

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第五十八卷

科学出版社

1979

第五十八卷

被子植物门

双子叶植物纲

紫金牛科

编辑：陈 介

编著者：陈 介（中国科学院昆明植物研究所）

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 58

1 9 7 9

Tomus 58

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONAE

Myrsinaceae

Redactor : Chen Cheih

Auctor : Chen Cheih

(*INSTITUTUM BOTANICUM KUNMINGENSE ACADEMIAE SINICAE*)

中国植物志

第五十八卷

中国科学院中国植物志编辑委员会

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1979年8月第一版 开本：787×1092 1/16

1979年8月第一次印刷 印张：9 3/4

印数： 精1—5,330 插页：精4 平2

平1—3,180 字数：189,000

统一书号：13031·957

本社书号：1355·13—8

定价： 布面精装本 2.85 元
平装本 1.60 元

拉丁名索引

(按字母顺序排列,正体字为正名,斜体字为异名或错误鉴定)

A

- Aegiceras Gaertn. 1, 2, 32
Aegicerataceae 1, 2
Aegiceratoideae 2, 32
Aegiceras corniculatum (Linn.) Blanco 33
A. majus Gaertn. 33
Anamita Koidz. 122
A. marginata Masam. 125
A. mezii Masam. 125
A. stolonifera Koidz. 125
Ardisia Swartz 34
Sect. *Acrardisia* Mez 44
Sect. *Akosmos* Mez 46
Sect. *Bladhia* (Thunb.) Mez 86
Sect. *Crispardisia* Mez 59
Sect. *Pimelandra* (A. DC.) Mez 44
Sect. *Tinus* (Burm.) Mez 41
A. aberrans (Walker) C. Y. Wu et
C. Chen 44
A. affinis auct. non Hemsl. 80
A. affinis Blume ex A. DC 130
A. affinis Hemsl. 74
A. alutacea C. Y. Wu et C. Chen 59
A. alyxiaefolia Tsiang ex C. Chen 80
A. arborescens Wall. 42
A. austroasiatica Walker 51
A. bicolor Walker 70
A. bodinieri Lévl. 72
A. botryosa Walker 94
A. brevicaulis Diels 72
var. *brevicaulis* 72
var. *violacea* (Suzuki) Walker 73
A. brunescens Walker 58
A. castaneifolia Lévl. 87
A. caudata Hemsl. 78
A. cavaleriei Lévl. 87
A. chinensis Benth. 90, 92
A. citrifolia Hayata 72
A. conspersa Walker 67
A. cornudentata Mez 73
A. corymbifera Mez 66, 67
var. *corymbifera* 66
var. *tuberifera* C. Chen 67
A. crassinervosa Walker 59
A. crassipes C. Y. Wu et C. Chen 81
A. crenata Sims 54, 67, 71
var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et
C. Chen 70
var. *crenata* 68
f. *taquetii* Ohwi 68
A. crenulata Lodd. 68
A. crispa auct. non A. DC. 68
A. crispa (Thunb.) A. DC. 68, 76
var. *amplifolia* Walker 77
var. *crispa* 77
var. *dielsii* (Lévl.) Walker 77
var. *elegans* A. DC. 64
var. *taquetii* Lévl. 68
A. curvula C. Y. Wu et C. Chen 47
A. dasyrhizomatica C. Y. Wu et C. Chen
93
A. densilepidotula Merr. 48
A. depressa auct. non C. B. Clarke 77
A. depressa C. B. Clarke 53, 55
A. dielsii Lévl. 76, 77

- A. dumetosa* Tutch. 82
A. elegans Andr. 64
A. elegantissima Lévl. 64
A. ensifolia Walker 56
A. faberi Hemsl. 87
 var. *faberi* 87
 var. *oblanceifolia* C. Chen 88
A. filiformis Walker 76
A. floribunda Walker 51
A. fordii Hemsl. 55
A. formosana Rolfe 50
A. gigantifolia auct. non Stapf 94
A. gigantifolia Stapf 92
A. graciliflora Pitard 52
A. hainanensis Mez 47
A. hanceana Mez 70
A. henryi Hemsl. 76
 var. *dielsii* Walker 76, 77
A. hortorum Maxim. ex Regel 76
 var. *brachysepala* Hand.-Mazz. 78
A. humilis auct. non alior. 42
A. humilis auct. non Vahl 43
A. humilis Vahl 36, 43, 48
 var. *arborescens* C. B. Clarke 42
A. hypargyrea C. Y. Wu et C. Chen 56
A. japonica (Thunb.) Blume 89
A. konishii auct. non Hayata 64
A. konishii Hayata 64, 68
A. kotoensis Hayata 43
A. kuskusensis Hayata 68
A. kwangtungensis Walker 71
A. labordei Lévl. 68
A. latifolia Roem. et Schult. 81
A. lentiginosa J. B. Ker 68
 var. *lanceolata* Masam.
 var. *retangularis* Matusima 68
A. longipedunculata C. Y. Wu et
- C. Chen 96
A. maclurei Merr. 88
A. macrocarpa auct. non Wall. 68
A. maculosa auct. non Mez 64, 94
A. maculosa Mez 62
 var. *maculosa* 62
 var. *symplocifolia* C. Chen 64
A. mamillata Hance 84
A. merrillii Walker 59, 62
A. meiziana Lévl. 52
A. morrisonensis Hayata 73
A. mouretii Pitard 68
A. neriifolia Wall. 50
A. nervosa Walker 60
A. obtusa Mez 48
 var. *odontophylla* auct. non Wall. 96
A. oldhamii Mez 61
A. olivacea Walker 80
A. ordinata Walker 94
A. oxyphylla var. *cochinchinensis* Pitard 54, 55
A. pachyphylla Dunn 48
A. patens Mez 62
A. pauciflora Heyne 54
A. penduliflora Mez 76
A. pentagona A. DC. 54
A. perpendicularis Walker 94
A. perreticulata C. Chen 81
A. porifera Walker 58
A. primulaefolia Gardn. et Champ. 86
A. pseudoverticillata Merr. 92
A. pubivenula Walker 95
A. punctata Lindl. 71, 82
 var. *latifolia* Walker 81
A. pusilla A. DC. 88
A. quinqueгона Blume 50, 53, 54
 var. *hainanensis* Walker 55
 var. *oblonga* Walker 55

