔开裂;子房淡绿色,

倒卵圆形,花柱长约1毫米,柱头半球状,胚珠3—4,珠柄稍长。花期2—4月,果期4—6月。

我国特有,产四川(城口、奉节、南川、峨眉、重庆)、湖北西部(利川)、贵州北部(遵义),生于海拔650—1400米的林下或湿润地。模式标本采自四川城口。

本种显著特点是附属器下部具中性花,先端为具肉质棒状突起的棒头。果期附属器常易折断,此时仍可根据其基部中性花来识别。

55. 云台南星 图版33: 7—8

Arisaema du-bois-reymondiae Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23 F); 173. 1920. — *Arisaema serratum* auct. non Schott. 秦岭植物志 1 (1): 286, 图256. 1976.

块茎近球形,直径2厘米,高1.5厘米,上部密生分枝须根。鳞叶3,下部管状,上部略分离,钝,膜质,内面的长8—10厘米。叶2,叶柄绿色,长约20厘米,中部以下具鞘;叶片鸟足状分裂,裂片7—9,倒披针形或披针形,背面略呈粉绿色,中裂片具短柄,长6—7厘米,宽2—2.5厘米,侧裂片依次渐小,最外侧的长5厘米,宽1.3厘米,侧脉极细弱,斜上升,集合脉距边缘约1.5毫米。花序柄短于叶柄,长13—15厘米,高出叶柄鞘2—4厘米。佛焰苞淡白绿色,内面具3—5条白色纵条纹,全长15厘米,管部漏斗状,长5.5—6厘米,喉部宽2—2.5厘米,边缘略反卷;檐部长圆形,长7厘米,宽3—3.5厘米,锐尖,有长0.5—1厘米渐尖头。肉穗花序单性,雄花序长约2厘米,花较疏;附属器无柄,长圆柱形,略成棒状,长7厘米,中上部粗5—7毫米,下部粗2—3毫米,先端钝圆,光滑,基部约1厘米长具少数长3—5毫米的钻形中性花。雄花有雄蕊2—4,药室圆球形,顶孔圆形开裂。花期4—5月,稀至10月(江西庐山)。

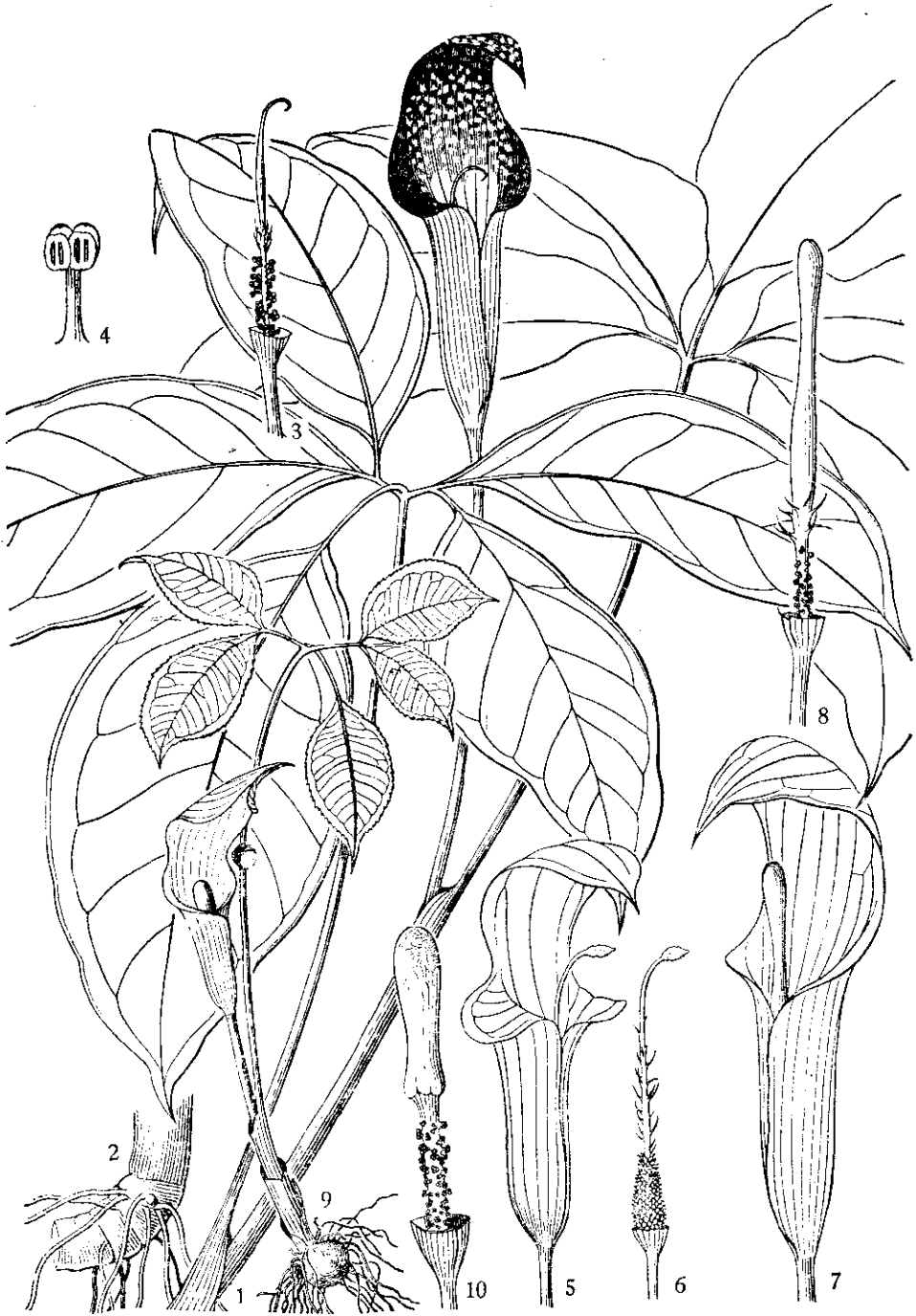
我国特有,产长江中下游诸省:湖南、河南、江西、浙江、安徽、江苏,南至福建南平、广东连平,北至陕西太白山,海拔1800米以下,生于竹林内、灌丛中。模式标本产自江苏连云港。

块茎入药,外用治无名肿毒初起、面神经麻痹、毒蛇咬伤、神经性皮炎,灸后内服治肺病咳嗽(江苏)。

本种标本常被误定为 *A. japonicum* Blume, 但后者附属器明显具柄,较粗短,基部光滑无中性花。

56. 狭叶南星

Arisaema angustatum Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2. pt. 1, p. 6. 1876, nom. nud., 2: pt. 2, p. 507. 1879; Nakai in Tokyo Bot. Mag. 42: 452. 1928, 43: 533. 1929, Icon. Pl. As. Orient. 2 (2): tab. 53: 1—2. 1937; Ohwi, Fl. Jap.: 256. 1956. — *A. angustata* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 560. 1879. — *A. serratum* f. b. *Blumei* Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 129. 1901, p.



1—4. 黎婆花 *Arisaema hainanense* C. Y. Wu: 1. 植株, 2. 根茎的一部分, 3. 雄性肉穗花序, 4. 雄花。
 5—6. 棒头南星 *A. clavatum* Buchet: 5. 佛焰花序, 6. 雌性肉穗花序。7—8. 云台南星 *A. du-bois-reymondiae* Engl.: 7. 佛焰花序, 8. 雄性肉穗花序。9—10. 灯台莲 *A. sikokianum* Franch. et Sav. var. *serratum* (Mak.) Hand-Mazt. 9. 植株, 10. 雄性肉穗花序。(肖 溶绘)

max. p.——*A. japonicum* auct. non Blume; Takeda in Kew Bull. 1912: 216. 1912. p. p.——*A. serratum* var. *blumei* Makino apud Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 206. 1920. p. p.

56a. 狭叶南星

var. *angustatum*

分布日本,我国不产。

56b. 朝鲜南星 大参(吉林九台), 天南星(吉林吉安)

var. *peninsulae* (Nakai) Nakai in Litt. ex Miyabe et Kudo, Pl. Hokkaido et Saghalien 3: 283. 1933; Ohwi, Fl. Jap. 256. 1956; 刘慎谔等, 东北植物检索表: 556, 图版 209: 1. 1959.——*Arisaema peninsulae* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 43: 537. 1929, Icon. Pl. As. Orient. 2 (3): tab. 43. 1937.——*A. serratum* f. b. *blumei* Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 129. 1901, quoad specimen ex Hokkaido, Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 206 partim, fig. 48. A—C. 1920.——*A. japonicum* auct. non Blume; Komarov in Acta Hort. Petrop. 20: 415. 1901, saltem pro parte, Кузенева в В. К. Шишкин, Фл. СССР 3: 490. 1930.——*A. serratum* var. *japonicum* Blume apud Yabe, Enum. March. Pl. 22. 1912.——*A. serratum* var. *guserratum* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 206, partim, fig. 48; D—F. 1920.——*A. serratum* var. *atropurpureum* Engl. 1. c.

块茎扁球形,直径1.5—5.5厘米,顶部生根。鳞叶3,外面的长3—13厘米,呈褐色,先端有紫斑,内面的长14—64厘米,紫红色,杂以深紫色斑纹。叶2,叶柄长35—93厘米,除上部6—9厘米外鞘筒状;叶片鸟足状分裂,裂片5—14,长椭圆形或倒卵状长圆形,两端渐狭,中裂片具长1—4厘米的柄,侧裂片具短柄,向外渐无柄;中裂片长9—18厘米,宽3.5—9厘米,向外渐小。佛焰苞绿色,具白条纹,长9—10厘米,管部长5厘米,圆筒形,粗1.7厘米,喉部边缘斜截形,无耳;檐部长5—6厘米,长圆形,骤狭渐尖。肉穗花序单性,雄花序长1—1.5厘米,花较密,雄蕊2—3,无柄,药室圆球形,顶孔开裂为圆形,附属器具长4—5毫米的柄,基部截形,粗3—6毫米,长3.5—4厘米,直立或略弯,先端钝圆,粗2—4毫米。果序柄长40—90厘米,顶部增粗;果序长圆锥形,长5—7厘米,下部粗3—4厘米,常具宿存附属器。浆果干时桔红色,卵球形,长达8毫米,宽7毫米,种子2—3,近球形,直径4毫米,桔黄色,下部具长1毫米的珠柄。花期5—6月,果8—9月成熟。

产吉林、辽宁至河南信阳,海拔500米以下,生于杂木林下。朝鲜、苏联千岛群岛也有。

块茎入药,东北用作天南星。

57. 东东南星 长虫苞米、山苞米、天南星(辽宁),大参(吉林延边),天老星(东北),

虎掌(山西)。

Arisaema amurense Maxim., Prim. Fl. Amur. 264. 1859; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 549. 1879, excl. var. sazensoo et. Arac. exsicc. et illustr. n. 52; Komarov, Fl. Manchur. 1 in Acta Hort. Petrop. 20: 414. 1901; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 203. 1920; 刘慎谔等, 东北植物检索表: 556, 图版 209:2. 1959.——*A. amurense* var. *typicum* Engl. in Engl. l. c.——*A. am.* var. *robustum* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 559. 1879, in Engl., l. c. 204.——*A. am.* var. *violaceum* Engl. in Engl., l. c.

57a. 东北南星

var. *amurense*

块茎小,近球形,直径1—2厘米。鳞叶2,线状披针形,锐尖,膜质,内面的长9—15厘米。叶1,叶柄长17—30厘米,下部1/3具鞘,紫色;叶片鸟足状分裂,裂片5,倒卵形,倒卵状披针形或椭圆形,先端短渐尖或锐尖,基部楔形,中裂片具长0.2—2厘米的柄,长7—11厘米,宽4—7厘米,侧裂片具长0.5—1厘米共同的柄,与中裂片近等大;侧脉脉距0.8—1.2厘米,集合脉距边缘3—6毫米,全缘。花序柄短于叶柄,长9—15厘米。佛焰苞长约10厘米,管部漏斗状,白绿色,长5厘米,上部粗2厘米,喉部边缘斜截形,狭外卷;檐部直立,卵状披针形,渐尖,长5—6厘米,宽3—4厘米,绿色或紫色具白色条纹。肉穗花序单性,雄花序长约2厘米,上部渐狭,花疏;雌花序短圆锥形,长1厘米,基部粗5毫米;各附属器具短柄,棒状,长2.5—3.5厘米,基部截形,粗4—5毫米,向上略细,先端钝圆,粗约2毫米。雄花具柄,花药2—3,药室近圆球形,顶孔圆形;雌花:子房倒卵形,柱头大,盘状,具短柄。浆果红色,直径5—9毫米;种子4,红色,卵形。肉穗花序轴常于果期增大,基部粗可达2.8厘米,果落后紫红色。花期5月,果9月成熟。

产北京、河北、内蒙古、宁夏、陕西、山西、黑龙江、吉林、辽宁、山东至河南信阳,海拔50—1200米,生于林下和沟旁。朝鲜、日本和苏联远东地区也有。模式标本采自黑龙江。

57b. 齿叶东北南星

var. *serratum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 43: 530. 1929.——*A. amurense* var. *denticulatum* (non Makino 1901) Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 204. 1920.

叶裂片边缘具不规则的粗锯齿。

我国特有,产东北、内蒙古、河北、山东、山西、河南、陕西、宁夏,生境与原变种基本相同,且与之混生。模式标本采自黑龙江。

原种与变种的块茎入药,用作天南星。

58. 全缘灯台莲

Arisaema sikokianum Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 6, 507. 1879,

Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 560 nom. nud.; Makino in Tokyo Bot. Mag. 5: 30. 1891, 7: 322. 1893 (cum var. *serratum* Makino); Nakai in Tokyo Bot. Mag. 42: 455. 1928 (cum var. *serratum* Makino et var. *integrifolium*) 43: 525. 1929; Hara in Icon. Pl. As. Orient. 3 (1): tab. 76. 1939; Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 10: 191. 1941; Ohwi, Fl. Jap. 255. 1956. — *Arum sazensoo* Buerger ex Blume in Rumphia 1: 107. 1835. — *Arisaema japonicum* b. *sazensoo* Blume l. c.; Kunth, Enum. Pl. 3: 19. 1841. — *A. amurense* γ. *sazensoo* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 550. 1879; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 175. 1903. — *A. sazensoo* (Buerger) Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 132. 1901, Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 204. 1920. — *A. sazensoo* var. *integrifolium* Makino, l. c.; Engl. in Engl., l. c.

58a. 全绿灯台莲

var. *sikokianum*

块茎扁球形, 直径2—3厘米, 鳞叶2, 内面的披针形, 膜质。叶2, 叶柄长20—30厘米, 下面1/2鞘筒状, 鞘筒上缘几截平, 叶片鸟足状5裂, 裂片卵形、卵状长圆形或长圆形, 全缘, 中裂片具0.5—2.5厘米的长柄, 长13—18厘米, 宽9—12厘米, 锐尖, 基部楔形; 侧裂片与中裂片相距1—4厘米, 与中裂片近相等, 具短柄或否; 外侧裂片无柄, 较小, 不等侧, 内侧基部楔形, 外侧圆形或耳状; I级侧脉8—10对。花序柄略短于叶柄或几与叶柄等长。佛焰苞淡绿色至暗紫色, 具淡紫色条纹, 管部漏斗状, 长4—6厘米, 上部直径1.5—2厘米, 喉部边缘近截形, 无耳; 檐部卵状披针形至长圆披针形, 长6—10厘米, 宽2.5—5.5厘米, 稍下弯。肉穗花序单性, 雄花序圆柱形, 长2—3厘米, 粗2毫米, 花疏, 雄花近无柄, 花药2—3, 药室卵形, 外向纵裂。雌花序近圆锥形, 长2—3厘米, 下部粗1厘米, 花密, 子房卵圆形, 柱头小, 圆形, 胚珠3—4; 各附属器明显具细柄, 直立, 粗壮, 粗4—5毫米, 上部增粗成棒状或近球形。果序长5—6厘米, 圆锥状, 下部粗3厘米, 浆果黄色, 长圆锥状, 种子1—2或3, 卵圆形, 光滑, 具柄。花期5月, 果8—9月成熟。

产福建、江苏、安徽、浙江、湖北。日本也有。

58b. 灯台莲(湖北宜昌) 路边黄、大叶天南星(江西安福), 蛇包谷(贵州余庆), 天南星(湖北均县), 灯台莲(湖北宜昌), 半边莲、狗爪南星(湖北巴东), 蛇芋头(湖北鹤峰), 蛇磨芋、蜗壳南星、南星(湖北来凤), 绿南星(湖北恩施), 山苞米(河南), 欢喜草(浙江杭州) 图版33: 9—10

var. *serratum* (Makino) Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1367. 1936. — *Arisaema bockii* Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 29: 235. 1900, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 161, fig. 28: A—C. 1920; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 176. 1903. — *A. sazensoo* var. *serratum* Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 132.

1901.—*A. sazensoo* var. *magnidens* N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 176. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 205. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 286, 图 255. 1976.—*A. engleri* Pamp. in Nuovo. Giorn. Bot. Ital. 17: 236. 1910.—*A. sprengerianum* Pamp. var. *dentatum* Pamp. l. c. 238.—*Arisaema sazensoo* var. *serrato-dentatum* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 205. 1920.

叶裂片边缘具不规则的粗锯齿至细的啮状锯齿。

广布于江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、陕西、四川、贵州，海拔 650—1500 米，生于山坡林下或沟谷岩石上。日本南部也有。

58c. 七叶灯台莲

var. *henryanum* (Engl.) H. Li, 植物分类学报 15 (2): 108. 1977.—*Arisaema sazensoo* var. *henryanum* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 205. 1920.

叶裂片 7，具粗锯齿，中裂片具长达 7 厘米的柄，长 20 厘米，宽 12 厘米，侧裂片较小。

我国特有，产湖北至广东北部。模式标本采自湖北。

广东标本叶裂片 7，中裂片具长约 2 厘米的柄，长 10 厘米，宽 6 厘米，为模式叶裂片大小的 1/2，边缘具细牙齿而非粗锯齿。

各变种块茎入药，代天南星。

59. 褐斑南星

Arisaema meleagris Buchet in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 122. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 176. 1920.