var. *quinquegona* 54
A. radians Hemsl. 61
A. rectangularis Hayata 61
A. remotiserrata Hayata 73
A. replicata Walker 95
A. retroflexa Walker 44
A. rigida auct. non. Kurz 47
A. roseiflora Pitard 64
A. salicifolia Walker 56
A. scalarinervis Walker 96
A. sciophila Suzuki-Tokio 89
A. shweliensis W. W. Smith 78
A. sieboldii Miq. 50
A. silvestis Pitard 93
A. simplicicaulis Hayata 77
A. solanacea Roxb. 42, 43
A. squamulosa Presl. 43
A. sp. 53
A. stellata Walker 46
A. stenosepala Hayata 73
A. suishaensis Hayata 73
A. tenera Mez 52
A. trichocarpa Merr. 82
A. triflora Hemsl. 90
A. undulata Mez 67
A. velutina Pitard 86
A. virens auct. non Kurz 62
A. virens Kurz 61
 var. *annamensis* Pitard 61
 var. *virens* 61
A. villosa auct. non Roxb. 83
A. villosa Mez 88
A. villosa Roxb. 82
 var. *ambovestita* Walker 83
 var. *latifolia* Walker 82
 var. *oblanceolata* Walker 83
 var. *villosa* 82
A. villosoides Walker 83

A. yunnanensis auct. non Mez 51
A. yunnanensis Mez 51
Athrrophyllum Lour. 126
A. lineare Lour. 131
A. neriifolium Hara 132
A. seguinii Nakai 132
A. taiwanianum Nakai 132

B

Baeobotrys 3
B. argentea Wall. 28
B. indica Roxb. 16
B. japonica Zipp. ex Scheff. 26
B. ramentacea Roxb. 10
Bladhia Thunb. 34, 86
B. brevicaulis Migo 72
B. chinensis Nakai 90
B. citrifolia Nakai 72
B. cornudentata Nakai 73
B. crenata Hara 68
 var. *taquetii* Hara 68
B. crispa Thunb. 68, 76
 var. *dielsii* Nakai 78
 var. *taquetii* Nakai 68
B. elegans Koidz. 64
B. japonica Thunb. 89
B. kotoensis (Hayata) Nakai 43
B. lentiginosa Nakai 68
 var. *taquetii* Nakai 68
B. morrisonensis Nakai 74
B. oldhamii Masam. 61
B. primulifolia Masam. 86
B. pseudoquinquegona Masam. 54
B. punctata Nakai 71
B. quinquegona Nakai 54
B. radiana Masam. 61
B. recemosa Nakai 43
B. sciophila Nakai 89

- B. sieboldii* Nakai 50
B. stenosepala Nakai 74
B. villosa Thunb. 88
B. violacea Suzuki 73

C

- Calispermum* Lour. 98
C. oblongifolium Nakai 109
C. rude (Hand.-Mazz) Nakai 106
C. scandens Lour. 110
Celastrus cavaleriei Lévl. 125
Celastrus seguini Lévl. 126
Choripetalum A. DC. 98, 117
C. benthamii Hance 120
C. obovatum Benth. 120
C. undulatum A. DC. 117

D

- Dartus* Lour. 3
D. perlarius Lour. 25
Doraena Thunb. 3, 25
D. japonica Thunb. 26

E

- Embelia* Burm. f. 98
 Sect. *Choripetalum* (A. DC.) Mez
 117
 Sect. *Embelia* 103
 Sect. *Embeliopsis* Mez 103
 Sect. *Euembelia* C. B. Clarke 103
 Sect. *Heterembelia* A. DC. 105
 Sect. *Mcrembelia* Mez 112
Embelia aberrans Walker 46
E. blinii Lévl. 117
E. bodinieri Lévl. 110
E. carnosisperma C. Y. Wu et C. Chen
 119
E. dielsii Lévl. 117
E. floribunda Wall. 105
E. fordii Mez 55

- E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke 106
E. gardneriana Wight 109
E. hainanensis Merr. 110
E. henryi Walker 116
E. kaopoensis Lévl. 117
E. laeta auct. non Mez 119
E. laeta (Linn.) Mez 120
 var. *laeta* 120
 var. *papilligera* (Nakai) Walker 122
E. longifolia (Benth.) Hemsl. 119
E. myrtifolia Hemsl. 112
E. nagushia auct. non D. Don 117
E. nagushia var. *subcoriacea* C. B. Clarke
 118
E. nigroviridis C. Chen 109
E. oblongifolia Hemsl. 109
E. obovata Homsl. 120
E. parviflora auct. non Wall. 113
E. parviflora Wall. 112, 114
E. pauciflora Diels 117
 var. *blinii* Walker 117
E. penduliramula Hayata 122
E. polypodioides Hemsl. et Mez 114
E. procumbens Hemsl. 114
E. prunifolia Mez 108
E. pulchella Mez 113
E. ribes auct. non Burm. f. 103, 108
E. ribes Burm. f. 104
 var. *pachyphylla* Chun ex C. Y. Wu et
 C. Chen 105
 var. *ribes* 104
E. rudis Hand.-Mazz. 106
E. saxatilis Hemsl. 114
E. scandens (Lour.) Mez 110
E. schlechteri Lévl. 117
E. sessiliflora Kurz 103
E. sp. 118
E. subcoriacea auct. non Mez 117

- E. subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez 118
E. undulata (Wall.) Mez 117
E. vestita Roxb. 108, 109
 var. *lenticellata* (Hayata) C. Y. Wu et
 C. Chen 109
 var. *vestita* 109

M

Maesoideae 2, 3

Maesa Forsk. 3

Subgen. *Eumaesa* Mez 9, 25

Sect. *Doraena* (Thunb.) Nakai 25

Sect. *Maesa* 9

Maesa acuminatissima Merr. 9, 12

M. ambigua C. Y. Wu et C. Chen
 31, 24

M. argentea (Wall.) A. DC. 28

var. *kwangsiensis* Hand.-Mazz. 30

M. balansae Mez 13

M. castaneifolia Mez 18

M. cavinervis C. Chen 20

M. chisia D. Don 20

M. consanguinea Merr. 14

M. coriacea Champ. 26

var. *gracilis* Benth. 26

M. doraena Blume ex Sieb. et Zucc
 26

M. dunniana Lévl. 26

M. elongata Mez 18

M. esquirolii Lévl. 26

M. formosana Mez 18

M. henryi Hu 18

M. hupehensis Rehd. 12

M. indica auct. non (Roxb.) A. DC.
 12, 18

M. indica (Roxb.) A. DC. 16

var. *retusa* Hand.-Mazz. 15

M. insignis auct. non Chun 31

M. insignis Chun 22, 32

M. japonica (Thunb.) Moritzi 26

var. *elongata* Mez 12, 26

f. *gracilis* Nakai 26

M. labordei Lévl. 26

M. laxiflora Pitard 15

M. macilenta auct. non Walker 28

M. macilenta Walker 10, 27, 28

M. macilentoides C. Chen 28

M. manipurensis Mez 19

M. marionae Merr. 24

M. martini Lévl. 18

M. membranacea A. DC. 14

M. mollis auct. non A. DC. 30

M. mollissima auct. non Wall., nec A. DC.
 30

M. montana auct. non A. DC. 16, 19, 20,
 25, 28

M. montana A. DC. 18, 19, 20

var. *elongata* A. DC. 18

M. ovata A. DC. 10

M. parvifolia A. DC. 21, 22

var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen
 21

var. *parvifolia* 21

M. perlarius (Lour.) Merr. 24

M. permollis auct. non Kurz 31

M. permollis Kurz 30, 32

var. *effusa* Walker 31

M. prodigiosa C. Chen 22

M. ramentacea (Roxb.) A. DC. 10

M. randaiensis Hayata 26

M. reticulata C. Y. Wu 30

M. rugosa C. B. Clarke 15

var. *griffithii* C. B. Clarke 15

M. salicifolia Walker 25

M. seguinii Lévl. 182

M. sinensis auct. non A. DC. 18

- M. sinensis* A. DC. 25
M. striata Mez var. *opaca* Pitard 12
M. subrotunda C. Y. Wu et C. Chen
 13
M. taiheizensis Sasaki 26
M. tenera auct. non Mez 18, 21
M. tenera Mez 19
M. thunbergii Tanaka 132
M. tonkinensis Mez 25
M. wilsonii Rehd. 12
 Myrsinaceae 1
 Myrsinales 1
 Myrsine Linn. 122, 127
M. affinis A. DC. 130
M. africana Linn. 123
 var. *acuminata* C. Y. Wu et C. Chen
 124
 var. *africana* 123
 var. *bifaria* Franch. 123
 β. *retusa* A. DC. 123
M. bifaria Wall. 123
M. bottensis A. DC. 123
M. capitellata auct. non Wall. 132
M. elliptica Walker 124
M. esquirolii Lévl. 26
M. laeta A. DC. 120
M. linearis Poir. 131
M. marginata Mez 125
M. microphylla Hayata 123
M. neriifolia Sieb. et Zucc. 132
M. playfairii Hemsl. 131
M. potama D. Don 123
M. semiserrata Wall. 125
M. stolonifera (Koidz.) Walker 125
M. undulata Wall. 117
M. vacciniifolia Hayata 123
 Myrsinoideae auct. non Pax 32
 Myrsinoideae Pax 2, 33

P

- Pieris oligodonta* Lévl. 26
Pimelandra A. DC. 44
 Primulaceae 1
 Primulales 1

R

- Rapanea* Aubl. 126
R. affinis (A. DC.) Mez 128
R. cicatricosa C. Y. Wu et C. Chen
 128
R. faberi Mez 130
R. kwangsiensis Walker 131
 var. *kwangsiensis* 131
 var. *lanceolata* C. Y. Wu et C. Chen
 132
R. linearis auct. non Moore 120
R. linearis (Lour.) S. Moore 131
R. neriifolia (Sieb. et Zucc.) Mez 132
 var. *yunnanensis* Walker 132
R. papuana (Hemsl.) Mez 128
R. playfairii auct. non (Hemsl.) Mez
 133 131
R. verruculosa C. Y. Wu ex C. Chen
 127, 128
R. walkeriana Hand.-Mezz. 132
R. yunnanensis Mez 132
Rhizophora corniculata Linn. 33
Ribesiodes Linn. 98
R. floribundum O. Ktze. 105
R. gamblei O. Ktze. 106
R. longifolium O. Ktze. 119
R. oblongifolium O. Ktze. 110
R. obovatum O. Ktze. 120
R. parviflora O. Ktze. 112
R. ribes O. Ktze. 104
R. sessiliflorum O. Ktze. 103

R. vestitum O. Ktze. 108

S

Samara Linn. 98

S. floribunda Kurz 105

S. laeta Linn. 120

var. *papilligera* Nakai 122

S. longifolia Benth. 119

S. obovata Benth. 120

S. parviflora Kurz 112

S. ribes Kurz 104

S. sessiliflora Kurz 103

S. undulata Arn. 117

S. vestita Kurz 108

T

Theophraslacae 1

Tinus Burm. 34, 41

T. affinis O. Ktze. 74

T. caudata O. Ktze. 78

T. chinensis O. Ktze. 90

T. crispa O. Ktze. 76

T. depressa O. Ktze. 53

T. faberi O. Ktze. 87

T. henryi O. Ktze. 76

T. japonica O. Ktze. 89

T. mamillata O. Ktze. 84

T. primulifolia O. Ktze. 86

T. punctata O. Ktze. 71

T. sieboldii O. Ktze. 50

T. squamulosa O. Ktze. 43

T. virens O. Ktze. 61

U

Umbraculum Rumph. 32

U. corniculatum O. Ktze. 33

中国植物志第五十八卷系统目录

报春花目——PRIMULALES

紫金牛科——MYRSINACEAE

I. 杜茎山亚科——Maesoideae Pax

1. 杜茎山属——*Maesa* Forsk.