59a. 褐斑南星

var. *meleagris*

块茎小，近球形或扁球形，直径 1—2 厘米。鳞叶下部的钝圆，上部的渐狭或先端圆形，具凸尖，长为叶柄的 1/2。叶柄长 10—23 厘米，粗 1.5—2.5 厘米，具狭鞘；叶片鸟足状分裂，裂片 7，稀 6—9，全缘，椭圆披针形，长 3—10 厘米，宽 1—2.5 厘米，基部楔形，先端渐尖，具短凸尖或锥尖，中间 3 裂片近相等，远离，外侧 2 裂片基部联合。花序柄短于叶柄，长 8 厘米。佛焰苞长 6—9 厘米，玫瑰红色，具紫褐色斑点，管部通常圆柱形，喉部具耳，展开或斜下倾，近心形；檐部比管部长，色较淡，展开，直立，短椭圆形或卵形，长 3.5 厘米，宽 2 厘米，基部收缩，先端锐尖或渐尖，深紫色。肉穗花序单性，雄、雌花序均短，各长 6—8 毫米；附属器近圆柱状，粗 2—3 毫米，基部稍细狭成长 5—10 毫米的柄，先端稍外伸，全长 2.5—3.5 厘米，下部苍白色，夹杂紫色，上部紫色。雄花无柄，下部的花药 4，上部的花药 2—4，药室近球形，纵裂。子房黄色，倒圆锥形，顶端渐狭为短的花柱，柱头近球

形,胚珠3—6,珠孔稍宽,截平。花期5—6月。

我国特有,产四川东部城口(模式产地)。

59b. **具齿褐斑南星** 白附子(四川万源),半夏(云南镇雄)

var. *sinuatum* Buchet in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 123. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 176. 1920.

叶裂片具啮状波齿,叶柄长为花序柄长的2倍;附属器内藏。

我国特有,产四川东北部(城口、万源)、云南东北部(镇雄),海拔2000—2500米,生于山坡灌丛或草地。模式标本采自四川城口后坪。

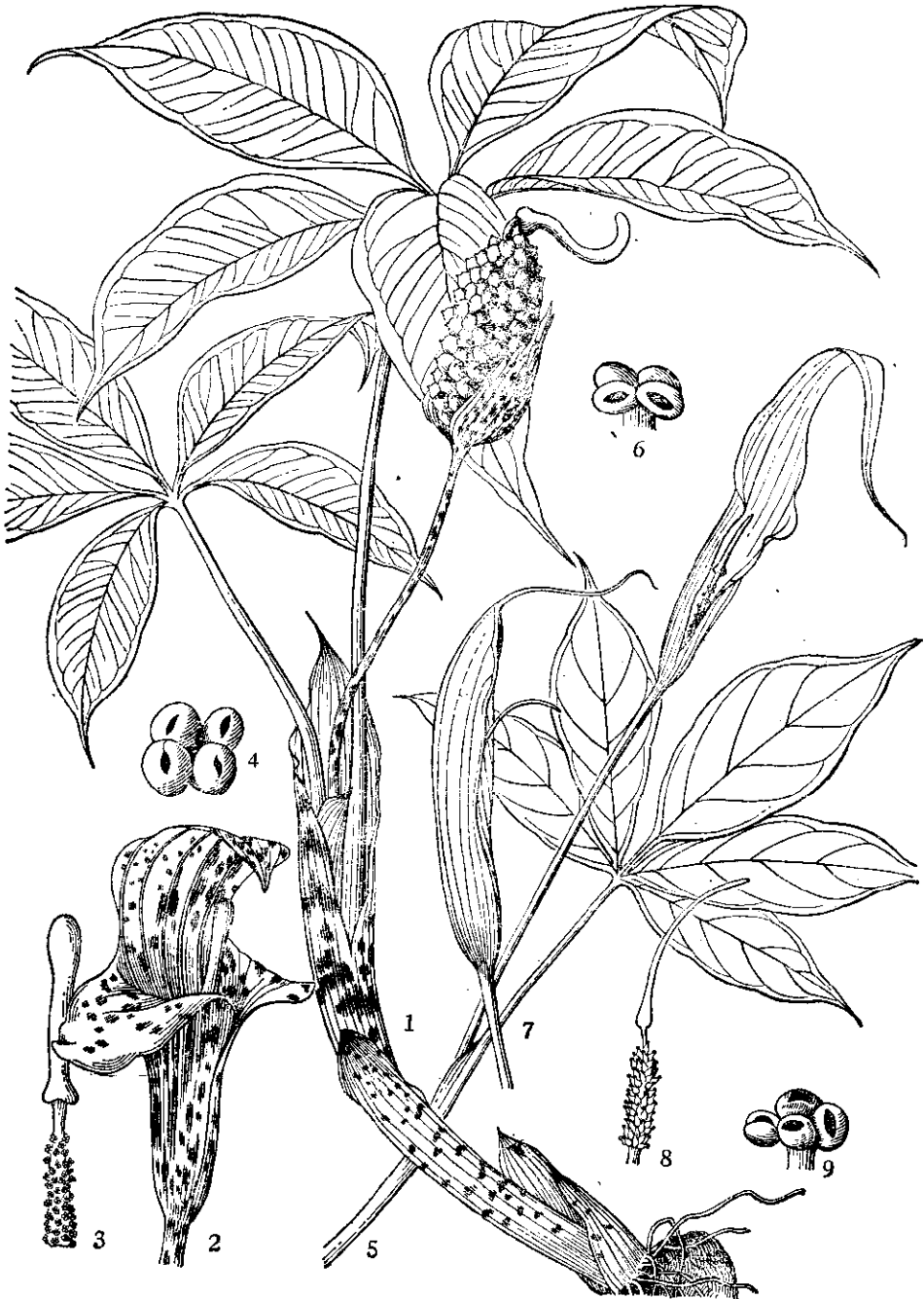
60. **猪笼南星** 图版34: 1—4

Arisaema nepenthoides (Wall.) Mart. in Flora: 458. 1831; Kunth, Enum Pl. 3: 16. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 551. 1879; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 6446. 1879, Fl. Brit. Ind. 6: 504. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 208, fig. 49. 1920, excl. specim. G. Forrest 4851 quod est *A. biauriculatum* W. W. Sm. ex Hand.-Mazt., Hara, Fl. E. Himal.: 395. 1966, ed. 2: 345, Pl. 18: b, fig. 54; H. 1971.——*Arum nepenthoides* Wall., Tent. Fl. Nepal. 26, t. 18. 1824.——*Arisaema ochraceum* Schott sensu Journ. Linn. Soc. Bot. 43: 483. 1916.

块茎扁球形,直径6—7厘米。叶2,稀3,叶柄长(5—)7—30厘米,黄褐色,具深暗的杂色斑块,几3/4具鞘,抱合成管状,鞘上端斜耳状;叶片掌状5(—7)裂,裂片近无柄,倒披针形,锐尖或渐尖,中裂片长16—20厘米,宽2—6厘米,侧裂片依次渐小,最外侧的15—16厘米以下,外侧基部常宽耳状;各裂片表面暗绿色,薄革质,侧脉6—12对,脉距6—8毫米,集合脉离边缘3—4毫米。花序柄从叶柄鞘中抽出,比叶柄长或短,颜色同叶柄。佛焰苞粉绿褐色或暗红褐色,有不规则的暗色斑块,具3—5(—7)条白色宽条纹;管部圆柱形,长3—8厘米,直径1.2—2.5厘米,喉部有宽耳,耳半圆形,外翻,宽达2厘米;檐部长3—10厘米,宽2—5厘米,三角状卵形,短锐尖,稀倒卵形而渐尖,下弯。肉穗花序单性,雌花序倒卵圆形,花密,长2厘米;雄花序圆柱形,长2厘米,粗5毫米;附属器深紫色,圆柱形,长2—7.5厘米,下部粗5—6毫米,向上略收缩,上部棒状,粗5—7毫米,基部明显具细柄;此柄在雄花序上长8毫米,光滑,在雌花序上长10毫米,具少数钻形中性花。雄花近无柄,花药通常4,近球形,裂缝椭圆形。雌花:子房倒卵圆形,胚珠2—3,花柱短,柱头盘状。浆果红色,截球形,直径可达7毫米,长达8毫米,冠以黑色柱头,种子1,圆球形,褐色,有细疣状突起。花期5—6月,果期7—8月。

产云南西北部(德庆、凤庆、丽江)至西藏南部聂拉木、樟木,海拔2700—3600米,常生于铁杉林或高山栎林下。尼泊尔、不丹、印度东北部、缅甸北部也有。

块茎入药,据说,可用作麻醉剂(云南)。



1—4.猪笼南星 *Arisaema nepenthoides* (Wall.) Mart.: 1.植株, 2.佛焰花序, 3.雄性肉穗花序, 4.雄花。5—6.隐序南星 *A. wardii* Marg.: 5.植株(♂), 6.雄花。7—9.藏南绿南星 *A. jacquemontii* Blume: 7.佛焰花序, 8.雄性肉穗花序, 9.雄花。(肖 溶绘)

61. 蛇头草(日本名)

Arisaema japonicum Blume in Rumphia 1: 106. 1835, excl. syn.; Kunth, Enum. Pl. 3: 19. 1841, excl. syn.; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 549. 1879, excl. syn. et *b. serratum*, nec non plantas ex Yokoska et Fudsi; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 236. 1900; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 178. 1903; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 456. 1906; Nakai in Icon. Pl. As. Orient. 2 (2): tab. 49. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 256. 1956.——*A. pseudojaponicum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 53: 535. 1929.——*A. thunbergii* auct. non Bl.; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 180. 1903 (specimen A. Henry 5370).

块茎扁球形,褐色,具缢,直径4—6厘米,颈部周围生粗根和1—3个小球茎或幼芽。鳞叶3,具紫色斑块。叶2,叶鞘筒状,具深紫色斑块及薄粉,上缘波状;叶柄圆柱形,略被白粉,具深紫色纵斑;叶片鸟足状分裂,裂片5—17,卵状长圆形,全缘或具细齿,波状。花序柄圆柱形,粗壮,被薄粉,绿色或污紫色。佛焰苞管部长5—8厘米,绿色、紫色或淡紫色,具白色半透明的纵条纹,边缘略外卷;檐部卵形或椭圆形,绿色,污紫色或深紫色,具半透明的纵条纹,内弯或直立。肉穗花序单性,雌花序圆柱形,长1.5厘米,粗7—8毫米;雄花序圆锥状,长1.5—2厘米;各附属器绿色或下部紫色,长约4.5厘米,粗3—5毫米,基部近截形,具长约1厘米的柄,柄上无中性花。

据记载,产浙江天目山、台湾、湖北巴东、四川巫山。标本未见。日本有分布。

62. 细齿南星

Arisaema serratum (Thunb.) Schott, Melet. 1: 17. 1832; Blume in Rumphia 1: 107. 1835 p. p.; Kunth, Enum. Pl. 3: 19. 1841; Nakai in Icon. Pl. As. Orient. 2 (2): tab. 56. 1937.——*Arum serratum* Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2: 338. 1792, in Icon. Pl. Jap. 4: t. 8. 1802.——*Arisaema japonicum* Blume var. *serratum* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 549. 1879, partim.——*A. serratum* f. a. *Thunbergii* Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 128. 1901, p. min. p. et excl. syn. *A. latisectum* et *A. angustatum*; Nakai in Tokyo Bot. Mag. 43: 535. 1929, p. p., excl. syn. *latisectum* et *A. serratum* b. *euserratum*.——*A. serratum* var. *ionoclamys* Nakai in Icon. Pl. As. Orient. 2 (2): tab. 56. 1937.

62a. 细齿南星

var. *serratum*

块茎扁球形,白色或褐色,具缢,直径2—5厘米,鳞叶3,淡紫色或紫色,有紫色斑块。叶2,叶柄鞘长30—60厘米,紫色,具暗紫色斑块,圆筒状,顶部几截平,叶柄不具鞘部分

长 8—10 厘米,圆柱形。叶片鸟足状分裂,裂片 5—13,长圆形或椭圆形,全缘或具细齿,中裂片长约 10 厘米,宽 2.5—3 厘米,侧裂片依次渐小。花序柄略短于叶柄,淡紫色至深紫色。佛焰苞圆柱形,管部长 5.5—7.5 厘米,紫色至深紫色,有白色条纹,边缘略外卷;檐部卵形,浓紫色,下弯,先端渐狭,长 7 厘米,宽 4—5 厘米。肉穗花序单性,雄花序圆锥形,长 1.5 厘米,基部粗 1 厘米,花药深紫色;附属器紫色,棒状,具纵条纹,长 4 厘米,上部粗 8—9 毫米,基部较狭,截形,具长 5—6 毫米的柄。

据记载,产陕西太白山、华山等地。分布于日本。

附注: 陕西秦岭标本未见到。《秦岭植物志》1: 286, 图 256. 1976 中关于本种的叙述和图都是云台南星 *A. du-bois-reymondiae*, 因此, 秦岭是否确有本种, 还有疑问。

62b. 绿苞细齿南星

var. *viridescens* Nakai in Icon. Pl. As. Orient. 2 (2): tab. 55. 1937.——*Arisaema serratum* f. b. *plumei* Makino in Tokyo Bot. Mag. 15: 129. 1901 p. min. p., excl. syn.; Krause in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 314. 1922.

佛焰苞管部绿白色,檐部绿色。

据 Krause 记载, 产浙江天目山 (Limpricht 318, 815)。分布于日本。标本未见。

组 11. 细柄组——Sect. *Tenuipistillata* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 151 et 195. 1920.

块茎近球形,稀根茎状。叶 1—2, 叶片掌状,有时鸟足状分裂。佛焰苞檐部卵形或披针状卵形,内弯,附属器细圆柱形,基部增粗,具柄,直立或略弯,外露。花药纵裂或环裂。雌雄异株。

63. 短苞南星

Arisaema brevispathum Buchet in Lecte., Not. Syst. 2 (4): 126. 1911; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 196. 1920.

块茎小,球形,直径 1.5 厘米,高约 1 厘米。鳞叶下部管状,上部张开,先端钝,长 13 厘米。叶 1, 叶柄长 20—25 厘米,粗 1.5—2 毫米,中部以下具鞘; 叶片掌状分裂,小叶 6—8, 狭披针形,极不等,长 2—7 厘米,宽 4—10 毫米,锥状渐尖,具细锯齿。花序柄柔弱,短于叶柄,长 13—16 厘米,略下垂。佛焰苞长 5—5.6 厘米,绿色,有苍白色条纹,管部圆柱形,淡白色,长 3.5 厘米,粗 8 毫米,喉部近截形;檐部比管部短,狭三角形,长 2.5 厘米渐尖,具长 6—7 毫米的短尾。肉穗花序单性,雄花序短圆锥形,长 9—14 毫米,上部粗 1 毫米,花较密;附属器极纤细,直立,长 2.5 厘米,细圆柱形,基部增粗、截形,具长 1.5—3 毫米的柄,先端钝,稍外露。雄花无柄,雄蕊 2, 药室近球形,顶孔近圆形,药隔几不存在。

我国特有,产四川东部城口。模式标本未见。

64. 藏南绿南星 图版 34: 7—9

Arisaema jacquemontii Blume in Rumphia 1: 95. 1835; Kunth, Enum. Pl. 3: 16. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 557. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 506. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 197, fig. 45; A—C. 1920; Hara, Fl. E. Himal. 395. 1966, ed. 2: 346, Pl. 18: a. fig. 54; I. 1971.——*Arisaema exile* Schott in Bonpl. 7: 26. 1859; Hook. f., l. c.: 506; Engl. in Engl., l. c. 198, fig. 45; D—G. 1920.——*A. cornutum* Schott in Bonpl. 7: 557. 1859; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 557. 1879.

块茎近球形,直径1.2—3厘米。鳞叶1—2,下部筒状,上部宽线形,钝或锐尖,最内的长10—20厘米,薄膜质。叶1或2,叶柄长(2.5—)20—30厘米,绿色,下部4/5具鞘,叶片掌状或鸟足状分裂,裂片(3—)5(—9),卵形,长圆形或倒披针形,无柄,两头渐狭或先端渐尖,长3—7(—18)厘米,宽0.8—2.5(—7)厘米,中裂片通常较为宽大,侧脉不整齐,弧曲上升,集合脉距边缘3—5毫米。花序柄绿色,长(3.5—)5—25厘米,比叶柄长或短。佛焰苞绿色,内面淡绿色;管部圆柱形,长2.5—5(—9)厘米,直径8—20毫米,喉部边缘斜截形或稍外卷;檐部卵形或狭卵形,长2—6厘米,中部宽1—2.5(—3.5)厘米,骤渐尖,绿色或暗紫色,具淡绿色或白色条纹,先端延伸成1.2—3厘米的长尾。肉穗花序单性,雄花序圆锥形,长2—3厘米,粗3—3.5毫米,花疏,有时上部具中性花;雌花序长1.5—3厘米,粗5—7毫米,花密,各附属器长2—8厘米,粗1毫米,先端略钝或渐细成尾状,基部增大,截形,粗3—5毫米,具短柄,露出佛焰苞管外,略弯,极稀下垂。雄花花药2—4,近无柄,药室卵圆形,纵裂或环裂。雌花:子房狭卵圆形,花柱短,柱头小,盘状。花期6—7月。

产西藏南部:察隅、帕里、定结、卡玛河谷、吉隆,海拔3000—4000米,常见于高山针叶林的林间隙地或五花草甸上。也分布于巴基斯坦、克什米尔地区、尼泊尔、不丹、锡金、印度北部与东北部,海拔1900—4500米的地区。

65. 隐序南星 天南星(林芝、米林) 图版34: 5—6

Arisaema wardii Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 229. 1929.

块茎球形,直径1.5—2.2厘米。鳞叶2—3,线形,先端钝圆,最内的长9—25厘米。叶柄长20—35厘米,下部2/3具鞘。叶片掌状或放射状分裂,裂片3—6,无柄,椭圆形,不等大,长7—11厘米,宽2.5—5厘米,两头渐狭,常具长1厘米的尾尖,全缘,侧脉斜举,集合脉2圈,不整合。花序柄长27—45厘米,比叶柄长或短。佛焰苞绿色,无条纹,稀具淡绿色纵条纹,长12—13厘米,管部圆柱形,长5—6.5厘米,粗约1.5厘米,喉部边缘斜截形;檐部卵形或卵状披针形,长6—7厘米,宽3—4厘米,基部收缩,宽1.5—2厘米,先端渐尖,具3—5厘米的尾尖。肉穗花序单性,雄花序长约2.5厘米,圆柱形,粗6—7毫米,花较密;雌花序圆柱形,长2.2厘米,粗5—6毫米,花密;各附属器具长3毫米的柄,绿色,圆柱形,长2.6—3.2厘米,粗2.5—3毫米,先端粗2毫米,钝,基部粗4—5毫米,非截

形,整个附属器花期内藏于管内,不外露,果期增长又增粗,此时,附属器几全部出露于宿存的佛焰苞外。雄花近无柄,花药2—3,药室长圆形,纵裂。雌花:子房绿色,卵形,先端渐狭为粗短的花柱,柱头小,盘状。果序圆柱形,长5厘米,粗1.5厘米,浆果干时桔红色,卵形,长粗5毫米,种子1—3,卵形,淡褐色或褐色,长2—3毫米,种皮骨质,表面具网皱。花期6—7月,果期7—8月。

我国特有,产西藏南部(加查、米林、林芝)至东南部(绒楚)、青海东部(民和)至陕西南部(太白山),海拔2400—4200米,生于林下或草地。模式标本采自西藏绒楚。

本种与藏南绿南星 *A. jacquemontii* 的差别在于:附属器直立、短、不超出佛焰苞管喉部,基部增粗但不为截形。

66. 东俄洛南星

Arisaema souliei Buchet in *Lect. Syst.* 2 (4): 127. 1911; Engl. in Engl., *Pflanzenr.* 73 (4, 23F): 193. 1920.