组 1. 杜茎山组——Sect. *Maesa*

1. 米珍果 *M. acuminatissima* Merr. 9
2. 称杆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC. 10
3. 湖北杜茎山 *M. hupehensis* Rehd. 12
4. 纹果杜茎山 *M. striata* Mez var. *opaca* Pitard 12
5. 圆叶杜茎山 *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen 13
6. 顶花杜茎山 *M. balansae* Mez 13
7. 腺叶杜茎山 *M. membranacea* A. DC. 14
8. 拟杜茎山 *M. consanguinea* Merr. 15
9. 疏花杜茎山 *M. laxiflora* Pitard 15
10. 皱叶杜茎山 *M. rugosa* C. B. Clarke 15
11. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC. 16
12. 金珠柳 *M. montana* A. DC. 18
13. 软弱杜茎山 *M. tenera* Mez 19
14. 隐纹杜茎山 *M. manipurensis* Mez 20
15. 凹脉杜茎山 *M. cavinervis* C. Chen 20
16. 灰叶杜茎山 *M. chisia* D. Don 21
17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. 21
 - 17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia* 21
 - 17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen 22
18. 密腺杜茎山 *M. prodigiosa* C. Chen 22
19. 毛穗杜茎山 *M. insignis* Chun 24
20. 毛脉杜茎山 *M. marionae* Merr. 24

21. 鲫鱼胆 <i>M. perlarius</i> (Lour.) Merr.	25
组 2. 长管组——Sect. <i>Doraena</i> (Thunb.) Nakai	
22. 柳叶杜茎山 <i>M. salicifolia</i> Walker	26
23. 杜茎山 <i>M. japonica</i> (Thunb.) Moritzi	27
24. 细梗杜茎山 <i>M. macilenta</i> Walker	28
25. 薄叶杜茎山 <i>M. macilentoides</i> C. Chen	28
26. 银叶杜茎山 <i>M. argentea</i> (Wall.) A. DC.	30
27. 网脉杜茎山 <i>M. reticulata</i> C. Y. Wu	31
28. 毛杜茎山 <i>M. permollis</i> Kurz	31
29. 坚髓杜茎山 <i>M. ambigua</i> C. Y. Wu et C. Chen	32

II. 蜡烛果亚科——*Aegiceratoideae* Pax

2. 蜡烛果属——*Aegiceras* Gaertn.

1. 蜡烛果 <i>A. corniculatum</i> (Linn.) Blanco	33
--	----

III. 紫金牛亚科——*Myrsinoideae* Pax

3. 紫金牛属——*Ardisia* Swartz

组 1. 高木组——Sect. *Tinus* (Burm.) Mez

1. 酸苔菜 <i>A. solanacea</i> Roxb.	42
2. 小乔木紫金牛 <i>A. arborescens</i> Wall.	43
3. 东方紫金牛 <i>A. squamulosa</i> Presl.	44

组 2. 顶序组——Sect. *Acrardisia* Mez

4. 弯梗紫金牛 <i>A. retroflexa</i> Walker	44
--	----

组 3. 短序组——Sect. *Pimelandra* (A. DC.) Mez

5. 狗骨头 <i>A. aberrans</i> (Walker) C. Y. Wu et C. Chen	46
--	----

组 4. 腋序组——Sect. *Akosmos* Mez

6. 星毛紫金牛 <i>A. stellata</i> Walker	47
--	----

7. 折梗紫金牛 *A. curvula* C. Y. Wu et C. Chen47
8. 矮紫金牛 *A. humilis* Vahl48
9. 铜盆花 *A. obtusa* Mez.....48
10. 密鳞紫金牛 *A. densilepidotula* Merr.50
11. 多枝紫金牛 *A. sieboldii* Miq.50
12. 南方紫金牛 *A. neriifolia* Wall.51
13. 滇紫金牛 *A. yunnanensis* Mez52
14. 细柄罗伞 *A. tenera* Mez52
15. 小花紫金牛 *A. graciliflora* Pitard.....53
16. 圆果罗伞 *A. depressa* C. B. Clarke.....53
17. 越南紫金牛 *A. oxyphylla* Wall. var. *cochinchinensis* Pitard54
18. 罗伞树 *A. quinquegona* Bl.54
- 18a. 罗伞树 *A. quinquegona* Bl. var. *quinquegona*.....55
- 18b. 海南罗伞树 *A. quinquegona* Bl. var. *hainanensis* Walker.....55
- 18c. 长萼罗伞树 *A. quinquegona* Bl. var. *oblonga* Walker56
19. 灰色紫金牛 *A. fordii* Hemsl.56
20. 柳叶紫金牛 *A. hypargyrea* C. Y. Wu et C. Chen.....56
21. 剑叶紫金牛 *A. ensifolia* Walker58
22. 凹脉紫金牛 *A. brunnescens* Walker58
23. 细孔紫金牛 *A. porifera* Walker59

组 5. 圆齿组——Sect. *Crispardisia* Mez

24. 显脉紫金牛 *A. alutacea* C. Y. Wu et C. Chen59
25. 粗脉紫金牛 *A. crassinervosa* Walker60
26. 多脉紫金牛 *A. nervosa* Walker61
27. 纽子果 *A. virens* Kurz61
- 27a. 纽子果 *A. virens* Kurz var. *virens*61
- 27b. 长叶纽子果 *A. virens* Kurz var. *annamensis* Pitard.....62
28. 白花紫金牛 *A. merrillii* Walker62
29. 珍珠伞 *A. maculosa* Mez64
- 29a. 珍珠伞 *A. maculosa* Mez var. *maculosa*64
- 29b. 黄叶珍珠伞 *A. maculosa* Mez var. *symplocifolia* C. Chen64
30. 郎伞木 *A. elegans* Andr.66
31. 伞形紫金牛 *A. corymbifera* Mez.....66

- 31a. 伞形紫金牛 *A. corymbifera* Mez var *corymbifera*67
- 31b. 块根紫金牛 *A. corymbifera* Mez var. *tuberifera* C. Chen67
32. 散花紫金牛 *A. conspersa* Walker67
33. 砾砂根 *A. crenata* Sims.....68
- 33a. 砾砂根 *A. crenata* Sims var. *crenata*70
- 33b. 红凉伞 *A. crenata* Sims var. *bicolor*(Walker)C. Chen.....70
34. 大罗伞树 *A. hanceana* Mez71
35. 防城紫金牛 *A. kwangtungensis* Walker71
36. 山血丹 *A. punctata* Lindl.....72
37. 九管血 *A. brevicaulis* Diels72
- 37a. 九管血 *A. brevicaulis* Diels var. *brevicaulis*73
- 37b. 锦花九管血 *A. brevicaulis* Diels var *violacea* (Suzuki) Walker73
38. 腺齿紫金牛 *A. cornudentata* Mez.....73
39. 狭萼紫金牛 *A. stenosepala* Hayata74
40. 细罗伞 *A. affinis* Hemsl.76
41. 狭叶紫金牛 *A. filiformis* Walker.....76
42. 百两金 *A. crispa*(Thunb.)A. DC.....77
- 42a. 百两金 *A. crispa*(Thunb.)A. DC. var. *crispa*77
- 42b. 大叶百两金 *A. crispa*(Thunb.)A. DC. var. *amplifolia* Walker78
- 42c. 细柄百两金 *A. crispa*(Thunb.)A. DC. var. *dielsii*(Lévl.) Walker78
43. 尾叶紫金牛 *A. caudata* Hemsl.....78
44. 瑞丽紫金牛 *A. shweliensis* W. W. Smith80
45. 榄色紫金牛 *A. olivacea* Walker80
46. 少年红 *A. alyxiaefolia* Tsiang ex C. Chen.....81
47. 粗梗紫金牛 *A. crassipes* C. Y. Wu et C. Chen81
48. 花脉紫金牛 *A. perreticulata* C. Chen82
49. 雪下红 *A. villosa* Roxb.82
- 49a. 雪下红 *A. villosa* Roxb. var. *villosa*.....83
- 49b. 毛叶雪下红 *A. villosa* Roxb. var. *ambovestita* Walker83
- 49c. 狭叶雪下红 *A. villosa* Roxb. var. *oblanceolata* Walker83
50. 长毛紫金牛 *A. villosoides* Walker84
51. 虎舌红 *A. mamillata* Hance.....84
52. 莲座紫金牛 *A. primulaefolia* Gardn. et Champ.86

组 6. 锯齿组——Sect. *Bladhia* (Thunb.) Mez

53. 紫脉紫金牛 <i>A. velutina</i> Pitard	87
54. 月月红 <i>A. faberi</i> Hemsl.	88
54a. 月月红 <i>A. faberi</i> Hemsl. var. <i>faberi</i>	88
54b. 短柄月月红 <i>A. faberi</i> Hemsl. var. <i>oblanceifolia</i> C. Chen	88
55. 九节龙 <i>A. pusilla</i> A. DC.	88
56. 心叶紫金牛 <i>A. maclurei</i> Merr.	89
57. 紫金牛 <i>A. japonica</i> (Thunb) Blume	90
58. 小紫金牛 <i>A. chinensis</i> Benth.	90
59. 五花紫金牛 <i>A. triflora</i> Hemsl.	92
60. 走马胎 <i>A. gigantifolia</i> Stapf	93
61. 粗茎紫金牛 <i>A. dasyrhizomatica</i> C. Y. Wu et C. Chen	93
62. 短柄紫金牛 <i>A. silvestris</i> Pitard	94
63. 束花紫金牛 <i>A. botryosa</i> Walker	94
64. 轮叶紫金牛 <i>A. ordinata</i> Walker	95
65. 卷边紫金牛 <i>A. replicata</i> Walker	95
66. 毛脉紫金牛 <i>A. pubivenula</i> Walker	96
67. 梯脉紫金牛 <i>A. scalarinervis</i> Walker	96
68. 长穗紫金牛 <i>A. longipedunculata</i> C. Y. Wu et C. Chen	98

4. 酸藤子属——*Embelia* Burm. f.组 1. 酸藤子组——Sect. *Embelia*

1. 短梗酸藤子 <i>E. sessiliflora</i> Kurz	103
2. 白花酸藤果 <i>E. ribes</i> Burm. f.	104
2a. 白花酸藤果 <i>E. ribes</i> Burm. f. var. <i>ribes</i>	104
2b. 厚叶白花酸藤果 <i>E. ribes</i> Burm. f. var. <i>pachyphylla</i> Chun ex C. Y. Wu et C. Chen	105
3. 多花酸藤子 <i>E. floribunda</i> Wall.	105

组 2. 腋序组——Sect. *Heterembelia* A. DC.