块茎近球形,直径约3厘米。鳞叶下部长管状,上部分离,狭长圆形,钝,与叶鞘近等长。叶柄极长,达40—70厘米,下部1/2具鞘;叶片掌状分裂,叶裂片6—9,通常7,宽长圆状披针形,渐尖,具长达6厘米的长尾,基部长楔形,略具柄,中裂片长10—25厘米,宽5—8厘米,有时仅2.6厘米,中肋稍宽,侧脉与中肋相交成锐角,向先端渐远离。花序柄短于叶柄。佛焰苞连尾尖长15—20厘米,绿色或檐部上面1/2深褐色,有苍白色条纹,管部圆柱形,长5—7厘米,宽1—1.5厘米,喉部边缘具圆形的耳,稍外卷或否;檐部近直立,卵形或卵状披针形,基部多少收缩,长4.5—5厘米,宽3.5厘米,渐尖,有4—5厘米长的尾。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长2厘米,粗2.5毫米,有长2毫米的梗,花疏;雌花序近圆柱形,长2.5—3厘米,粗6—7毫米;附属器具柄(在雄花序中长2—3毫米,雌花序中长5—6毫米),基部增大成卵圆形,苍白色,浅裂,在雄花序中粗3毫米,雌花序中粗6毫米,向上收缩并渐狭为细圆柱形,粗1—1.5毫米,深褐色,露出管外,直立或下弯或倾斜。雄花无柄,雄蕊通常2。子房短的倒卵圆形,花柱长5毫米,柱头扁球形,胚珠5—9。

我国特有,产四川西部东俄洛。标本未见。

67. 洪雅南星 图版 35: 4—5

Arisaema hungyaense H. Li, *植物分类学报* 15 (2): 108 图版 10: 2 (4—5). 1977.

多年生草本。块茎圆球形,直径1.5厘米。叶1。叶柄长17厘米。叶片指状分裂,裂片5,椭圆形,长5—6厘米,宽1—1.5厘米,向两头渐狭,基部狭楔形,先端长渐尖。花序柄短于叶柄,长8厘米。佛焰苞青紫色,具暗紫色斑点,长5.5—6厘米,管部长2—3厘米,粗8毫米,圆筒形,下部稍肿胀;喉部边缘具分离的长耳(可视为檐部的裂片),耳长圆形,长1厘米,宽3毫米,外展;檐部卵形,长2.5厘米,宽1.2厘米,中央有1条暗紫色纵条纹,锐尖。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长约1.5厘米,花疏,雄花具短柄;附属器纤细,长3—4厘米,下部粗1.5毫米,向上渐细成线形,伸出喉外后弯曲。花期7月。



1—3.石棉南星 *Arisaema shimienense* H. Li: 1.植株, 2.肉穗花序(♂), 3.雄花。4—5.洪雅南星 *A. hungyaense* H. Li: 4.叶, 5.佛焰花序。(肖 溶绘)

我国特有,产四川洪雅县瓦屋山。模式标本:姚仲吾 4012。

本种与藏南绿南星 *A. jacquemontii* 的明显不同是:佛焰苞青紫色,喉部边缘具分离的长耳。

68. 石棉南星 麻芋子(四川石棉) 图版 35: 1—3

Arisaema shihmienense H. Li, 植物分类学报 15 (2): 108, 图版 10: 2. (1—3) 1977.

多年生草本。根茎卵状长圆形,尾端枯烂,长2厘米,粗约1厘米。鳞叶膜质,长7厘米,上部披针形。叶1,叶柄长17厘米,圆柱形,基部鞘状。叶片绿色,掌状分裂,裂片7,无柄,椭圆形,近等大,长7厘米,宽2.7厘米,基部楔形,先端锐尖;中肋背面稍隆起,侧脉7—8对,细弱。花序柄比叶柄短,长约12厘米,直立。佛焰苞长6.5厘米,管部漏斗状,青紫色具黄绿色斑块,长3厘米,喉部粗约1.3厘米,下部粗5毫米,喉部边缘具圆耳,稍外倾;檐部卵圆形,暗青紫色,长约3厘米,宽2.5厘米,稍下弯,先端有长约1厘米的尾尖。肉穗花序单性,雄花序圆柱形,长1厘米,花疏,雄花有花药1—2,无柄,药室圆球形,顶孔圆裂;附属器圆柱状,长2厘米,粗2.5毫米,先端钝,基底近截形,有长5毫米、粗1.5毫米的柄。花期4月。

我国特有,产四川石棉县海子山,海拔2600米,生于林下。模式标本:谢朝俊 40139。

本种与隐序南星 *A. wardii* 较接近,但根茎卵状圆柱形,叶裂片7,佛焰苞暗青紫色,管部具淡黄色斑块。

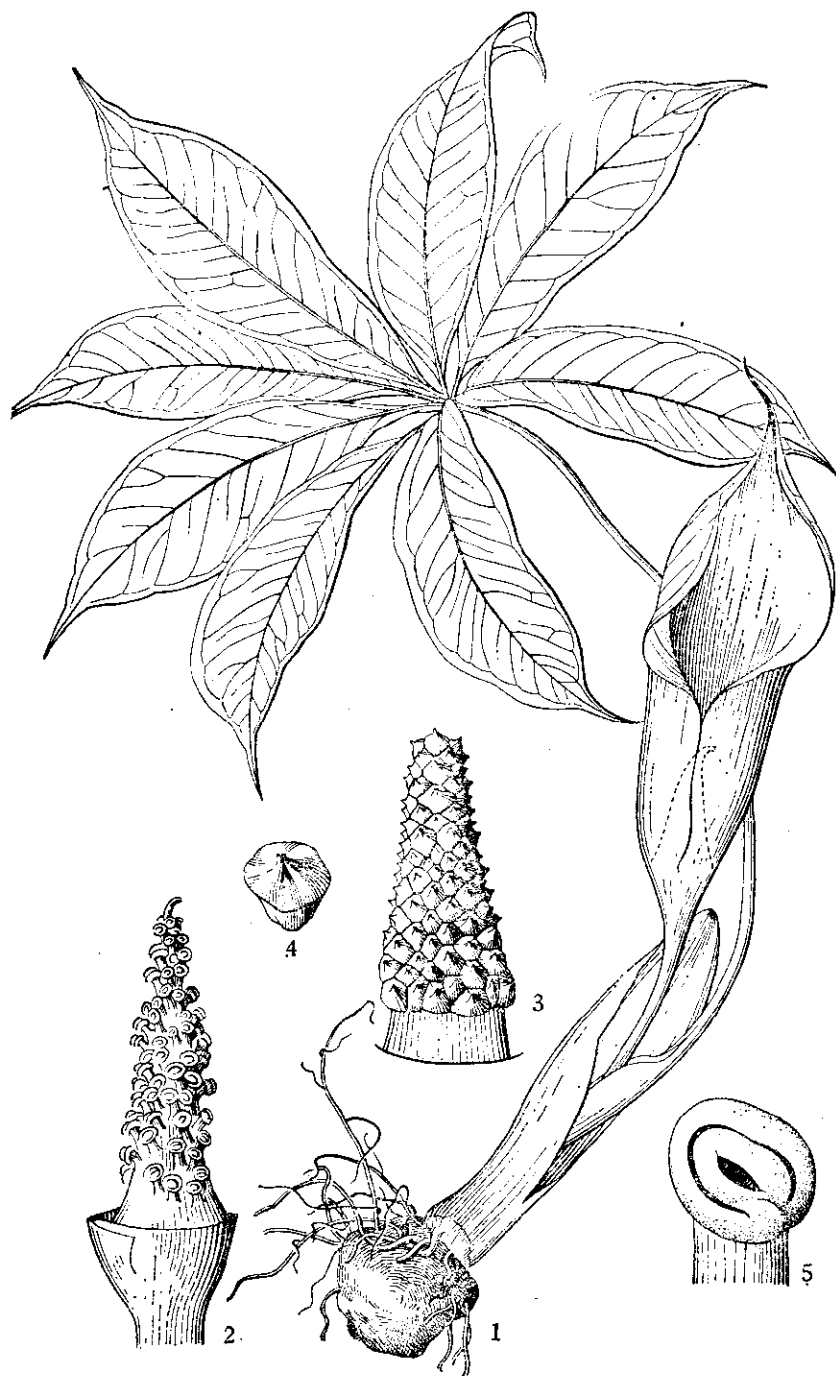
组 12. 圈药组——Sect. *Exappendiculata* Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 353. 1971.

块茎球形。叶1,叶片放射状分裂,裂片11—13。佛焰苞檐部卵状披针形,近直立,尾状渐尖。肉穗花序单性,附属器不存在或极短的圆柱形。花药1,顶部环形开裂。

69. 圈药南星 图版 36

Arisaema exappendiculatum Hara in Journ. Jap. Bot. 40 (1): 21, fig. 1. 1965, Fl. E. Himal. 395, pl. 8; a—c et 23. 1966, ed. 2: 353, pl. 20: a, b, fig. 56. 1971.

块茎扁球形,直径2.5—4厘米,有时具较粗的匍匐茎。鳞叶披针形,紫色,内面的长8厘米,下部宽约3.5厘米。叶1,叶柄长23—55厘米,绿色,有时深紫色;叶片放射状分裂,裂片7—13,倒披针形,先端长渐尖,基部渐狭,无柄,长8—22厘米,宽2—4厘米,侧脉上升,中裂片比其它裂片略短小。花序柄远短于叶柄,长9—20厘米,直立,绿色,有时淡紫色。佛焰苞绿色,有时带红色或深紫色,内面绿白色,管部圆柱形,长2—7厘米,粗1.2—2厘米,淡绿色,无明显条纹,喉部无耳,不反卷;檐部卵状披针形,长8—15厘米,宽2.5—4厘米,边缘常内卷,先端尾状渐尖,常具长5—8厘米的尾尖。肉穗花序单性,长1.5—3厘米,圆锥形,雄花序下部粗7—8毫米,花疏,雄蕊单生,花药1,具柄,顶部环形



圈药南星 *Arisaema exappendiculatum* Hara: 1. 植株, 2. 雄性肉穗花序, 3. 果序, 4. 果, 5. 雄花。
(肖 溶绘)

开裂,雌花序基部粗 1.2 厘米,子房绿色,陀螺状,无花柱,柱头小。附属器完全不存在,极稀为短圆柱形,长 0.1—1.5 厘米。花期 5—6 月。

产西藏南部聂拉木县樟木,生于海拔 2400—2500 米的山坡林下或林间草地。也分布于尼泊尔。

本种的显著特点是无附属器,花药环裂;果期易与一把伞南星 *A. erubescens* 混淆,如注意到本种果序柄远短于叶柄,直立,叶裂片少、较宽大等,亦可区别。

组 13. 伞叶组——Sect. *Sinarisaema* Nakai in Journ. Jap. Bot. 25: 6. 1950; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 347. 1971.——Sect. *Radiatisecta* Schott, Prodr.: 42. 1860. p. p.——Sect. *Peltatisecta* Schott, l. c. 48 p. p.——Sect. *Clavata* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 171. 1920 p. p.

块茎近球形。叶 1—2, 叶片放射状分裂。佛焰苞檐部披针形卵形,内弯或盔状。肉穗花序单性,附属器圆柱形、棒状或纤细,基部狭,无柄,常于下部具钻形中性花,花药裂孔圆形或卵形。

70. 洱海南星

Arisaema undulatum Krause in Fedde, Rep. Sp. Nov. 12: 313. 1922.

块茎不详。叶 1, 叶柄圆柱形,长约 20 厘米,粗 4—5 毫米;叶片薄纸质,放射状分裂,裂片 14, 无柄,长披针形或线状披针形,凸尖,具长 4—6 厘米的线形尾尖,基部渐狭,边缘波状,除尾尖外长 12—14 厘米,宽 1.5—2 厘米,侧脉多数,与中肋成锐角,斜伸,集合脉距边缘 2—3 毫米。花序柄短于叶柄,圆柱形,长 12 厘米,粗 6—7 毫米。佛焰苞青紫色带绿;管部圆柱形,长 4 厘米,粗 1.6 厘米;檐部直立,倒卵状长圆形或倒卵状披针形,长 10 厘米,宽 5—6 厘米,先端骤狭为长 5—6 厘米的尾尖。肉穗花序单性,雌花序圆柱形,花密,长 3 厘米,粗 1 厘米;附属器粗棒状,钝,向基部渐狭,上部粗约 1 厘米。子房倒卵圆形,长 1.5 毫米,柱头小,头状。

我国特有,产云南大理上关洱海边,海拔 2100 米。标本未见。

据原描述,与一把伞南星 *A. erubescens* 非常接近,只是叶裂片边缘波状,附属器较粗壮,粗达 1 厘米;是否能独成一种,还有待研究。

71. 溪南山南星

Arisaema oblancheolatum Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 10: 188. 1941.

鳞叶长 24—27 厘米,先端钝,紫色。叶 2, 叶柄长 24—25 厘米;叶片放射状分裂,倒披针形,近相等,长 15—20 厘米,中部以上宽 3.5—3.8 厘米,先端渐尖,线形,向基部渐狭,具柄,全缘,波状,侧脉纤细,弧曲上升,集合脉距边缘 2—3 毫米。花序柄长 8 厘米,粗 1.5 厘米。佛焰苞: 管部长 6 厘米,紫色具白色条纹,喉部边缘狭外卷;檐部卵状披针形,

绿色具白色条纹，长8厘米，具长12厘米的线形尾尖，宽2.5厘米。肉穗花序：雌花序长2.6厘米，上部有多数长约5毫米的钻形中性花；附属器无柄，长7厘米，基部干时粗1毫米，向上渐狭，伸出喉外甚长，子房长2.5毫米，渐狭为短的花柱，胚珠约5个。花期5月。

我国特有，产台湾省高雄溪南山。标本未见。

叶2，附属器细长，长7厘米，粗1毫米，应是本种的特点。

72. 大关山南星

Arisaema biradiatifolium Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 10: 187. 1941.

块茎扁球形。鳞叶上部线状披针形，先端钝，最内面的长35厘米。叶2，叶柄长50—67厘米，下部40—50厘米鞘状，鞘宽1.5厘米；叶片放射状分裂，裂片9—13，无柄或近无柄，线状披针形，近相等，长10—19厘米，宽1—2厘米，先端渐狭成线形，向基部渐狭，边缘波状，全缘，侧脉纤细，弧曲上升，集合脉距边缘1.5—2毫米。花序柄短于叶柄，伸出鞘部1.5—5厘米，有深紫色斑块。佛焰苞管部长5—6厘米，粗1.2—1.5厘米，绿色，具白色条纹和斑块(?)，喉部边缘狭外卷；檐部卵状长圆形，绿色，具白色条纹(?)，长4.5—6厘米，宽2.3—3厘米，具长4—6.5厘米的线尾。肉穗花序单性，雌花序长1.7—2.5厘米，雌花上方有许多钻形中性花，长4—7毫米；附属器无柄，棒状，浓紫色，长4—4.4厘米，顶端粗5—6毫米，基部粗2毫米。子房长2毫米，花柱短，胚珠约9个。花期5月。

我国特有，产台湾省高雄大关山。标本未见。

从原记载看，本种不同于溪南山南星 *A. biradiatifolium* 的是：附属器粗短，棒状，长4—4.4厘米，上部粗5—6毫米。

73. 台南星

Arisaema formosanum Hayata, Icon. Pl. Form., 5: 243, fig. 87. 1915 (ut *A. formosana*). — *Arisaema alienatum* Schott var. *formosana* Hayata, Mater. Fl. Formosana 371. 1911.

73a. 台南星

var. *formosanum*

块茎扁球形，直径2.5厘米，高约1厘米。鳞叶2—4，膜质。叶1，叶柄长76厘米，基部连鞘宽1.5厘米，具紫色斑块；叶片放射状分裂，裂片7—13，无柄，披针形或倒卵状披针形，长20厘米，宽4厘米，尾状渐尖，具长1—2厘米的线形尾尖，基部渐狭，膜质。花序柄短于叶柄，长50厘米。佛焰苞管部圆柱形，绿色，具白色条纹；檐部卵形或三角形，内弯，长约2厘米，具6—10厘米的长尾，上部白色，下部白色具褐紫色条纹。肉穗花序单性，雄花序圆柱形或圆锥形，长2厘米，基部粗4—5毫米，上部粗3毫米；附属器线形，多少下弯，长4—5厘米，下部粗1毫米，向上渐狭，先端粗0.5毫米，基部具长1.5毫米的、平展

或上举的中性花。雌花序圆锥形，长2厘米，基部粗1厘米，上部粗5毫米；附属器绿色，长7厘米，下部较粗，具长3—4毫米的、平展或上举的圆柱形中性花。雄花有雄蕊2，具柄，花药2室，药室球形。雌花：子房倒圆锥形，长2毫米，柱头尖头状，紫色。

我国特有，模式产台湾省阿里山，未见。

73b. 狭叶台南星

var. **stenophyllum** Hayata (ut *stenophylla*), Icon. Pl. Formos. 5: 244. 1915.

叶裂片11，线形，长25厘米，宽仅6毫米。浆果绿色或黄绿色，顶部六角形或三角形，截平，长6—7毫米，粗6—7毫米。种子红色，多角形，长3毫米，粗2.5毫米。果期5月。

我国特有，产台湾阿里山。模式标本未见。

本种的主要标志是附属器细长，多少下弯，长4—7厘米，基部粗仅1毫米，向上渐细成线形，下部具不少中性花。

74. 基隆南星

Arisaema kelung-insulare Hayata (ut *A. kelung-insularis*), Icon. Pl. Formos. 5: 246, fig. 88. 1915.

块茎圆球形，直径1—2厘米。鳞叶下部筒状，上部宽披针形，有明显的斑块。叶1，叶柄长40—45厘米，下部鞘状；叶片放射状分裂，裂片11—12，长椭圆形，长13—15厘米，宽1.3—3厘米，边缘多少呈波状，长渐尖，有时具6—9厘米的线形长尾。花序柄短于叶柄，长15—20厘米，露出叶柄鞘5—9厘米。佛焰苞长13—15厘米，管部长5.5—6厘米，粗1.5—1.8厘米，绿色具白色条纹，喉部稍扩大，边缘略外卷；檐部卵状披针形，长6—7厘米，具长可达18厘米的线形长尾。肉穗花序单性，雄花序圆柱形，长3厘米，粗5毫米，花密；雌花序圆锥状，长约2.5厘米，基部粗8—10毫米，上部粗4—5毫米；各附属器棒状圆柱形，长3.5—6厘米，基部无柄但稍狭，粗3—4毫米，上部粗5—6毫米，先端钝圆，光滑，中部以下具多数钻形中性花，中性花长3—7毫米，上举，有时略下弯。雄花近无柄，花药1—2，药室近球形。雌花：倒圆锥状，顶部六角形，柱头无柄，头状。花期4—5月。

我国特有，产台湾(基隆、台南阿里山)。模式标本采自台湾基隆。

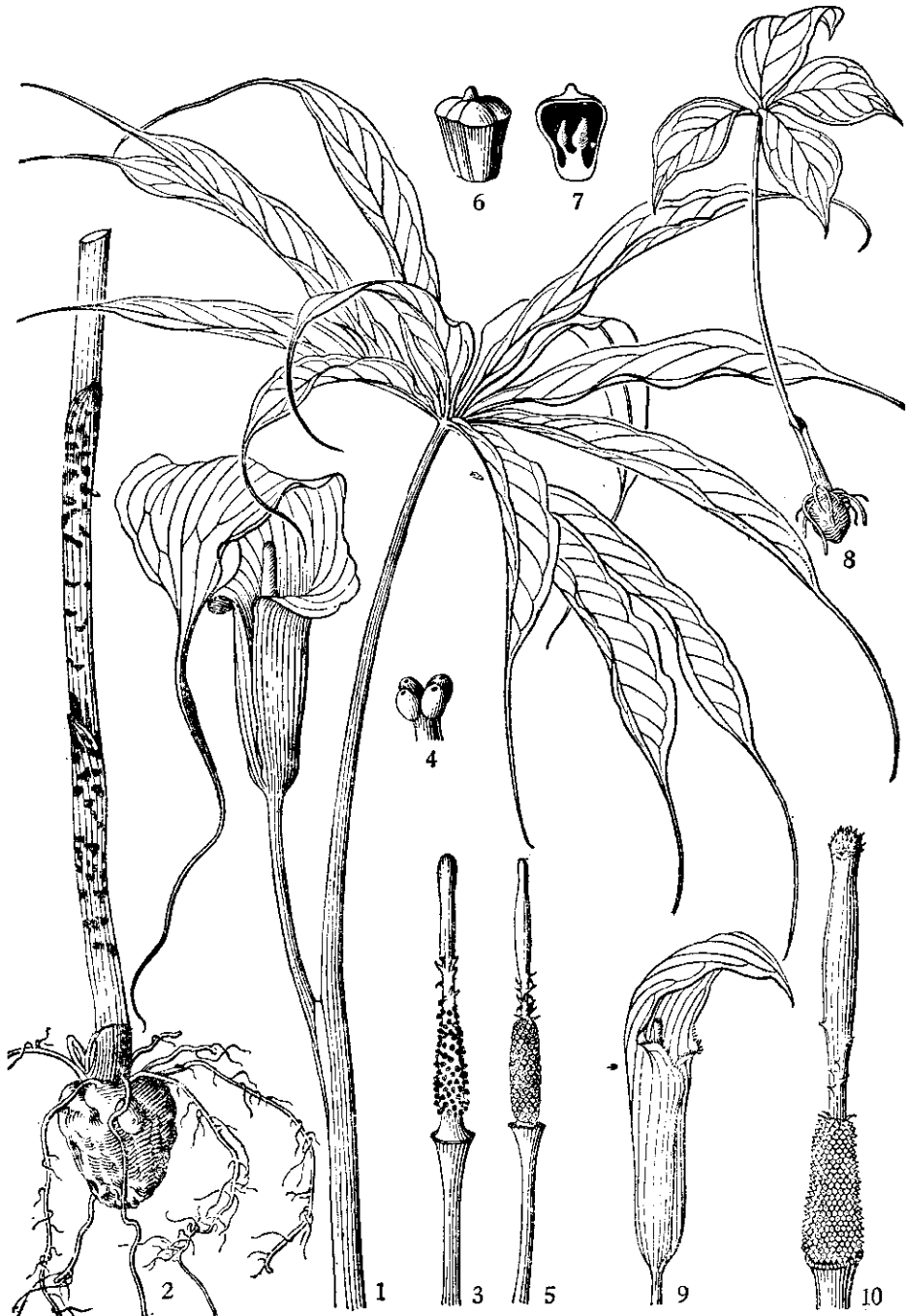
本种与台南星 *A. formosanum* 的区别为：附属器粗壮，棒状圆柱形，直立；与一把伞南星 *A. erubescens* 的区别为：附属器较粗，具多数中性花。

75. 一把伞南星 天南星(本草拾遗、各地)，虎掌南星(本草纲目)，麻蛇饭(云南嵩明)，刀口药、闹狗药(云南通海)，半夏(云南丽江)，法夏(云南昆明)，麻芋杆、一把伞(云南曲靖)，山包谷、蛇子麦、蛇芋(云南)，“都土不礼”(彝族语)，蛇包谷(贵州、四川)，白南星(湖北利川，四川兴文、叙永)，麻芋子(四川小金)，狗爪半夏(四川马尔康)，血南星(四川)，野磨芋(广西融水、云南西畴)，山蓍芋(广东从化)，山磨芋(江西)，独角莲(湖北兴山、巴

东、恩施、长阳、江西铜古、陕西平列), 铁骨伞(湖北鹤丰), 粉南星、蛇舌草(湖北恩施), 蛇芋头(湖南), 打蛇棒(福建), 虎掌(甘肃卓尼), 黄狗卵(浙江) 图版 37: 1—8

Arisaema erubescens (Wall.) Schott, Melet. 1: 17. 1832; Blume in Rumphia 1: 93. 1835; Kunth, Enum. Pl. 3: 16. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 558. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 174, fig. 36; E. D. 1920; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 506. 1893; S. Y. Hu in Dansk Bot. Arkiv. 23 (4): 454. 1968; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 384, pl. 6: a, fig. 55; J. 1971.——*Arum erubescens* Wall., Pl. As. Rar. 2: 30, t. 135. 1831.——*Arisaema fraternum* Schott in Bonpl. 7: 26. 1859; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 507. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 178, fig. 37. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936.——*Arisaema consanguineum* Schott in Bonpl. 7: 27. 1859; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 505. 1893; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 176. 1903; Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 241. 1915; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 175, fig. 36; A—C. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1365. 1936; Hara, Fl. E. Himal. 394. 1966, ed. 2: 348, Pl. 19: c, d; fig. 55; K. 1971; 秦岭植物志 1 (1): 283, 图 252. 1976.——*A. erubescens* Schott var. *consanguineum* Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 558. 1879.——*A. tatarinowii* Schott in Bonpl. 7: 27. 1859; Engl. in DC., l. c. 559, in Engl., Bot. Jahrb. 29: 236. 1901.——*A. vituperatum* Schott in Bonpl. 7: 28. 1859.——*A. divaricatum* Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 25: 27. 1898.——*A. consanguineum* var. *divaricatum* Engl. in Engl. Pflanzenr. 73 (4, 23F): 177. 1920.——*A. hypoglaucum* Craib. in Kew Bull. 1912: 418. 1912.——*A. kerrii* Craib. l. c.——*A. kerrii* Gagn. in Lecte. Not. Syst. 9: 125. 1941.

块茎扁球形, 直径可达 6 厘米, 表皮黄色, 有时淡红紫色。鳞叶绿白色、粉红色、有紫褐色斑纹。叶 1, 极稀 2, 叶柄长 40—80 厘米, 中部以下具鞘, 鞘部粉绿色, 上部绿色, 有时具褐色斑块; 叶片放射状分裂, 裂片无定数; 幼株少则 3—4 枚, 多年生植株有多至 20 枚的, 常 1 枚上举, 余放射状平展, 披针形、长圆形至椭圆形, 无柄, 长 (6—) 8—24 厘米, 宽 6—35 毫米, 长渐尖, 具线形长尾 (长可达 7 厘米) 或否。花序柄比叶柄短, 直立, 果时下弯或否。佛焰苞绿色, 背面有清晰的白色条纹, 或淡紫色至深紫色而无条纹, 管部圆筒形, 长 4—8 毫米, 粗 9—20 毫米; 喉部边缘截形或稍外卷; 檐部通常颜色较深, 三角状卵形至长圆状卵形, 有时为倒卵形, 长 4—7 厘米, 宽 2.2—6 厘米, 先端渐狭, 略下弯, 有长 5—15 厘米的线形尾尖或否。肉穗花序单性, 雄花序长 2—2.5 厘米, 花密; 雌花序长约 2 厘米, 粗 6—7 毫米; 各附属器棒状、圆柱形, 中部稍膨大或否, 直立, 长 2—4.5 厘米, 中部粗 2.5—5 毫米, 先端钝, 光滑, 基部渐狭; 雄花序的附属器下部光滑或有少数中性花; 雌花序上的具



1—8. 一把伞南星 *Arisaema erubescens* (Wall.) Schott: 1. 植株上部, 2. 植株下部, 3. 雄性肉穗花序, 4. 雄花, 5. 雌性肉穗花序, 6. 子房, 7. 子房纵剖, 8. 幼苗。9. 缘毛南星 *A. ciliatum* H. Li: 佛焰花序。10. 刺棒南星 *A. echinatum* (Wall.) Schott: 雌性肉穗花序。(肖 溶绘)

多数中性花。雄花具短柄，淡绿色、紫色至暗褐色，雄蕊2—4，药室近球形，顶孔开裂成圆形。雌花：子房卵圆形，柱头无柄。果序柄下弯或直立，浆果红色，种子1—2，球形，淡褐色。花期5—7月，果9月成熟。

除内蒙古、黑龙江、吉林、辽宁、山东、江苏、新疆外，我国各省区都有分布，海拔3200米以下的林下、灌丛、草坡、荒地均有生长。自印度北部和东北部、尼泊尔、锡金至缅甸、泰国北部也有分布。

本种分布区内的阴湿箐沟、溪边、林下常可见到宽叶变型，其宽3—6.5厘米（f. *latisectum* Engl.）。

块茎入药，长期以来，与天南星 *A. heterophyllum* 通用，详见天南星。

栽培多用块茎繁殖，适于排水良好的砂质土壤。春季将小球茎浅埋于药圃，使芽眼向上，行距30厘米，株距15厘米，生长期间中耕，锄松表土，追肥2—3次，秋末冬初可以采收。

76. 短柄南星

Arisaema brevipes Engl. in Engl., Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 11. 1905, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 184. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 284, 图 253. 1976.

块茎扁球形，直径3—5.5厘米，高2—3厘米。鳞叶线状披针形，长10—30厘米。叶1，叶柄短于叶片，长30厘米；叶片辐射状分裂，裂片13，背面粉绿色，长达30厘米，宽6—7（—10）厘米，长圆形或长圆状披针形，先端渐尖，具长1—2厘米的尖头，基部渐狭成楔形；中肋背面隆起，侧脉间距约1厘米，集合脉距边缘约6毫米。花序柄长于叶柄。佛焰苞先端尾状渐尖。果序粗圆锥状，长6—10厘米；附属器棒状，钝，长6—10厘米。浆果直径约7毫米。种子近球形，直径约3毫米。果期8—9月。

我国特有，产陕西宝鸡和凤县、四川万源，生于海拔1000米左右的山沟中。模式标本采自宝鸡庙王山。标本未见。根据原记述和《秦岭植物志》编写。

77. 皱序南星

Arisaema concinum Schott in Bonpl. 7: 27. 1859; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. t. 5914. 1871, Fl. Brit. Ind. 6: 505. 1893; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 556. 1879, in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 177, fig. 36; f. 1920; Hara, Fl. E. Himal. 394. 1966, ed. 2: 350, Pl. 19: a, b, fig. 55; L. 1971.—*Pythonium* sp. Griffith, Not. 3: 156. 1851, Icon. Pl. Asiat. 3: t. 163. 1851.—*Arisaema alienatum* Schott in Bonpl. 7: 26. 1859.—*A. affine* Schott l. c. 27.—*A. concinum* var. *alienatum* (Schott) Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 178. 1920.

块茎扁球形，直径2—5厘米，有时具粗短的匍匐茎。鳞叶下部管状，上部线状披针

形,最内面的长达 25 厘米。叶 1, 叶柄长 30—60 厘米,下部粗 1 厘米,向上渐细,1/2 以上具宽而钝的鞘,无斑块;叶片放射状分裂,裂片(6—)7—13,长圆形至倒披针形,渐尖,无柄,长 7—30 厘米,宽 2—5 厘米,绿色或黄绿色,中肋表面平坦,苍绿色、亮绿色,背面隆起,侧脉斜伸,明显。花序柄短于叶柄,绿色。佛焰苞绿色或亮绿色,稀暗紫色,有白色纵条纹,管部狭圆柱形,长 4—7 厘米,直径 12—15 毫米,喉部略外卷或否;檐部卵形或卵状披针形,长 3—6 厘米,宽 2—4 厘米,背面有 5 条白色宽条纹,下弯,渐尖,有长 2—7(—15) 厘米的尾尖,绿色或暗紫色。肉穗花序单性,雄花序长 2 厘米,花疏;雌花序长 2.5 厘米,圆锥形或圆柱形,花密;各附属器近棒状,长 3—5 厘米,上部粗 2—4 毫米,先端多少具皱,绿色或暗紫色,常有锥状中性花。雄花:下部的具柄,雄蕊 4,上部的无柄,雄蕊 3,药室卵圆形,顶孔开裂,为圆形或椭圆形。雌花:子房卵圆形,柱头无柄,果序柄直立,顶端粗达 2.5 厘米;果序短圆柱形,长粗 4 厘米。浆果红色、黄色,内有种子 1 颗。花期 5 月,果 8 月成熟。

产我国西藏南部至东南部,海拔 2100—2900 米,生于阔叶林下。印度北部至东北部、尼泊尔、不丹、锡金、缅甸北部均有分布。

78. 刺棒南星 图版 37: 10

Arisaema echinatum (Wall.) Schott, Melet. 1: 17. 1832; Kunth, Enum. Pl. 3: 16. 1841; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 555. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 506. 1893; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1366. 1936; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 181. 1920; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 251, Pl. 20: c, d, fig. 55, M. 1971. — *Arum echinatum* Wall., Pl. As. Rar. 2: 30, t. 136. 1831.

块茎扁球形,直径 2—4 厘米。鳞叶 2—4,下部管状,上部线状长圆形,先端钝或浑圆,膜质,外面的长 4—5 厘米,内面的长 13—20 厘米,与叶柄具杂色斑块。叶 1 或 2,叶柄长 25—55 厘米,绿色,有时紫色;叶片放射状分裂,裂片 7—18,无柄,倒披针形,长渐尖,基部长渐狭,长 5—20 厘米,宽 1—4 厘米,具长 1—2 厘米的尾尖或否,表面暗绿色,背面淡粉绿色,侧脉与中肋成 30—45° 锐角上升。花序柄远短于叶柄,长 14—20 厘米。佛焰苞黄绿色,有时内面部分地暗紫色,管部圆柱形,长 4.5—8 厘米,绿色,或具白色和紫色条纹,喉部展开;檐部卵形,长 4—8 厘米,宽 2.5—5 厘米,黄绿色,有时内面边缘暗紫色和基部显紫斑,或具紫色和黄白色纵条纹,先端骤狭,具 3—8(—14) 厘米的线形长尾。肉穗花序单性,雄花序细圆锥形,长 1.5—3 厘米,下部粗 5 毫米,上部粗 3 毫米;雌花序卵圆形或圆锥形,长 1—3 厘米,下部粗约 1 厘米,花密;附属器粗棒状或圆柱形,长 2.2—6 厘米,粗 5—9 毫米,稍伸出喉外,淡绿色,具暗紫色斑点或否,先端钝圆,雌花序上的附属器具长约 1 厘米的细柄,先端密被长 0.7 毫米的刺毛;雄花附属器近无柄,基部有中性花,先端有粒状疣突,夹杂刺毛或否。雄花有花药 4,紫色,顶部孔裂。雌花:子房倒卵形,绿色,上部有 8 个增厚的疣状裂片,花柱明显,柱头盘状。花期 6 月。

产西藏南部和东南部至云南西北部,海拔 2600—3200 米,生于山坡林下。也分布于锡金、不丹、尼泊尔。

与一把伞南星 *A. erubescens* 多少相似,但本种附属器明显具柄,先端密生刺毛或疣突。

79. 缘毛南星 图版 37: 9

Arisaema ciliatum H. Li, 植物分类学报 15 (2): 108, 图版 10: 3. 1977.

多年生草本,块茎圆球形,直径 2.5 厘米;鳞叶 3,膜质,下部圆筒状,上部长圆形,先端钝,最内面的长 14 厘米。叶 1,叶柄长 27 厘米,下部 15 厘米鞘状,鞘顶端斜截形。叶片放射状分裂,裂片 14,无柄,椭圆形,向两头长渐狭,长 4—7.5 厘米,宽 1.2—1.4 厘米,基部狭楔形,先端长渐尖,中肋背面隆起,侧脉极细弱,网脉不明显。花序柄比叶柄短,长 15 厘米,佛焰苞长约 10 厘米,紫色具淡绿色纵条纹,管部圆筒状,向上稍扩大,长 4.7 厘米,粗约 1.3 厘米,喉部边缘无耳,斜截形,具硬缘毛;檐部长圆披针形,近直立,长 4.5 厘米,宽约 2.1 厘米,先端骤狭长渐尖,青紫色,具绿白色纵条纹,后者于边缘附近连结。肉穗花序单性,雄花序长圆锥形,长 2.3 厘米,基部粗约 3 毫米,花较疏,雄花具短柄,花药 2—3,黄色,药室顶孔开裂。附属器细棒状,直立,青紫色,长 5.5 厘米,粗 2 毫米,基部略狭,具三两钻形中性花,先端钝。花期 6 月。

我国特有,产云南丽江东面 27°30', 海拔 3000 米的松林中。

本属下列 3 种,因原描述欠详,未见到模式标本,暂存疑。

80. 鄂西南星

Arisaema silvestrii Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 22: 262. 1915.