4. 皱叶酸藤子 <i>E. gamblei</i> Kurz ex C. B. Clarke	106
5. 网脉酸藤子 <i>E. rudis</i> Hand.-Mazz.	108

6. 密齿酸藤子 <i>E. vestita</i> Roxb.	108
6a. 密齿酸藤子 <i>E. vestita</i> Roxb. var. <i>vestita</i>	109
6b. 多皮孔酸藤子 <i>E. vestita</i> Roxb. var. <i>lenticellata</i> (Hayata)C. Y. Wu et C. Chen	109
7. 墨绿酸藤子 <i>E. nigroviridis</i> C. Chen	110
8. 多脉酸藤子 <i>E. oblongifolia</i> Hemsl.	110
9. 瘤皮孔酸藤子 <i>E. scandens</i> (Lour.)Mez	112

组 3. 短序组——Sect. *Micrembelia* Mez

10. 当归藤 <i>E. parviflora</i> Wall.	113
11. 艳花酸藤子 <i>E. pulchella</i> Mez	113
12. 龙骨酸藤子 <i>E. polypodioides</i> Hemsl. et Mez	114
13. 匍匐酸藤子 <i>E. procumbens</i> Hemsl.	116
14. 毛果酸藤子 <i>E. henryi</i> Walker	116
15. 疏花酸藤子 <i>E. pauciflora</i> Diels	117

组 4. 离瓣组——Sect. *Choripetalum*(A. DC.)Mez

16. 平叶酸藤子 <i>E. undulata</i> (Wall.) Mez	118
17. 大叶酸藤子 <i>E. subcoriacea</i> (C. B. Clarke)Mez	118
18. 肉果酸藤子 <i>E. carnosisperma</i> C. Y. Wu et C. Chen	119
19. 长叶酸藤子 <i>E. longifolia</i> (Benth.) Hemsl.	119
20. 酸藤子 <i>E. laeta</i> (Linn.)Mez	120
20a. 酸藤子 <i>E. laeta</i> (Linn.)Mez var. <i>Laeta</i>	122
20b. 腺毛酸藤子 <i>E. laeta</i> (Linn.)Mez var. <i>papilligera</i> (Nakai)Walker	122

5. 铁仔属——*Myrsine* Linn.

1. 铁仔 <i>M. africana</i> Linn.	123
1a. 铁仔 <i>M. africana</i> Linn. var. <i>africana</i>	124
1b. 尖叶铁仔 <i>M. africana</i> Linn. var. <i>acuminata</i> C. Y. Wu et C. Chen	125
2. 广西铁仔 <i>M. elliptica</i> Walker	125
3. 光叶铁仔 <i>M. stolonifera</i> (Koidz.)Walker	125
4. 针齿铁仔 <i>M. semiserrata</i> Wall.	126

6. 密花树属——*Rapanea* Aubl.

1. 瘤枝密花树 <i>R. verruculosa</i> C. Y. Wu	128
2. 多痕密花树 <i>R. cicatricosa</i> C. Y. Wu et C. Chen	128
3. 拟密花树 <i>R. affinis</i> (A. DC.)Mez	130
4. 平叶密花树 <i>R. faberi</i> Mez	131
5. 打铁树 <i>R. linearis</i> (Lour.)S. Moore	131
6. 广西密花树 <i>R. kwangsiensis</i> Walker.....	132
6a. 广西密花树 <i>R. kwangsiensis</i> Walker var. <i>kwangsiensis</i>	132
6b. 狭叶密花树 <i>R. kwangsiensis</i> Walker var. <i>lanceolata</i> C. Y. Wu et C. Chen.....	132
7. 密花树 <i>R. neriifolia</i> (Sieb. et Zucc.)Mez	132
中名索引.....	135
拉丁名索引.....	141

中 名 索 引

(按笔画顺序排列)

二 画

八爪金 77
八爪金龙 76
九节龙 88
九管血 72
了哥脚 106

三 画

广西铁仔 124
广西密花树 131
小叶杜茎山 21, 22
小乔木紫金牛 42
小花紫金牛 52
小花酸藤子 112
小青 89
小罗伞 64, 71, 72
小罗伞树 59
小姑娘茶 16
小种茶 21
小种楠藤 104
小铁子 123
小黑果 130
小紫金牛 90, 92
万龙 67
万两金 67
大叶百两金 77
大叶酸藤子 118, 119
大白饭果 16
大罗伞 60, 64, 67
大罗伞树 70, 71
大明橘 132
马木树 130

马胎 92
马桂花 109
马桂郎 104
山马皮 48
山血丹 71, 82
山地杜茎山 18
山花 128
山豆根 62, 67, 72, 76, 77
山疤 48
山胡椒 106
山桂花 26
山脑根 58
山猪药 92
千年树 16

四 画

少年红 80
火炭树 54
火泡树 54
火屎炭树 54
不出林 89
不待劳 66
五花紫金牛 90
木步马胎 87
天青地红 70
牙痛草 123
开喉箭 56, 76
水光钟 26
水林果 104
水菱 33
月月红 87
心叶紫金牛 88
毛叶雪下红 83

毛地红 84
 毛虫草 87
 毛虫药 84
 毛虫药公 84
 毛杜茎山 30, 32
 毛青杠 87
 毛果酸藤子 116
 毛脉杜茎山 24
 毛脉紫金牛 95
 毛高 66
 毛脚皮 84
 毛穗杜茎山 22, 32
 牛脾蕊 104
 乌肉鸡 72
 凤凰翔(肠) 67
 长毛紫金牛 83
 长叶纽子果 61
 长叶酸藤子 119
 长萼罗伞树 55
 长管组 25
 长穗紫金牛 96

五 画

龙山子 67
 龙骨酸藤子 114
 东方紫金牛 43
 东南紫金牛 50
 平叶密花树 130
 平叶酸藤子 117
 平地木 67
 打虫果 108
 打铁树 131, 132
 石青子 67
 石狮子 42, 58, 90
 叶下红 70
 凹脉杜茎山 20
 凹脉紫金牛 58
 甲满 16

白八爪 76
 白子木 18
 白毛毡 84
 白木浆果 106
 白花茶 26
 白花紫金牛 59, 62
 白花酸藤果 104
 白茅茶 26
 仙人血树 48
 他枯 112
 包疮叶 16, 19