块茎球形,小。鳞叶先端扩展,微缺,具小尖头,长 10—17 厘米。叶 2,叶柄长 20—29 厘米,下部 10—17 厘米具鞘;叶片鸟足状分裂,裂片 9,倒披针形,骤狭渐尖,全缘,基部渐狭,长 9—10 厘米,宽 3—4 厘米,中裂片具长 3—10 毫米的柄;侧裂片无柄,较小。花序柄短于叶柄,与叶鞘等长或稍长。佛焰苞紫色,檐部内面具白色条纹,管部长 5—7.5 厘米;檐部长 5—7.5 厘米,宽 3—4 厘米,长圆状椭圆形,短渐尖。肉穗花序长 2.5 厘米;附属器长 8 厘米,直立,棒状,基部具柄,散生长 5 毫米的、反折的线形中性花,先端浑圆,粗 4—5 毫米,下部纺锤形。

产湖北西部。模式标本: Pampanini 4108, 4109。

81. 南漳南星

Arisaema nantciangense Pamp. in Nuov. Giorn. Ital. 22: 261. 1915.

块茎球形。鳞叶长 7—10 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端钝圆,具短尖头。叶 2,叶柄细,长 20 厘米,下部具宽鞘,鞘长 15 厘米,宽 14 毫米;叶片鸟足状分裂,裂片 7,披针形,渐尖,全缘,长 14—20 厘米,宽 5.5—6 厘米,侧裂片小,中裂片具短柄,余无柄。花序柄长 15 厘米,约与叶鞘等长。雌花序长 2 厘米(果期),具短梗;附属器长 3.5 厘米。

产湖北南漳。模式标本: Pampanini 4107.

82. 樟榔乡南星 独脚莲

Arisaema zanlanscianense Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 22: 262. 1915.

块茎和叶不详。佛焰苞管部圆柱形,喉部斜截形,长6厘米;檐部扁平,扩展,椭圆状圆形,短渐尖,基部渐狭,两面有纵脉4条,长13—16厘米,中部宽8—10厘米。雌花序长4厘米,上部散生长5毫米的钻形中性花;附属器具条纹,长,具柄,直立,长14厘米,粗3.5毫米。花期4月。

产湖北樟榔乡 (Zanlan-scian)。模式标本: Pampanini 4053。

33. 斑龙芋属——*Sauromatum* Schott

Schott, Melet. 1: 17. 1832.

多年生草本。块茎近球形,常大,大都于一年出1叶,另一年出鳞叶及花序、稀出营养叶和花序,1个块茎往往是出了多年的叶之后才出花。叶柄圆柱形,多少具斑块,叶片鸟足状全裂或深裂。花序柄短。佛焰苞凋存,管部长圆形,基部偏肿,前面多少闭合无缝;檐部长披针形,内面深紫色,常具斑块,后期反折并螺旋状旋卷。肉穗花序比佛焰苞短,下部为圆锥形雌花序,上部是近圆柱形的雄花序,雌雄花序之间存在一段长达4倍的间隔(中性花序),中性花序下部1/2之上具稀疏的中性花;顶生附属器圆柱形,伸长,远长于整个具花的肉穗花序。花单性,无花被。雄花具少数雄蕊;花药无柄,扁,药隔细,于花药释放后略外凸,药室对生,长圆倒卵形,室孔卵形,顶裂。雌花:子房1室,花柱初时极短,后来内凹,柱头盘状,胚珠2—4,直立,葫芦状,着生于室底具乳突的垫状胎座上;中性花柄棒状,稀等粗而成圆柱状,伸展,稀疏。浆果倒圆锥状,具皱褶,先端深紫色,其余紫色,增厚为球状,顶部因柱头下陷而成窝孔状;种子球形,先端具细尖,常一侧平坦,光滑,种阜倒圆锥形,种皮薄,珠孔稍明显。胚乳丰富,胚具轴。

6种。分布于非洲、东南亚至大洋洲。我国西藏、云南有2种。

分 种 检 索 表

- 1. 叶中裂片长圆形,长10厘米,宽4.5厘米……………1. 斑龙芋 *S. venosum* (Ait.) Kunth
- 1. 叶中裂片线状披针形,长11厘米,宽1.2厘米……………1. 短柄斑龙芋 *S. brevipes* (Hook.f.) N. E. Brown

1. 斑龙芋 图版 38: 1—10

Sauromatum venosum (Aiton) Kunth, Enum. Pl. 3: 281. 1841; Har, Fl. E. Himal. ed. 2: 155. 1971. — *Arum venosum* Aiton, Hort. Kew. 3: 315. 1789. — *Arum guttatum* Wall., Pl. As. Rar. 2: 10, t. 115. 1831. — *Sauromatum*

guttatum (Wall.) Schott, Melet. 1: 17. 1832; Prodr. 71. 1860; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 508. 1893; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 570. 1879 et in Engl. Pflanzenr. 73 (4, 23F): 123, fig. 18; A—L. 1920, var. *a typicum* Engl., l. c. 124.

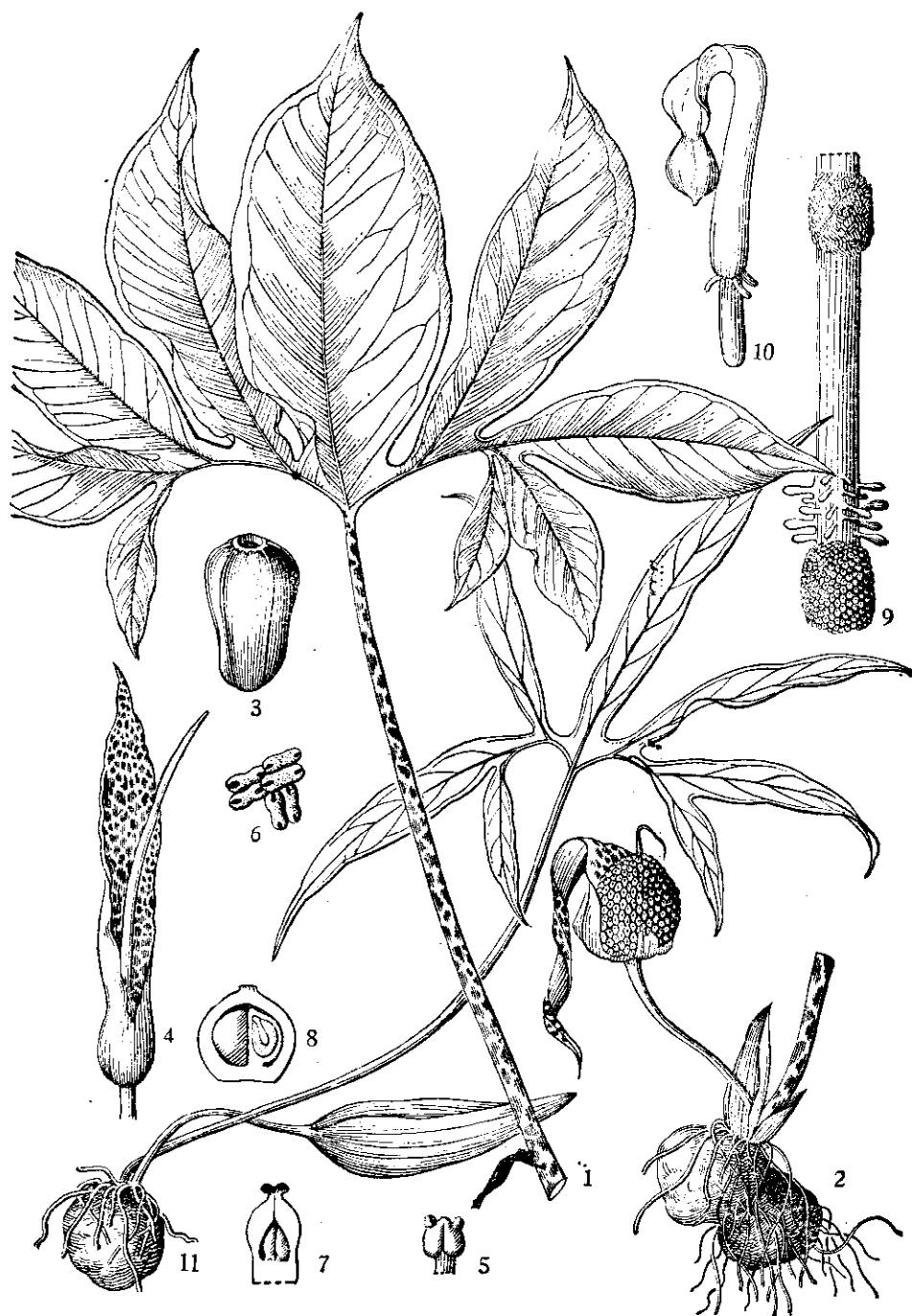
块径直径 3.5 厘米,常有多数小球茎。鳞叶多数,从侧芽萌出。叶 1, 叶柄长 20 厘米,圆柱形,黄绿色,有紫褐色斑块;叶片轮廓圆心形,鸟足状深裂,裂片 9, 接近,基部多少相连,无柄,中裂片长圆形,渐尖,长 10 厘米,宽 4.5 厘米,侧裂片椭圆形,内侧的长 9 厘米,宽 3.5 厘米,向外依次渐小,最外的长 2.5 厘米,宽 1 厘米,Ⅰ级侧脉 7—9 对,脉距 3—5 毫米,表面下凹,背面隆起,其间Ⅱ级侧脉及网脉纤弱,集合脉距边缘 2—3 毫米。花序柄长 7 厘米(果期),绿白色,具斑块。佛焰苞管部长 5—10 厘米,下部略偏肿,上部近圆柱形,粗 2—2.5 厘米;檐部席卷为圆筒状,铅紫色,直立,基部肿胀,先端细渐尖,展开为长圆状披针形,长 30—70 厘米,宽 8—10 厘米,下部边缘不规则的浅波状,上部狭渐尖;下部紫色,中、上部亮绿色,具深紫色斑块,斑块有时汇合,后期佛焰苞反折。肉穗花序约为佛焰苞长的 1/3,雌花序长 2—2.5 厘米,粗 1.5 厘米;中性花序长 8—8.5 厘米,下部 2—2.5 厘米具花,余无花;雄花序长 1.5 厘米;附属器圆柱形,长达 30 厘米,粗达 1 厘米,淡棕色或淡紫色。雌蕊极多数,小,倒卵圆形,顶部近截平,胚珠 2。雄花:花丝极短,药室的药隔稍突出;中性花稀疏,柄棒状。果序长圆形,浆果棱柱状,长 5 毫米,粗 1.5—2 毫米,具 5 条隆起的纵肋,柱头盘状下凹。果期 7 月。

产云南西北部和中部(昆明)、西藏密波,海拔 1900—2030 米,生于常绿阔叶林下、山坡草地。也分布于尼泊尔、印度、缅甸北部。

2. 短柄斑龙芋 图版 38: 11

Sauromatum brevipes (Hook. f.) N. E. Brown in Gard. Chron. ser. 3, 34 (2): 93. 1903; Hook. f. in Curtis, Bot. Mag. 7940. 1904; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 127, fig. 18; M. 1920; Hara, Fl. E. Himal. ed. 2: 155. 1971.——*Typhonium brevipes* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 511. 1893.

块茎小,扁球形,直径 1—1.5 厘米,有时具多数小球茎。叶 1(—3),叶柄长 15(—30) 厘米,纤细,与中肋显淡紫色;幼株叶片轮廓近三角形,3 裂,前裂片长 3 厘米,宽 2 厘米,后裂片长宽约为前裂片之半;成年植株叶片 5—9 深裂,裂片线状披针形,无柄,基部多少相连,中裂片长 11(—25) 厘米,宽 1.2(—3.7 厘米),侧裂片依次渐变短小,最外的长 3—4 厘米,宽 4—5 毫米。花序柄远短于叶柄,长 (2—)5.5 厘米,淡绿色;佛焰苞外面黄色,管部卵圆形,下部肿胀部分长 1.8—2.5 厘米,粗 1.5—2 厘米,上部长 6—8 毫米,粗 1 厘米,棕色具紫斑;檐部披针形,长达 11.2 厘米,宽 1.2—1.8 厘米,下部内面紫色,余为粉红色。肉穗花序:雌花序长约 6 毫米;雄花序长约 3 毫米;中间中性花序长 4 毫米,中部疏生少数棒状中性花,上部具钻形中性花;附属器线形,长 5—14 厘米,粗 2—3 毫米,外伸,



1—10. 斑龙芋 *Sauromatum venosum* (Aiton) Kunth: 1. 叶, 2. 果序和块茎, 3. 果, 4. 佛焰花序, 5. 雄花, 6. 花药顶面观, 7. 子房纵切, 8. 果剖开示种子, 其中一室纵切, 9. 肉穗花序, 10. 幼芽。11. 短柄斑龙芋 *A. brevipes* (Hook. f.) N. E. Brown 植株。(肖 溶绘)

中部以下粉红色,上部橙黄色。子房卵圆形,胚珠2。棒状中性花长约4毫米。花期6月。

产西藏南部聂拉木,见于海拔2400米的山坡草地。分布于尼泊尔、锡金、印度东北部。

34. 隐棒花属——*Cryptocoryne* Fischer ex Wydler

Fischer ex Wydler in *Linnaea* 5: 428. 1830.

多年生草本,根茎常分枝,有时具匍匐茎。叶柄具长鞘,叶片心形,椭圆形,披针形,或无叶柄而为线形,1次侧脉3—6对,上举,不伸至顶端,细脉横生,网结。花序柄通常短。佛焰苞管部藏于地下或水中:下部包含花序,通常较上部短粗,管内花序之上方有一钟形隔片覆盖着雄花序;檐部多少披针形,张开或边缘靠合,张口狭,常伸长为尾状,尾部甚长,劲直或螺状扭旋。肉穗花序极纤细,附属器短,杯状,与佛焰苞管隔片相连,雌花序常具少花(4—7),花1轮或2轮,上轮花不育,下轮花彼此连生;雄花序具多花,密集;雄花序与雌花序之间的间隔裸秃。花单性,无花被。雄花有雄蕊1—2:雄蕊短;花药无柄,下部的明显4室,上部具短的药隔,细,退废,压扁状,先端截平,下凹,药室对生,顶端有锥状突起,顶孔开裂,然后消失,花粉粉质。雌花心皮1,轮生,彼此靠合;子室1室,胚珠多数;胚珠直立,直生,珠柄短,密生长毛,着生于侧壁线形胎座的下部,2—4列,珠孔环状;花柱粗短,外弯,柱头盘状,下凹,圆形、卵形或狭窄的长圆形。果聚合,由浆果合生而成,瓣裂,背部外果皮撕裂状;种子倒卵状长圆形,干时具疣皱状纵条纹,有肋,种皮不厚,珠孔稍突出;胚乳丰富,胚具轴,胚芽多叶,具束毛,初生鳞叶锥形。

约50种。分布于印度至马来西亚一带。我国西南和华南有4种。

分种检索表

1. 叶柄和叶片无明显区别;叶片狭,宽不过1厘米。
 2. 佛焰苞管部有明显的不含花部分。
 3. 佛焰苞较长,管部含花的下部长1—1.5厘米,上部(无花序部分)长3—10厘米;檐部长7—8厘米……………1. 旋苞隐棒花 *C. retrospiralis* (Roxb.) Fisch. ex Wydler
 3. 佛焰苞较短,管部含花的下部长1.5厘米,不含花的上部长2.5—4厘米;檐部长2.5厘米……………2. 隐棒花 *C. siensis* Merr.
 2. 佛焰苞管部无不含花部分,长1.5厘米……………3. 八仙过海 *C. yunnanensis* H. Li
1. 叶片线形,长16—19厘米,宽1.1—1.7厘米;叶柄鞘状,长10—12厘米。佛焰苞管上部伸长,达16—18厘米……………4. 广西隐棒花 *C. kwansiensis* H. Li

1. 旋苞隐棒花

Cryptocoryne retrospiralis (Roxb.) Fisch. ex Wydler in *Linnaea* 5: 428. 1830; Kunth, Enum. Pl. 3: 12. 1841; Wight, Icon. Pl. 3: t. 772. 1843; Engl.

in DC., Monogr. Phan. 2: 625. 1879; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 493. 1893; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 246, fig. 62. 1920; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1193. 1942.—*Ambrosinica retrospiralis* Roxb., Hort. Beng. 65. 1814, nom. nud., Fl. Ind. 3: 492. 1832 descr.—*Cryptocoryne crispatula* Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 247. 1920.

根茎直立或斜伸,粗 0.5—1 厘米,节间长 0.5—1 厘米或极短;根茎上部生多数圆柱形肉质根,长 4—11 厘米。叶多数,丛生,叶柄长 1—5 厘米,鞘状,膜质,基部展开宽达 1 厘米,向上略狭;叶片线状披针形,淡绿色,薄,近于透明(干时),长 10—30 厘米,中部宽 0.3—0.9 厘米,向两头渐狭,侧脉上升,与中肋相交成极小的锐角,极细弱。花序柄短,长 1—2 厘米;佛焰苞淡绿带淡红色,管下部含花序部分长 1—1.5 厘米,粗 4—5 毫米,上部无花部分长 3—10 厘米,中部粗仅 2 毫米;檐部线状披针形,长 7—8 厘米,宽 3—7 毫米,螺旋状上升。肉穗花序:雌花序有心皮 4—6,绿色,与雄花序的间距约 6 毫米;雄花序短圆柱状,淡绿色,长约 2 毫米;附属器极短。子房长圆形,胚珠 2 列,花柱短,柱头近圆形。合生心皮卵球形,直径约 1 厘米。花期 11 月。

产广东从化县,生成于路旁水中。印度、孟加拉、缅甸、老挝和马来半岛均有分布。

本种叶柄长短、叶片宽狭、佛焰苞各部的长短都有很大的变异。

2. 隐棒花 沙滩草(广西)

Cryptocoryne sinensis Merr. in Sunyatsen. 3: 247. 1937.

根茎粗短,直立,粗 3—4 毫米。叶柄长 1—9 厘米,鞘状,膜质,基部展开宽约 8 毫米,向上渐狭;叶片线状长圆形,渐尖或钝,长 4—8 厘米,中部宽 4—6 毫米,基部不明显地过渡为叶柄。花序柄长 1 厘米。佛焰苞长 9 厘米,管部含花序部分长圆状卵形,长 1.5 厘米,直径 4 毫米,不含花部分长 2.5—4 厘米,圆柱形,直径 2.5 毫米;檐部狭披针形,长约 2.5 厘米,下部宽约 6 毫米,螺旋状扭曲。果椭圆状,长 1.3 厘米。花期 11—4 月。

我国特有,产广西、贵州(望谟),生于河滩水边。模式标本采自广西龙州。

根茎含淀粉,可作糊料,漂水去毒后可食;全株可作饲料。

3. 八仙过海(云南思茅) 图版 39

Cryptocoryne yunnanensis H. Li, 植物分类学报 15 (2): 108, 图版 10: 4. 1977.

多年生草本。根茎圆柱形,长 3—4 厘米,粗 5—10 毫米,分叉,节间短,长 0.1—2 厘米,节上于花期萌生圆锥形芽眼。叶丛生,绿色,无柄,线形,连鞘长 10—20 厘米,宽 5—10 毫米,锐尖,全缘,边缘波状起伏或否,中部渐狭,宽 3—4 毫米,向下渐扩大成白色膜质叶鞘,基部宽 1.5 厘米(叶鞘大部分埋没于沙土中);中肋表面不显,背面强度隆起,淡绿色,宽达 2 毫米,侧脉 2—3 对,极细弱,上升,几与中肋平行。花序 1—3,腋生。花序柄长 5—10 毫米,粗 2—4 毫米,白色,下细上粗。佛焰苞长 6—7 厘米(旋卷状态),管部长 1.5 厘米,粗 1 厘米,淡青色,无缝筒状(埋于沙土中),含花序,不分为 2 节,内面顶部下垂一淡



八仙过海 *Cryptocoryne yunnanensis* H. Li: 1. 植株, 2. 叶背面, 3. 佛焰花序, 4. 佛焰苞管部剖开, 5. 肉穗花序, 6. 雄花, 7. 雌花序横切面, 8. 聚合果, 9. 果纵剖, 10. 种子。(曾孝濂绘)

紫色的倒卵状隔片，隔片长、宽 3—4 毫米，盖抱着雄花序；檐部旋卷状，长 4.5—5.5 厘米，下部边缘靠合并扭转，上半部张开并旋卷，人为展平时椭圆形，长渐尖，宽 1.4 厘米，外面暗青紫色，暗淡，内面淡紫色，密布暗青紫色斑点和曲纹，光亮。肉穗花序；雌花序淡黄色，圆锥状，光滑，高 3 毫米，下部粗 5 毫米，上部粗 3 毫米；雌雄花序之间的间隔长 7—8 毫米，白色，细圆柱形，光滑；雄花序略呈圆锥状、椭圆状或球状，黄色，长 2.5 毫米，粗 1.5 毫米，雄花序轴肥大，肉质，向上延伸为长 1—2 毫米的球形附属器，附属器白色，光滑，与佛焰苞管顶部相接。雌花 10，分 2 轮，内轮 5，不育，柱头淡黄色，无柄，扁球状，具浅槽；外轮 5，能育，略具柄，柱头大，盾状，外向，具浅槽，1 室，胚珠多数，珠柄短，排列于室内近轴一侧的线形侧膜胎座上。雄花无柄，花药 2—4 室，药室球形，花粉黄色。聚合果卵球形，长粗约 1 厘米，黄棕色；种子多数，下部的角状，上部的倒锥状，长 3—4 毫米，粗 1—1.5 毫米，淡褐色，密生暗紫色斑点。花期 11—12 月。

我国特有，产云南西双版纳，生于无霜地区的河滩沙地，雨季埋没于河沙中，冬季出露。模式标本采自云南勐腊县勐崙罗梭江河滩。

全草入药，治跌打损伤、风湿关节炎、痧症、急性肠胃炎(云南思茅)。

本种佛焰苞管部仅 1 节；雌花 10，2 轮，内轮不育；叶片较宽而厚，皆与旋苞隐棒花 *C. retrospiralis* 不同。

4. 广西隐棒花

***Cryptocoryne kwangsiensis* H. Li**, 植物分类学报 15 (2): 109, 图版 6:5. 1977.

多年生草本。根茎不详。叶少，丛生，叶柄明显，长 10—12 厘米，干时稻黄色，膜质，鞘状，宽 7—8 毫米，向上渐狭，叶片薄膜质，线形，干时黑褐色，长 16—19 厘米，宽 1.1—1.7 厘米，先端锐尖，基部楔形，全缘；中肋明显，宽 1.5—2 毫米，侧脉细弱上举，网脉极稀少，微弱。佛焰苞长约 20 厘米，短于叶，不具花序的管部(上部)长 16—18 厘米，粗 2.5 毫米；檐部长 3—4 厘米，螺状左旋，展开宽约 4 毫米，线形，长渐尖，边缘浅波状。

我国特有，产广西西北部。模式标本：秦仁昌 8504、8505。

本种叶片宽长，叶柄明显；佛焰苞管上部长达 18 厘米，与其它国产种显然不同。与泰国的 *C. costata* Gagn. 相类似，但后者叶片短(长 8—10 厘米，宽 8—20 毫米)；佛焰苞管上部长仅 4 厘米，也可以区别。

35. 半夏属——*Pinellia* Tenore

Tenore in Atti R. Acad. Sc. Nap. 4: 57 cum t. 10. 1830, ic.

ex ejusdem Cat. Ort. Neap. 91. 1830.

多年生草本，具块茎。叶和花序同时抽出。叶柄下部或上部，叶片基部常有珠芽；叶片全缘，3 深裂、3 全裂或鸟足状分裂，裂片长圆椭圆形或卵状长圆形，侧脉纤细，近边缘有集合脉 3 条。花序柄单生，与叶柄等长或超过。佛焰苞宿存，管部席卷，有增厚的横

隔膜,喉部几乎闭合;檐部长圆形,长约为管部的2倍,舟形。肉穗花序下部雌花序与佛焰苞合生达隔膜(在喉部),单侧着花,内藏于佛焰苞管部;雄花序位于隔膜之上,圆柱形,短,附属器延长的线状圆锥形,超出佛焰苞很长。花单性,无花被,雄花有雄蕊2,雄蕊短,纵向压扁状,药隔细,药室顺肉穗花序方向伸长,顶孔纵向开裂,花粉无定形。雌花:子房卵圆形,1室,1胚珠;胚珠直生或几为半倒生,直立,珠柄短。浆果长圆状卵形,略锐尖,有不规则的疣皱;胚乳丰富,胚具轴。

6种。产亚洲东部。我国南北有5种。

分种检索表

1. 叶片全缘。
 2. 叶片非盾状着生。
 3. 叶片卵形或长圆形,基部不为心形 1. 石蜘蛛 *P. integrifolia* N. E. Brown
 3. 叶片长三角形、长圆状卵形至戟形,背面常为紫色,基部心形 2. 滴水珠 *P. cordata* N. E. Brown
 2. 叶片盾状着生,卵形或长圆形 3. 盾叶半夏 *P. peltata* Pei
1. 叶片3裂或鸟足状分裂。
 4. 叶片3全裂 4. 半夏 *P. ternata* (Thunb.) Breit.
 4. 叶片鸟足状分裂 5. 虎掌 *P. pedatisecta* Schott

1. 石蜘蛛(四川叙永)一面锣、白铃子(四川叙永)

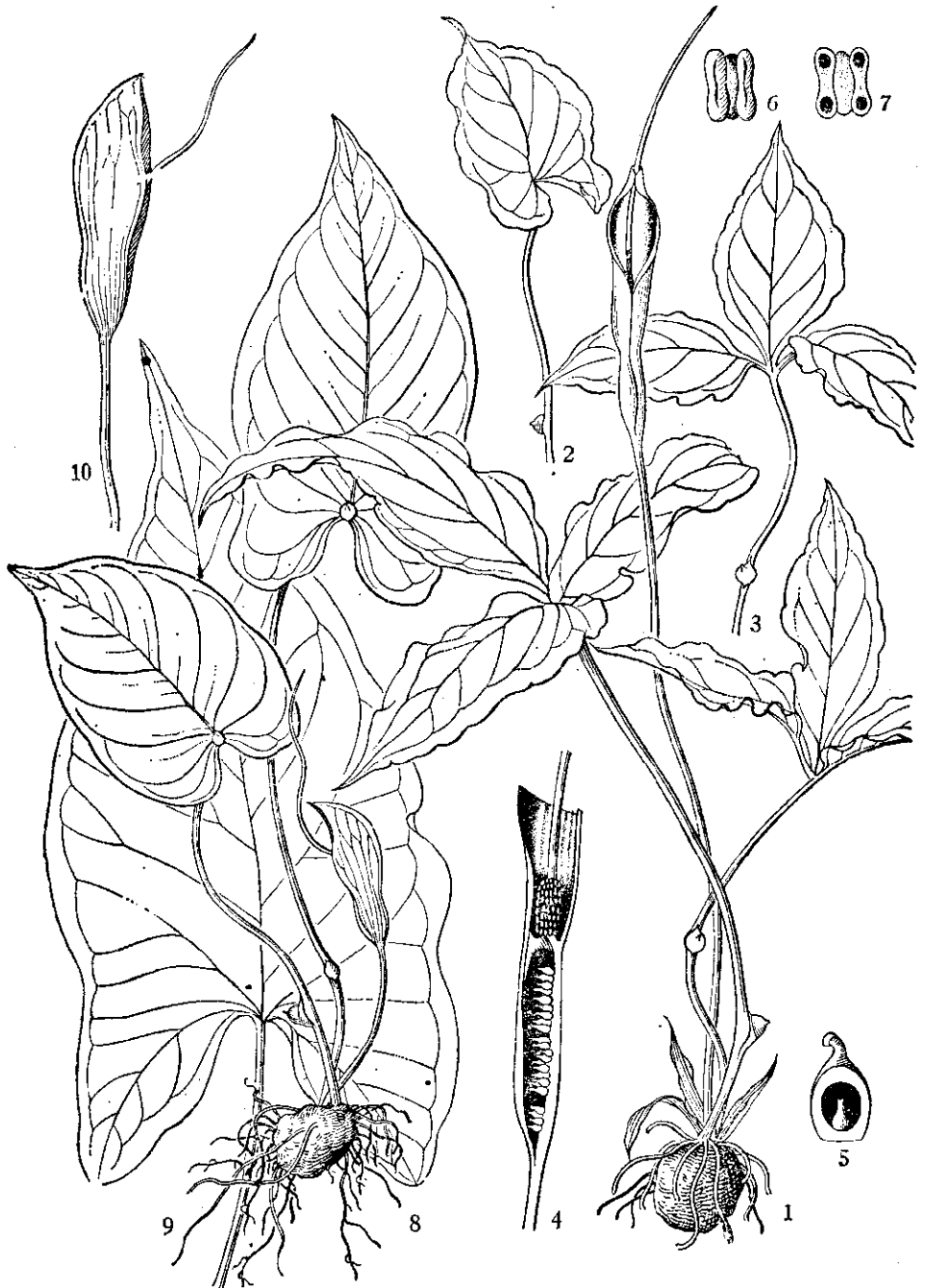
Pinellia integrifolia N. E. Brown in Hook. f., Icon. Pl. 19: t. 1875. 1889, in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 174. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 221, fig. 54. 1920.

块茎小,扁球形,颈部周围生根。鳞叶1,披针形,长约1厘米。叶1—3,长于花序柄。叶柄纤细,长5—15厘米,下部略具鞘,叶片全缘,淡绿色,卵形,长4厘米,宽3厘米,或长圆形,长5—19厘米,宽1.5—6厘米,短渐尖、长渐尖或锐尖,侧脉6—7对,接近边缘时连接为集合脉。花序柄短于叶柄。佛焰苞小,长约3厘米,管部长圆形,长6—7毫米,粗3—4毫米;檐部披针形,长渐尖,长2.5厘米,宽5—6毫米。肉穗花序:雌花序长约6毫米;雄花序长近3毫米,间距短;附属器线形,“S”形下弯,长约4厘米,上部极纤细。浆果卵圆形,具长喙。

我国特有,散布于湖北(宜昌)、四川(叙永、重庆)。模式标本采自湖北宜昌。

全株入药,有小毒,能解毒散结、止痛通窍,主治跌打损伤、淋浊。

2. 滴水珠(江西、浙江) 斑叶滴水珠(浙江),岩芋(浙江龙泉);石半夏、石里开、一滴珠、水滴珠(江西),野慈姑、独角莲、山半夏(广西),水半夏(浙江宁波),独叶一支花(浙江余姚),天灵芋(浙江泰顺),一粒珠(浙江兰溪),岩珠(浙江乐清),蛇珠(浙江淳安),独龙珠(浙江巨县) 图版40: 8—10



1—7.半夏 *Pinellia ternata* (Thunb.) Breit.: 1.全株, 2.幼株叶片, 3.多年生植株叶片, 4.佛焰花序纵剖, 5.子房纵剖, 6—7.花药。8—10.滴水珠 *P. cordata* N. E. Brown: 8.植株, 9.戟形叶片, 10.佛焰花序。(肖 溶绘)

Pinellia cordata N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 173. 1903; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 222. 1920; Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. ser. 10 (1): 1. 1935.——*Pinellia browniana* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 370. 1908; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 221. 1920.

块茎球形、卵球形至长圆形，长2—4厘米，粗1—1.8厘米，表面密生多数须根。叶1，叶柄长12—25厘米，常紫色或绿色具紫斑，几无鞘，下部及顶头各有珠芽1枚。幼株叶片心状长圆形，长4厘米，宽2厘米；多年生植株叶片心形、心状三角形、心状长圆形或心状戟形，表面绿色、暗绿色，背面淡绿色或红紫色，二面沿脉颜色均较淡，先端长渐尖，有时成尾状，基部心形，长6—25厘米，宽2.5—7.5厘米；后裂片圆形或锐尖，稍外展。花序柄短于叶柄，长3.7—18厘米。佛焰苞绿色，淡黄带紫色或青紫色，长3—7厘米，管部长1.2—2厘米，粗4—7毫米，不明显过渡为檐部；檐部椭圆形，长1.8—4.5厘米，钝或锐尖，直立或稍下弯，人为展平宽1.2—3厘米。肉穗花序：雌花序1—1.2厘米，雄花序长5—7毫米；附属器青绿色，长6.5—20厘米，渐狭为线形，略成之字形上升。花期3—6月，果8—9月成熟。

我国特有，产安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、贵州，海拔800米以下，生于林下溪旁、潮湿草地、岩石边、岩隙中或岩壁上。

块茎入药，有小毒，能解毒止痛、散结消肿。主治毒蛇咬伤、胃痛、腰痛、漆疮、过敏性皮炎；外用治痈疮肿毒、跌打损伤、颈淋巴结结核、乳腺炎、深部脓肿。

3. 盾叶半夏

Pinellia peltata Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. ser. 10 (1): 1, fig. 1. 1935.

块茎近球形，直径1—2.5厘米。叶2—3，叶柄长27—33厘米；叶片盾状着生，深绿色，卵形或长圆形，全缘，基部深心形，短渐尖，长10—17厘米，宽5.5—12厘米。花序柄长7—15厘米。佛焰苞黄绿色，管部卵圆形，长8毫米；檐部展开，长3—4厘米，宽5—8毫米，钝。肉穗花序：雌花序长5毫米，花密；雄花序长约6毫米；附属器长约10厘米，向上渐细，浆果卵圆形，锐尖；种子球形。花期5月。

我国特有，产浙江（文成、庆元、乐清北雁荡山）、福建（松政），生于林下岩石上或山坡草丛中。模式标本采自浙江庆元县石龙山。

叶片盾状着生，与本属其它任何种都不同。

4. 半夏（神农本草经） 三叶半夏（山西、河南、广西），三步跳（湖北、四川、贵州、云南），麻芋果（贵州），田里心、无心菜、老鸦眼、老鸦芋头（山东），燕子尾、地慈姑、球半夏、尖叶半夏（广西），老黄咀、老和尚扣、野芋头、老鸦头、地星（江苏），三步魂、麻芋子（四川），小天老星、药狗丹（东北、华北），三叶头草、三棱草（上海），洋犁头、小天南星（福建），扣子莲、

生半夏、土半夏、野半夏(江西),半子、三片叶、三开花、三角草、三兴草(甘肃),地文、和姑、守田(古称),地珠半夏(云南) 图版 40: 1—7

Pinellia ternata (Thunb.) Breit. in Bot. Zeitg. 687, fig. 1—4. 1879; Engl. in Engl., Pflanzenr. 73 (4, 23F): 222, fig. 55; A—M. 1920; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1368. 1936; 秦岭植物志 1 (1): 287, 图 257. 1976.——*Arum ternatum* Thunb., Fl. Jap. 233. 1784; Benth., Fl. Hongk.: 542 in nota. 1861.——*Pinellia tuberifera* Tenore in Atti R. Acad. Sc. Nap. 4: 221. 1839; Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 566. 1879, in Engl. et Prantl, Pflzfam. 2 (3): 151. 1889; B. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 174. 1903; Dunn in Fl. Kwantung and Hongk.: 288. 1912.