六 画

当归藤 112
 羊公板仔 104
 尖叶杜茎山 9
 尖叶铁仔 124
 尖叶密花树 130
 光叶铁仔 125
 米汤果 60, 108
 米珍果 9, 12
 产后草 90
 江南紫金牛 87
 老勿大 89
 老虎毛虫药 84
 老虎脬 84
 老鸦果 106
 扣子果 60
 百两金 76, 77
 乔极 20
 西南紫金牛 66
 观音茶 18
 防城紫金牛 71
 肉八爪 84
 肉果酸藤子 119
 团叶八爪金龙 72
 吊罗果 119
 网脉杜茎山 30

网脉酸藤子 106
 多皮孔酸藤子 109
 多花酸藤子 105
 多枝紫金牛 50
 多脉紫金牛 60
 多脉酸藤子 109
 多痕密花树 128
 血党 71,72
 血猴爪 72
 信筒子 120
 华紫金牛 90
 灰叶杜茎山 20
 灰色紫金牛 55
 伞形紫金牛 66,67
 红毛针 84
 红毛走马胎 87
 红毛毡 84
 红杨梅 106
 红毡 84
 红凉伞 70
 红蒴 33
 地杨梅 76

七 画

没归息 119
 冷饭果 10,24
 近革叶酸藤果 118
 花脉紫金牛 81
 坚髓杜茎山 24,31
 走马风 92
 走马胎 92,93
 束花紫金牛 94
 杜宏山 18
 杜茎山 26
 杜茎山亚科 2,3
 杜茎山属 3
 杜茎山组 9
 医药师 82

报春花目 1
 报春花科 1
 块根紫金牛 67
 折梗紫金牛 46
 豆瓣柴 123
 针齿铁仔 125
 鸡母酸 120
 鸡眼树 54
 阿里山雨伞仔 73
 阿林稀 118
 阿哦吐都西 18
 尾叶紫金牛 78
 纹果杜茎山 12
 纽子果 60,61,109

八 画

空心花 24
 卷毛紫金牛 82
 波叶紫金牛 74
 郎伞 71
 郎伞木 64,67
 炒米柴 123
 衫纽根 90
 沿海紫金牛 71
 枪子果 104
 雨伞仔 73
 虎舌红 84
 拟杜茎山 14
 拟罗伞树 53
 拟密花树 128
 轮叶紫金牛 88,94
 软弱杜茎山 19
 顶花杜茎山 13,14
 顶序组 44
 齿叶铁仔 125
 明立花 123
 罗伞树 50,53,54
 罗芒树 48

帕累 42
 金砂根 26
 金珠柳 18, 19, 20
 念珠藤叶紫金牛 80
 狗骨头 44, 132
 细孔紫金牛 58
 细罗伞 55, 74, 81
 细罗伞树 71
 细柄百两金 77
 细柄罗伞 52
 细梗杜茎山 10
 细梗杜茎山 27, 28
 卷边紫金牛 95

九 画

活血胎 71, 72
 美丽紫金牛 64
 弯梗紫金牛 44
 春不老 43
 南方紫金牛 50
 厚叶白花酸藤果 104
 柳叶杜茎山 25
 柳叶紫金牛 56
 树杞 50
 珍珠伞 62, 67, 76
 珊瑚树 82
 咸酸果 120
 星毛紫金牛 46, 47
 显脉紫金牛 59
 哈雷 132
 蚂蟥藤 106
 狮子头 88
 狭叶雪下红 83
 狭叶密花树 132
 狭叶紫金牛 76
 狭萼紫金牛 73
 矩叶酸藤果 109
 钝叶紫金牛 48

钝叶密花树 131
 剑叶紫金牛 56
 匍匐铁仔 125
 匍匐酸藤子 114

十 画

高八爪 77
 高木组 41
 高脚凉伞 76
 高脚鸡眼 64
 烧灰树 131
 凉伞遮金珠 67
 凉伞盖珍珠 89
 海南罗伞树 55
 浪柴 33
 挖不尽 120
 桐花树 33
 莲座紫金牛 84
 (真)猴爪 72
 圆叶杜茎山 13
 圆果罗伞 53, 55
 圆齿组 59
 圆齿紫金牛 60
 峨眉紫金牛 78
 晒梗 54
 称杆树 10
 豹子眼睛果 67
 豺狗舌 84
 铁仔 123
 铁仔属 122, 127
 铁帚把 123
 铁伞 70
 铁雨伞 71
 铁凉伞 70
 皱叶杜茎山 15
 皱叶酸藤子 105
 艳花酸藤子 113
 胭脂木 64

十 一 画

密花树 132
 密花树属 126
 密齿酸藤子 108
 密腺杜茎山 21
 密鳞紫金牛 48
 粗茎紫金牛 93
 粗脉紫金牛 59
 粗梗紫金牛 81
 粗糠果 109
 断骨藤 109
 得意旦 13
 离瓣组 117
 梯脉紫金牛 96
 管下红 82
 珠砂根 67, 68, 71
 甜酸叶 120
 隐纹杜茎山 19
 雀儿肾 64, 131
 黄叶珍珠伞 64
 蛇药 88
 野兰 18
 野茶 123
 野胡椒 26
 野猫酸 103
 脚皮 84
 假刺藤 110
 银叶杜茎山 28
 铜盆花 48
 绿天地红 70
 绿叶紫金牛 60

十 二 画

湖北杜茎山 12
 落地紫金牛 84
 普洱茶 18
 提枯杨 54

越南紫金牛 53, 55
 棕紫金牛 58
 黑头果 104
 黑枝 33
 黑度 48
 黑星紫金牛 61
 黑脚梗 33
 黑榄 33
 散花紫金牛 67
 紫金牛 89
 紫金牛目 1
 紫金牛亚科 2, 33
 紫金牛科 1
 紫金牛属 34
 紫背绿 62, 66
 紫脉紫金牛 86
 紫绿果 62
 喘咳木 76
 髓序组 46, 105
 短序组 44, 112
 短序杜茎山 21
 短茎紫金牛 72
 短柄月月红 88
 短柄紫金牛 93
 短脚三郎 89
 短梗酸藤子 103
 筛箕簕 112