块茎圆球形,直径1—2厘米,具须根。叶2—5枚,有时1枚。叶柄长15—20厘米,基部具鞘,鞘内、鞘部以上或叶片基部(叶柄顶头)有直径3—5毫米的珠芽,珠芽在母株上萌发或落地后萌发;幼苗叶片卵状心形至戟形,为全缘单叶,长2—3厘米,宽2—2.5厘米;老株叶片3全裂,裂片绿色,背淡,长圆状椭圆形或披针形,两头锐尖,中裂片长3—10厘米,宽1—3厘米;侧裂片稍短,全缘或具不明显的浅波状圆齿,侧脉8—10对,细弱,细脉网状,密集,集合脉2圈。花序柄长25—30(—35)厘米,长于叶柄。佛焰苞绿色或绿白色,管部狭圆柱形,长1.5—2厘米;檐部长圆形,绿色,有时边缘青紫色,长4—5厘米,宽1.5厘米,钝或锐尖。肉穗花序:雌花序长2厘米,雄花序长5—7毫米,其中间隔3毫米;附属器绿色变青紫色,长6—10厘米,直立,有时“S”形弯曲。浆果卵圆形,黄绿色,先端渐狭为明显的花柱。花期5—7月,果8月成熟。

除内蒙古、新疆、青海、西藏尚未发现野生的外,全国各地广布,海拔2500米以下,常见于草坡、荒地、玉米地、田边或疏林下,为旱地中的杂草之一。朝鲜、日本也有。

块茎入药,有毒,能燥湿化痰,降逆止呕,生用消痞肿;主治咳嗽痰多、恶心呕吐;外用治急性乳腺炎、急慢性化脓性中耳炎。兽医用以治锁喉癰。

本种喜暖温潮湿,耐荫蔽;可栽培于林下或果树行间,或与其它作物间作,可用块茎、珠芽或种子繁殖。

5. 虎掌(神农本草经) 掌叶半夏(四川、河北),麻芋果(贵州瓮安),半夏、绿芋子(河北),天南星(河南商城),狗爪半夏(湖北巴东、四川),麻芋子、半夏子、独败家子(四川青川),南星(四川武平),真半夏(广西南宁),大三步跳(湖南大庸) 图版 41

Pinellia pedatisecta Schott in Österr. Bot. Wochenbl. 7: 341. 1857; N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 174. 1903; Engl. in Engl. Pflanzenr. 73 (4, 23F): 224, fig. 55; N. 1920; 秦岭植物志 1 (1): 287, 图 258. 1976.——*Pinellia tuberifera* Ten. var. *pedatisecta* (Schott) Engl. in DC., Monogr. Phan. 2: 657. 1879.——*P. wawrae* Engl. l. c. 568; Franch., Pl. David. 1: 313. 1884.



虎掌 *Pinellia pedatisecta* Schott: 1. 植株, 2. 剖开佛焰苞示肉穗花序。(陈蔚香绘)

块茎近圆球形,直径可达4厘米,根密集,肉质,长5—6厘米;块茎四旁常生若干小球茎。叶1—3或更多,叶柄淡绿色,长20—70厘米,下部具鞘;叶片鸟足状分裂,裂片6—11,披针形,渐尖,基部渐狭,楔形,中裂片长15—18厘米,宽3厘米,两侧裂片依次渐短小,最外的有时长仅4—5厘米;侧脉6—7对,离边缘3—4毫米处弧曲,连结为集合脉,网脉不明显。花序柄长20—50厘米,直立。佛焰苞淡绿色,管部长圆形,长2—4厘米,直径约1厘米,向下渐收缩;檐部长披针形,锐尖,长8—15厘米,基部展平宽1.5厘米。肉穗花序:雌花序长1.5—3厘米;雄花序长5—7毫米;附属器黄绿色,细线形,长10厘米,直立或略呈“S”形弯曲。浆果卵圆形,绿色至黄白色,小,藏于宿存的佛焰苞管部内。花期6—7月,果9—11月成熟。

我国特有,分布于北京、河北、山西、陕西、山东、江苏、上海、安徽、浙江、福建、河南、湖北、湖南、广西、四川、贵州、云南东北部,海拔1000米以下,生于林下、山谷或河谷阴湿处。模式标本采自北京。

块茎供药用,在我国医药学中有悠久的历史,古代本草有关虎掌性味功能的记载如《神农本草经》:“虎掌味苦温;主心痛,寒热结气,积聚伏梁,伤筋痠拘缓,利水道”;《吴普本草》:“神农雷公无毒,岐伯桐君辛有毒”;《名医别录》:“虎掌微寒,有大毒”。

关于虎掌的形态描述,始于陶弘景,他在《本草经集注》中写道:“形似半夏但皆大,四边有子如虎掌”。宋苏颂《嘉祐图经本草》对虎掌的描述甚详,加上插图,可以鉴定为本种无疑,云:“虎掌生汉中山谷及冤句,今河北州郡亦有之,初生根如豆大,渐长大似半夏而扁,累年者根圆及寸,大者如鸡卵,周回生圆芽二三枚或五六枚,三月四月生苗,高尺余,独茎上有叶如爪,五六出分布,尖而圆,一窠生七八茎。时出一茎,作穗直上如鼠尾(指肉穗花序),中生一叶如匙(指佛焰苞),裹茎作房,傍开一口,上下尖,中有花,微青褐色,结实如麻子,大熟即白色,自落布地,一子生一窠,九月苗残。”此外,《名医别录》、《嘉祐图经本草》还分别叙述了天南星 *Arisaema heterophyllum* 的功效和形态,从中可以辨识与虎掌不同。但自李时珍误将天南星和虎掌混为一谈(见天南星条下)以来,本种就大都与天南星混用,少数也有与半夏通用的,却没有把它当作“虎掌”使用的了。为了便于鉴别药物的真伪,今恢复本种原名“虎掌”。

浮萍科——LEMNACEAE

飘浮或沉水小草本。茎不发育,以圆形或长圆形的小叶状体形式存在;叶状体绿色,扁平,稀背面强烈凸起。叶不存在或退化为细小的膜质鳞片而位于茎的基部。根丝状,有的无根。很少开花,主要为无性繁殖:在叶状体边缘的小囊(侧囊)中形成小的叶状体,幼叶状体逐渐长大从小囊中浮出。新植物体或者与母体联系在一起,或者后来分离。花单性,无花被,着生于茎基的侧囊中。雌花单一,雌蕊葫芦状,花柱短,柱头全缘,短漏斗状,

1 室;胚珠 1—6, 直立,直生或半倒生;外珠被不盖住珠孔。雄花有雄蕊 1, 具花丝, 2 室或 4 室, 每一花序常包括 1 个雌花和 1—2 个雄花, 外围以膜质佛焰苞。果不开裂, 种子 1—6, 外种皮厚, 肉质, 内种皮薄, 于珠孔上形成一层厚的种盖。胚具短的下位胚轴, 子叶大, 几完全抱合胚茎。

4 属, 约 30 种。除北极区外, 全球广布。我国有 3 属 6 种。

本科大多数种类繁殖快, 蛋白质含量高, 为常用的饲料, 猪和家禽都喜食。也是常用的中草药。

花均未见, 这里仅据文献记述。

分 属 检 索 表

- | | |
|------------------------|---|
| 1. 植物体无根, 基部具 1 囊..... | 3. 芜萍属 <i>Wolffia</i> Hork. ex Schleid. |
| 1. 植物体具根, 基部具 2 囊。 | |
| 2. 根成束, 多数..... | 1. 紫萍属 <i>Spirodela</i> Schleid. |
| 2. 根 1 | 2. 浮萍属 <i>Lemna</i> L. |

1. 紫萍属——*Spirodela* Schleid.

Schleid. in *Linnaea* 13: 391. 1839.

水生飘浮草本。叶状体盘状, 具 3—12 脉, 背面的根多数, 束生, 具薄的根冠和 1 维管束。花序藏于叶状体的侧囊内。佛焰苞袋状, 含 2 个雄花和 1 个雌花。花药 2 室。子房 1 室, 胚珠 2, 倒生。果实球形, 边缘具翅。

6 种。分布于温带和热带地区。我国有 2 种。

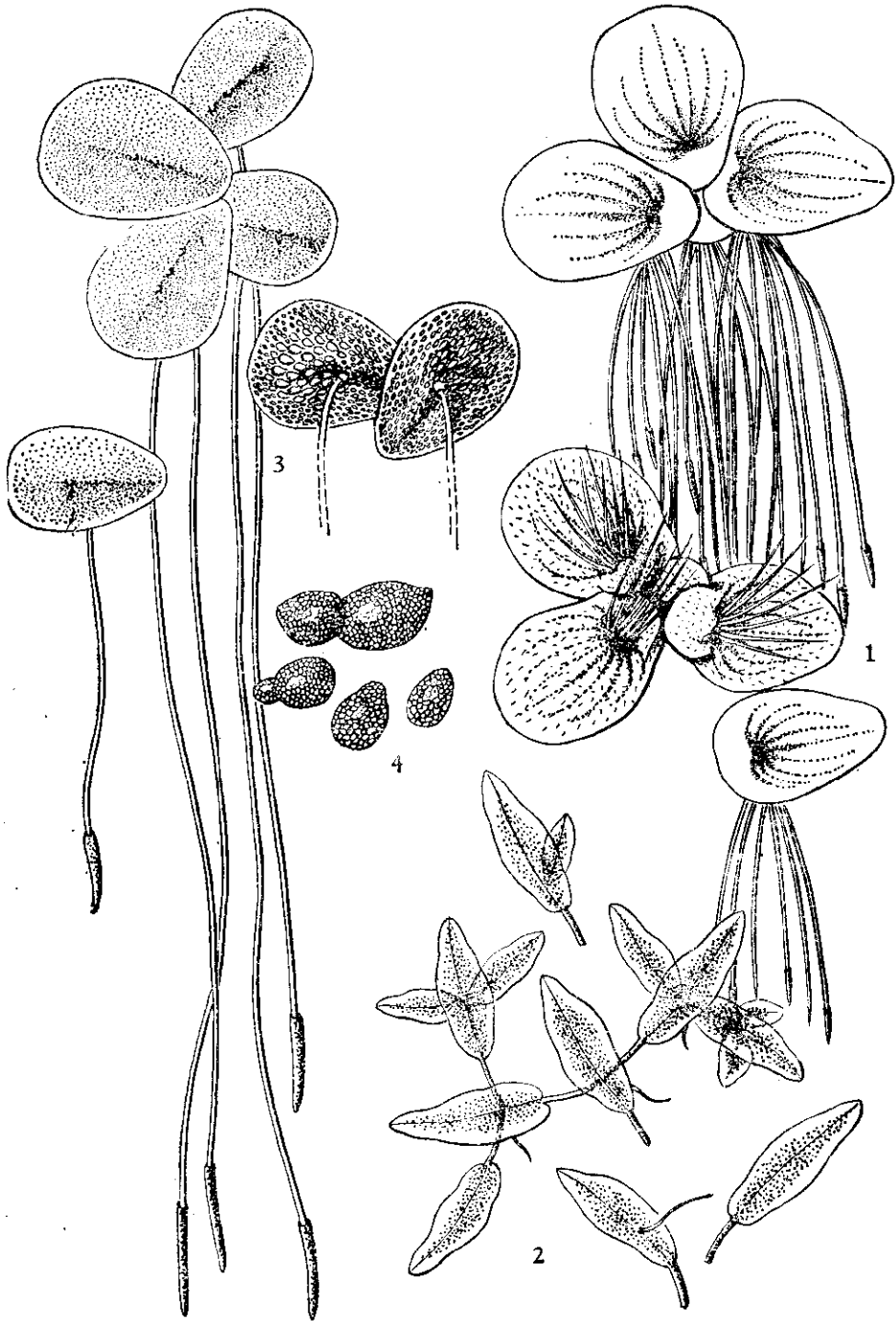
分 种 检 索 表

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1. 根 10 条左右; 叶状体广倒卵形..... | 1. 紫萍 <i>S. polyrrhiza</i> (L.) Schleid. |
| 1. 根 3—5 条; 叶状体长椭圆形至狭倒卵形..... | 2. 少根紫萍 <i>S. oligorrhiza</i> (Kurz) Hegelm. |

1. 紫萍(本草纲目) 水萍(神农本草经), 浮瓜叶、余头蕴草、浮瓢草(上海), 萍、田萍(福建、甘肃); 水萍草(浙江杭州), 浮萍(各地), 紫背浮萍 图版 42: 1

Spirodela polyrrhiza (L.) Schleid. in *Linnaea* 13: 392. 1839; Matsum. et Hayata in *Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 22: 463. 1906; Hand.-Mazt., *Symb. Sin.* 7: 1368. 1936; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物 34, 图 41. 1952; Ohwi, *Fl. Jap.* 260. 1956; Backer, *Fl. Jav.* 3: 127. 1968. ——*Lemna polyrrhiza* L., *Sp. Pl.* ed. 1: 970. 1753.

叶状体扁平, 阔倒卵形, 长 5—8 毫米, 宽 4—6 毫米, 先端钝圆, 表面绿色, 背面紫色, 具掌状脉 5—11 条, 背面中央生 5—11 条根, 根长 3—5 厘米, 白绿色, 根冠尖, 脱落; 根基附近的一侧囊内形成圆形新芽, 萌发后, 幼小叶状体渐从囊内浮出, 由一细弱的柄与母



1.紫萍 *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid., 2.品藻 *Lemna trisulca* L., 3.浮萍 *Lemna minor* L.,
4.芜萍 *Wolffia arrhiza* (L.) Wimmer., (陈时香绘)

体相连。花未见,据记载,肉穗花序有2个雄花和1个雌花。

产南北各地,生于水田、水坑、湖湾、水沟,常与浮萍 *Lemna minor* 形成覆盖水面的飘浮植物群落。全球各温带及热带地区广布。

全草入药,发汗、利尿。治感冒发热无汗、斑疹不透、水肿、小便不利、皮肤湿热。也可作猪饲料,鸭也喜食,为放养草鱼的良好饵料。

2. 少根紫萍

Spirodela oligorrhiza (Kurz) Hegelm., Lemnac. 147, t. 16. 1868; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 462. 1906; Ohwi, Fl. Jap.: 261. 1956; Backer, Fl. Jav. 3: 127. 1968. — *Lemna oligorrhiza* Kurz in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 267, t. 5. 1867; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 557. 1893. — *Lemna melanorrhiza* Muell. et Kurz in Journ. Bot. 115. 1867.

叶状体膜质,狭倒卵形或长圆形,3—5脉,长4—6毫米,宽1.5—2.5毫米,表面绿色,背面紫色,根3—5条,甚长。

产我国台湾。分布于日本、大洋洲至波利尼西亚。标本未见。

2. 浮萍属——*Lemna* L.

L., Sp. Pl. ed. 1: 970. 1753.

飘浮或悬浮水生草本。叶状体扁平,2面绿色,具1—5脉;根1条,无维管束。叶状体基部两侧具囊,囊内生营养芽和花芽。营养芽萌发后,新的叶状体通常脱离母体,也有数代不脱离的。花单性,雌雄同株,佛焰苞膜质,每花序有雄花2,雌花1,雄蕊花丝细,花药2室,子房1室,胚珠1—6,直立或弯生。果实卵形,种子1,具肋突。

约15种。广布于南北半球温带地区。我国南北有2种。

分种检索表

1. 悬浮植物;叶状体具细长的柄,常数代连在一起,椭圆形或倒披针形,长8—10毫米,宽2—3毫米..... 1. 品藻 *L. trisulca* L.
1. 飘浮植物;叶状体无柄。
 2. 叶状体对称,倒卵形、倒卵状椭圆形;胚珠弯生..... 2. 浮萍 *L. minor* L.
 2. 叶状体不对称,斜倒卵形或斜倒卵状长圆形;胚珠直立..... 3. 稀脉浮萍 *L. perpusilla* Torr.

1. 品藻(事物紺珠) 图版 42: 2

Lemna trisulca L., Sp. Pl.: 970. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 557. 1893; О. И. Кузенева в В. К. Шишкин. Фл. СССР 3: 491. 1935; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1368. 1936; Gagn. in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1198. 1942; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物: 33, 图 40 A, 1952; Ohwi, Fl. Jap. 261. 1956; 刘慎谔等, 东北植物检索表: 558, 图版 210: 图 4, 1959; 秦岭植物志 1 (1): 289, 图 259.

1976; Backer, Fl. Jav. 3: 127. 1968.

水生植物，悬浮于水面附近，常聚成堆团或层片。叶状体薄，膜质或纸质，二面暗绿色，有时带紫色，多少透明，椭圆形、长圆形、披针形或倒披针形，先端钝圆，全缘或有时具不规则的细齿，向基部渐狭，具长5—10毫米的细柄，借以与母体相连经数代不脱落，脉3条，背面生1细根，根端尖，常连根脱落，幼叶状体于母体基部两侧的囊中萌发，浮出后与母体构成品字形。果实卵形，种子具突起脉纹。

产南北各省区，已采到标本的省区有：新疆(塔城)、内蒙古、黑龙江(伊春)、陕西、山西、河北、安徽、江苏、云南(丽江、大理)、台湾(台东)，生于静水池沼或浅水中。南北半球的温带、北温带地区较常见。

2. 浮萍(本草纲目) 青萍(天津、湖南、江西、广西)，田萍(天津、福建)，浮萍草(天津、江西)，水浮萍、水萍草(江西) 图版42: 3

Lemna minor L., Sp. Pl. 970. 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 556. 1893; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 188. 1903; О. И. Кузенева в В. К. Шишкин Фл. СССР 3: 491. 1935; Hand.-Mazt., Symb. Sin. 7: 1197. 1942; 裴鉴, 单人骅, 华东水生维管束植物: 33, 图40: A-B. 1952; 刘慎谔, 东北植物检索表: 558, 图版210: 图5. 1959; 秦岭植物志 1 (1): 290. 1976.

飘浮植物。叶状体对称，表面绿色，背面浅黄色或绿白色或常为紫色，近圆形，倒卵形或倒卵状椭圆形，全缘，长1.5—5毫米，宽2—3毫米，上面稍凸起或沿中线隆起，脉3，不明显，背面垂生丝状根1条，根白色，长3—4厘米，根冠钝头，根鞘无翅。叶状体背面一侧具囊，新叶状体于囊内形成浮出，以极短的细柄与母体相连，随后脱落。雌花具弯生胚珠1枚，果实无翅，近陀螺状，种子具凸出的胚乳并具12—15条纵肋。

产南北各省，生于水田、池沼或其它静水水域，常与紫萍 *Spirodela polyrrhiza* 混生，形成密布水面的飘浮群落，由于本种繁殖快，有如李时珍所云：“一叶经宿即生数叶”，通常在群落中占绝对优势。全球温暖地区广布，但不见于印度尼西亚爪哇。

为良好的猪饲料、鸭饲料；也是草鱼的饵料。人药能发汗、利水、消肿毒；治风湿脚气、风疹热毒、衄血、水肿、小便不利、斑疹不透、感冒发热无汗。

3. 稀脉浮萍

Lemna perpusilla Torr., Fl. N. York 1: 245. 1843; Backer, Fl. Java 3: 127. 1968. — *Lemna paucicostata* Hegelm., Lemnac.: 139, t. 8. 1868; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 556. 1893; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 188. 1903; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22: 462. 1906; 裴鉴、单人骅, 华东水生维管束植物: 33. 1952; Ohwi, Fl. Jap.: 261. 1956.

飘浮植物。叶状体两面绿色，近扁平，斜倒卵形或倒卵状长圆形，全缘，长3—5毫米，宽2—4毫米，先端钝圆，基部钝，无柄。根1，根冠锐尖，根鞘具2细翅。胚珠1，直立。

上海、福建、台湾(台北)有产,生于池沼中。世界各热带地广布。标本未见。

3. 芜萍属——*Wolffia* Hork. ex Schleid.

Hork. ex Schleid. in *Linnaea* 13: 389. 1839; Backer*, Fl. Jav.

3: 128. 1968.——*Bruniera* Franch. in *Billotia*: 225. 1864.

飘浮草本。植物体细小如沙。叶状体具1个侧囊,从中孕育新的叶状体,通常背面强裂凸起,单1或2个相连。花生长于叶状体上面的囊内,无佛焰苞;花序含1个雄花和1个雌花,花药无柄,1室;花柱短,子房具1个直立胚珠。果实圆球形,光滑。

约10种。分布于热带和亚热带。我国有1种。

1. 芜萍 萍沙(云南昆明),无根萍、微萍(广州植物志) 图版42: 4

Wolffia arrhiza (L.) Wimmer, Fl. Schles.: 140. 1857; Gagn. in *Lecte.*, Fl. Gén. Indo-Chine 6: 1198. 1942; 裴鉴、单人骅,华东水生维管束植物: 34, 图40D. 1952; Ohwi, Fl. Jap.: 261. 1956; Backer, Fl. Jav. 3: 128. 1968.——*Lemna arrhiza* L. Mantiss: 294. 1767.

飘浮水面或悬浮,细小如沙,为世界上最小的种子植物。叶状体卵状半球形,单1或2代连在一起,直径0.5—1.5毫米,上面绿色,扁平,具多数气孔,背面明显凸起,淡绿色,表皮细胞五至六边形;无叶脉及根。

产南北各省区,已采到标本的有:天津、江苏(南京、无锡)、上海、台湾(台北)、广东、云南(昆明、宜良、景洪),生于静水池沼中。全球各地有分布。

本种富含淀粉、蛋白质等营养物质,云南傣族捕捞供蔬食,味美,又为草鱼、鲤鱼等幼鱼的优良饵料,也是鸭、鹅喜食的饲料,有些鱼场常人工放养。本种在肥力较高的水域中能迅速繁殖,生长最盛时,每1平方米水面,可有植物体100万个;状似一片绿色细沙,但放养时应注意使放养池与鱼类、鸭、鹅隔离,否则,易被吃尽而达不到放养目的。

* Backer 把 Schleid. 发表本属的时间1839年误为1893年,接着认为异名 *Bruniera* Franch. in *Billotia*: 225. 1864 是早出名,于是宣布 *Wolffia* 为非法属名,经多方查对 *Wolffia* 仍应为合法属名。

附录：我国天南星科植物分布表

中名	拉丁名	国内分布																国外分布及垂直分布(海拔米)							
		河北	山西	内蒙古	黑龙江	吉林	辽宁	山东	江苏	安徽	浙江	福建	台湾	河南	湖北	湖南	广西		陕西	甘肃	青海	新疆	四川	贵州	云南
菖蒲属	<i>Acorus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
1. 菖蒲	<i>A. calamus</i>	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2. 石菖蒲	<i>A. tatarinowii</i>																								
3. 长苞菖蒲	<i>A. rumphianus</i>																								
4. 金钱花	<i>A. gramineus</i>																								
花烛属	<i>Anthurium</i>																								
1. 掌叶花烛	<i>Anth. pedatiradiatum</i>																								
2. 深裂花烛	<i>Anth. variable</i>																								
臭菖属	<i>Symplocarpus</i>																								
1. 臭菖	<i>S. foetidus</i>																								
曲籽芋属	<i>Cyrtosperma</i>																								
1. 曲籽芋	<i>C. lasioides</i>																								
刺芋属	<i>Lasia</i>																								
1. 刺芋	<i>L. spinosa</i>																								
石柑属	<i>Pothos</i>																								
1. 蛇鞭跌打	<i>P. scandens</i>																								
2. 紫苞石柑	<i>P. cathartii</i>																								
3. 龙州石柑	<i>P. balansae</i>																								
4. 地胆石柑	<i>P. pilulifer</i>																								
5. 长梗石柑	<i>P. kerrii</i>																								
6. 台湾石柑	<i>P. warburgii</i>																								
7. 石柑子	<i>P. chinensis</i>																								
石柑子	var. <i>chinensis</i>																								
长梗石柑子	var. <i>lotiensis</i>																								
8. 百足藤	<i>P. repens</i>																								
假石柑属	<i>Pothoidium</i>																								
1. 假石柑	<i>P. lobbianum</i>																								

南北半球亚热带、温带
印度东北部至泰国北部
越南、泰国至印度尼西亚爪哇
亚热带、温带地区,常栽培
原产墨西哥
原产巴西
苏联西伯利亚、日本、北美
马来半岛
锡金、孟加拉至马来西亚
孟加拉、斯里兰卡、印度安达曼群岛、中南半岛至
菲律宾、马来半岛至加里曼丹岛
200—1000
500—1600
越南北部
越南北部
老挝
中国特有
越南、老挝、泰国
我国特有
越南北部
菲律宾至印度尼西亚苏拉威西岛

我国天南星科植物分布表 (续)

中 名	拉 丁 名	国 内 分 布																			国 外 分 布 及 垂 直 分 布 (海拔米)							
		河 北	山 西	内 蒙 古	黑 龙 江	吉 林	辽 宁	江 苏	安 徽	浙 江	福 建	台 湾	河 南	湖 北	湖 南	广 东	广 西	陕 西	宁 夏	甘 肃		青 海	新 疆	四 川	贵 州	云 南	西 藏	
3. 白 马 蹄 莲	<i>Z. albo-maculata</i>																								+	+	原产非洲南部	80—1100
4. 紫心黄马蹄莲	<i>Z. melanoleuca</i>																								+	+	原产非洲南部	
1. 千 年 健	<i>H. occulta</i>																										中南半岛	中国特有
2. 台湾千年健	<i>H. kelyngensis</i>																										中国特有	
3. 海南千年健	<i>H. hainanensis</i>																										中国特有	140—190 500—880
落 檐 属	<i>Schismatoglottis</i>																										中国特有	
1. 落 檐	<i>Sch. hainanensis</i>																										中国特有	东南亚至太平洋诸岛 原产巴布亚新几内亚
2. 广西落檐	<i>Sch. calyprata</i>																										中国特有	
3. 巴布亚落檐	<i>Sch. novo-guineensis</i>																										原产热带美洲	原产南美 原产南美 原产南美 原产南美
花叶万年青属	<i>Dieffenbachia</i>																										原产南美	
1. 彩叶万年青	<i>D. sequina</i>																										原产南美	
2. 花叶万年青	<i>D. picta</i>																										原产南美	
3. 白斑万年青	<i>D. bowmannii</i>																										原产南美	650—1400 100—500
4. 白肋万年青	<i>D. leopoldii</i>																										原产南美	
泉 七 属	<i>Staudnera</i>																										缅甸、泰国、老挝、越南	200—400 2000—2200
1. 泉 七	<i>S. colocasiacifolia</i>																										印度东北部、缅甸	
2. 全缘泉七	<i>S. griffithii</i>																										尼泊尔、锡金、印度、斯里兰卡、缅甸至印度尼西亚爪哇、非洲喀麦隆	尼泊尔、锡金、印度、斯里兰卡、缅甸至印度尼西亚爪哇、非洲喀麦隆
岩 芋 属	<i>Remusatia</i>																										锡金、缅甸、泰国	
1. 岩 芋	<i>R. vivipara</i>																										中国特有	原产南美洲亚马逊河流域
2. 早花岩芋	<i>R. hookeriana</i>																										原产南美洲亚马逊河流域	
3. 台湾岩芋	<i>R. formosana</i>																										印度西北部、锡金、泰国	1000—2800 1800—2800
五 彩 芋 属	<i>Caladium</i>																										印度东北部、锡金	
1. 五 彩 芋	<i>C. bicolor</i>																										印度东北部、锡金	印度西北部、锡金、泰国 印度东北部、锡金
曲 苞 芋 属	<i>Gonatanthus</i>																										印度西北部、锡金、泰国	
1. 曲 苞 芋	<i>G. pumilus</i>																										印度东北部、锡金	印度西北部、锡金、泰国 印度东北部、锡金
2. 美丽曲苞芋	<i>G. ornatus</i>																										印度东北部、锡金	

尼泊尔、锡金、印度、斯里兰卡、缅甸至印度尼西亚

爪哇、非洲喀麦隆

200—400

2000—2200

锡金、缅甸、泰国

中国特有

原产南美亚马逊河流域

1000—2800

1800—2800

印度西北部、锡金、泰国

印度东北部、锡金

[illegible]

我国天南星科植物分布表 (续)

中名	拉丁名	国内分布																			国外分布及垂直分布 (海拔米)
		河	山	黑	吉	辽	山	江	安	浙	江	西	陕	宁	甘	青	新	四	贵	云	
7. 天心堇	<i>Am. hankokensis</i>																				泰国
8. 湄公磨芋	<i>Am. mekongensis</i>																				老挝
9. 滇磨芋	<i>Am. yunnanensis</i>																				泰国北部
10. 南蛇棒	<i>Am. dunnii</i>																				中国特有
11. 梗序磨芋	<i>Am. stipitatus</i>																				中国特有
12. 蛇头	<i>Am. mellii</i>																				中国特有
13. 野磨芋	<i>Am. variabilis</i>																				印度尼西亚爪哇、菲律宾
14. 东川磨芋	<i>Am. mairei</i>																				老挝
15. 磨芋	<i>Am. rivieri</i>																				东喜马拉雅至泰国、越南、菲律宾、日本、各地栽培
16. 台湾磨芋	<i>Am. henryi</i>																				中国特有
17. 香港磨芋	<i>Am. oncohyliis</i>																				印度安达曼群岛、泰国、马来半岛
18. 珠芽磨芋	<i>Am. bulbifer</i>																				锡金、孟加拉、印度东北部至缅甸
疆南星属	<i>Arum</i>																				300—850
1. 疆南星	<i>A. korolkowii</i>																				伊朗、苏联中亚地区
犁头尖属	<i>Typhonium</i>																				
1. 独角莲	<i>T. giganteum</i>																				中国特有 <1500
2. 藏南犁头尖	<i>T. austro-tibeticum</i>																				中国特有 2300—3200
3. 高原犁头尖	<i>T. diversifolium</i>																				尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部至缅甸、泰国 3300—3700
4. 高山犁头尖	<i>T. alpinum</i>																				中国特有 3350—4000
5. 鞭檐犁头尖	<i>T. flagelliforme</i>																				孟加拉至斯里兰卡、缅甸、马来半岛、中南半岛、印度尼西亚爪哇、菲律宾、帝汶岛 <350
6. 单籽犁头尖	<i>T. calcicolum</i>																				中国特有 1200—1550
7. 昆明犁头尖	<i>T. kungmingense</i>																				中国特有 1800—2100
8. 白脉犁头尖	<i>T. albidinervum</i>																				中国特有
9. 犁头尖	<i>T. divaricatum</i>																				中国特有
10. 三叶犁头尖	<i>T. trifoliatum</i>																				印度、缅甸、东南亚至印度尼西亚苏拉威西岛、日本 <1200
11. 马蹄犁头尖	<i>T. trilobatum</i>																				中国特有
12. 金慈姑	<i>T. roxburgii</i>																				孟加拉至斯里兰卡、中南半岛、印度尼西亚 斯里兰卡、马来半岛至印度尼西亚马鲁古群岛 <650

13. 西南犁头尖	T. omeiense	中国特有	<1000
天南星属	Arisaema		
1. 画笔南星	A. penicillatum	中国特有	780
2. 线花南星	A. matsudai	中国特有	
3. 滇南星	A. austro-Yunnanense	中国特有	
4. 二色南星	A. graptospadix	中国特有	1000—1600
5. 红根南星	A. calcareum	中国特有	1600—3400
6. 银南星	A. bathycoleum	中国特有	150—1500
7. 河谷南星	A. prazieri	中国特有	700—3200
8. 山珠南星	A. yunnanense	中国特有	
9. 三匹箭	A. inkiangense var. inkiangense var. maculatum	中国特有	380—1700
斑叶三匹箭	A. candidissimum	中国特有	<1600
10. 白苞南星	A. sinii	中国特有	2700—3300
11. 偃山南星	A. celavayi	中国特有	1000—2300
12. 大理南星	A. lichiangense	中国特有	
13. 丽江南星	A. franchetianum	中国特有	2400—3000
14. 象头花	A. fargesii	中国特有	960—3000
15. 螃蟹七	A. costatum	中国特有	900—1600
16. 多脉南星	A. speciosum	尼泊尔	2300—2400
17. 美丽南星	A. intermedium	尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部	~2400
18. 高原南星	A. propinquum	印度、尼泊尔、锡金、不丹	2000—3400
19. 藏南星	A. utile	印度、尼泊尔、锡金、不丹	2700—3900
20. 网檐南星	A. rhombiforme	克什米尔地区、印度、尼泊尔、锡金、不丹	2300—4000
21. 黑南星	A. dilatatum	中国特有	2100—3000
22. 粗序南星	A. handelii	中国特有	2100—3350
23. 疣序南星	A. elephas	中国特有	2800—3500
24. 象南星	A. asperatum	中国特有	1800—4000
25. 刺柄南星	A. parvum	中国特有	1300—2900
26. 小南星	A. smithii	中国特有	3000—3600
27. 相岭南星	A. wilsonii	中国特有	~2800
28. 川中南星	A. bonatianum	中国特有	1900—3600
29. 沧江南星		中国特有	3000

我国天南星科植物分布表 (续)

中 名	拉 丁 名	国 内 分 布														国 外 分 布 及 垂 直 分 布 (海拔米)											
		河 北	山 西	蒙 古	吉 林	辽 宁	江 苏	安 徽	江 西	福 建	台 湾	河 南	湖 北	湖 南	广 东		广 西	陕 西	宁 夏	甘 肃	青 海	新 疆	四 川	贵 州	云 南	西 藏	
30. 腾冲南星	<i>A. tengtungnense</i>																								○	中国特有	~2600
31. 翼檐南星	<i>A. griffithii</i> var. <i>griffithii</i> var. <i>verrucosum</i>																								○	不丹、印度、锡金、尼泊尔	3000—3850
抗柄翼檐南星																								V		锡金	2800—3700
32. 凌云南星	<i>A. lingyunense</i>																								○	中国特有	1360—1700
33. 会泽南星	<i>A. daihaiense</i>																									中国特有	~2600
34. 驴耳南星	<i>A. onotium</i>																								○	中国特有	
35. 花南星	<i>A. lobatum</i>																								○	中国特有	600—3300
36. 双耳南星	<i>A. biauriculatum</i>																								○	中国特有	2100—3300
37. 普陀南星	<i>A. ringens</i>																									日本、朝鲜	
38. 台北南星	<i>A. taihekense</i>																									中国特有	
39. 阿里山南星	<i>A. artisanense</i>																									中国特有	2500
40. 天南星	<i>A. heterophyllum</i>																								○	日本、朝鲜	<2700
41. 多裂南星	<i>A. multisetum</i>																								○	中国特有	800—1800
42. 线叶南星	<i>A. lineare</i>																									中国特有	
43. 短檐南星	<i>A. brachyspathum</i>																									中国特有	
44. 岩生南星	<i>A. saxatile</i>																									中国特有	1800—2800
45. 曲序南星	<i>A. tortuosum</i>																								○	尼泊尔、锡金、印度东北部	1300—3900
46. 湘南星	<i>A. hunanense</i>																									中国特有	200—750
47. 心檐南星	<i>A. cordatum</i>																									中国特有	2300—3100
48. 长耳南星	<i>A. auriculatum</i>																								○	中国特有	2200—4400
49. 黄苞南星	<i>A. flavum</i>																								○	阿富汗、克什米尔地区、印度、尼泊尔、不丹	~2250
50. 旱生南星	<i>A. aridum</i>																								○	中国特有	880—3400
51. 奇异南星	<i>A. decipiens</i>																								○	印度东北部	
52. 雪里见	<i>A. rhizomatum</i> var. <i>rhizomatum</i>																								○	中国特有	650—3200
绥阳雪里见																									○	中国特有	~1650
53. 黎婆花	<i>A. nudum</i> var. <i>nudum</i> <i>A. hainanense</i>																								V	中国特有	400—2100

[illegible]

我国天南星科植物分布表 (续)

中 名	拉丁 名	国 内 分 布														国外分布及垂直分布 (海拔米)
		河	山	黑	吉	辽	江	苏	浙	闽	台	粤	桂	黔	川	西
75.一把伞南星	<i>A. erubescens</i>	○														尼泊尔、锡金、印度、缅甸
76.短柄南星	<i>A. brevipes</i>	○														中国特有
77.皱序南星	<i>A. concinnum</i>															印度、尼泊尔、不丹、锡金、缅甸
78.刺棒南星	<i>A. echinatum</i>															锡金、不丹、尼泊尔
79.绿毛南星	<i>A. ciliatum</i>															中国特有
80.鄂西南星	<i>A. silvestrii</i>															中国特有
81.南漳南星	<i>A. nantciaugense</i>															中国特有
82.漳榔南星	<i>A. zanzlancianense</i>															中国特有
斑龙芋属	<i>Sauromatum</i>															
1.斑龙芋	<i>S. venosum</i>															尼泊尔、印度东北部、缅甸
2.短柄斑龙芋	<i>S. brevipes</i>															尼泊尔、锡金、印度东北部
隐棒花属	<i>Cryptocoryne</i>															
1.旋苞隐棒花	<i>C. retorspiralis</i>															印度东北部、缅甸、老挝、马来半岛
2.隐棒花	<i>C. sinensis</i>															中国特有
3.八仙过海	<i>C. yunnanensis</i>															中国特有
4.广西隐棒花	<i>C. kwangsiensis</i>															中国特有
半夏属	<i>Pinellia</i>															
1.石蜘蛛	<i>P. integrifolia</i>															中国特有
2.滴水珠	<i>P. cordata</i>															中国特有
3.盾叶半夏	<i>P. peltata</i>															中国特有
4.半夏	<i>P. ternata</i>															朝鲜、日本
5.虎掌	<i>P. pedatisecta</i>															中国特有
合 计*	固有种 186 引进栽培种 20	7	7	4	4	6	6	10	12	13	21	18	22	38	10	24
		52	18	6	10	3	2	54	31	102	32					

* 1.分省统计中不包括引进栽培种。

2.有不同变种的,统计为1种。