十 三 画

滇紫金牛 51
 鹿子扣甘树 78
 瘤皮孔酸藤子 110
 瘤枝密花树 127, 128
 榄色紫金牛 80
 碎米果 104, 123
 瑞丽紫金牛 78
 矮爪 89
 矮茶 76, 89

矮茶子 88
 矮凉伞子 72
 矮脚樟茶 89
 矮紫金牛 42, 47
 矮零子 123
 腺叶杜茎山 14
 腺毛酸藤子 122
 腺齿紫金牛 73, 74
 锦花九管血 73
 锯齿组 86
 疏花杜茎山 15
 疏花酸藤子 117

十 四 画

赛山椒 109
 辣草 131
 赫地涩 84
 酸鸡藤 103
 酸苔果 103
 酸苔菜 42, 43
 酸果藤 120

酸藤子 103, 120
 酸藤子属 98
 酸藤子组 103
 蔓竹杞 125
 蜡烛果 33
 蜡烛果亚科 2, 32
 蜡烛果科 1, 2
 蜡烛果属 1, 2, 32

十 五 画

鲫鱼胆 24
 墨绿酸藤子 109

十 六 画

薄叶杜茎山 28

十 八 画

簇赭子 123

十 九 画

蟪蝮皮 84

报春花目——PRIMULALES

花两性或单性，5基数，稀4至多数，辐射对称或稀左右对称，通常仅有1轮与花瓣对生的雄蕊，稀再有与萼片对生的退化雄蕊；花瓣通常合生，稀分离，子房上位至下位，1室；胚珠多数至1枚，基生胎座、中轴胎座或特立中央胎座；种子多数至1枚。

共3科，Theophrastaceae，紫金牛科(Myrsinaceae)，报春花科(Primulaceae)。我国有紫金牛科及报春花科。

哈钦松(J. Hutchinson)在《有花植物科志》(The Families of Flowering Plants)一书，1959年第二版中，将本目中紫金牛科的蜡烛果属(Aegiceras)，承布鲁密(C. L. Blume)的观点，独立成蜡烛果科(Aegicerataceae)，并把紫金牛科，Theophrastaceae及蜡烛果科从本目中分出，另立紫金牛目(Myrsinales)，在系统位置上，与本目甚远。

分科检索表

- 1. 乔木、灌木或稀为藤本；花辐射对称；浆果状核果或肉质浆果或干果，稀蒴果.....
.....1. 紫金牛科 Myrsinaceae
- 1. 草本；花辐射对称，稀为左右对称，雄蕊5，稀再有与萼片对生的退化雄蕊；蒴果.....
.....2. 报春花科 Primulaceae

紫金牛科——MYRSINACEAE, NOM. CONSERV.

灌木、乔木或攀援灌木，稀藤本或近草本。单叶互生，稀对生或近轮生，通常具腺点或脉状腺条纹，稀无，全缘或具各式齿，齿间有时具边缘腺点；无托叶。总状花序、伞房花序、伞形花序、聚伞花序及上述各式花序组成的圆锥花序或花簇生，腋生、侧生、顶生或生于侧生特殊花枝顶端，或生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端；具苞片，有的具小苞片；花通常两性或杂性，稀单性，有时雌雄异株或杂性异株，辐射对称，覆瓦状或镊合状排列，或螺旋状排列，4或5数，稀6数；花萼基部连合或近分离，或与子房合生，通常具腺点，宿存；花冠通常仅基部连合或成管，稀近分离，裂片各式，通常具腺点或脉状腺条纹；雄蕊与花冠裂片同数，对生，着生于花冠上，分离或仅基部合生，稀呈聚药(我国不产)；花丝长、短或几无；花药2室，纵裂，稀孔裂或室内具横隔(蜡烛果属)，有时在雌花中常退化；雌蕊1，子房上位，稀半下位或下位(杜茎山属)，1室，中轴胎座或特立中央胎座(有时为基生胎座)；胚珠多数，1或多轮，通常埋藏于多分枝的胎座中，倒生或半弯生，常仅1枚发育，稀多数发

育；花柱1，长或短；柱头点尖或分裂，扁平、腊肠形或流苏状。浆果核果状，外果皮肉质、微肉质或坚脆，内果皮坚脆，有种子1枚或多数；种子具丰富的肉质或角质胚乳；胚圆柱形，通常横生。

32—35属，1000余种，主要分布于南、北半球热带和亚热带地区，南非及新西兰亦有。我国有6属，129种，18变种，主要产于长江流域以南各省区。

本科植物有用的较多，大多数作药用，有的是民间的常用中草药，其他也有的树皮和叶可作提取鞣质的原料，果可供食用，嫩尖作蔬菜，种子可榨油。有些是南方常见的庭园观赏植物。

哈钦松(J. Hutchinson, 1959)继布鲁密(C. L. Blume)之后，将本科的蜡烛果属(Aegiceras)独立成蜡烛果科(Aegicerataceae)。在恩格勒《植物各科概要》(A. Engler's, Syllabus der Pflanzenfamilien)一书，1964年第12版中，重申派克斯(F. Pax)的观点列为蜡烛果亚科(Aegiceratoideae)，与紫金牛亚科(Myrsinoideae)、杜茎山亚科(Maesioideae)并列。

分 亚 科 检 索 表

1. 子房半下位或下位；花萼基部或花梗上具1对小苞片；种子多数，有棱角…………… I. 杜茎山亚科 *Maesioideae*
1. 子房上位；花萼基部或花梗上无小苞片；种子1枚，球形或新月状圆柱形。
 2. 果蒴果状，新月状圆柱形；花药具横隔；生长于江河出海口或海岸污泥滩红树林中…………… II. 蜡烛果亚科 *Aegiceratoideae*
 2. 果核果状，球形；花药无横隔；不生长于海岸或江河出海口等处…………… III. 紫金牛亚科 *Myrsinoideae*

分 属 检 索 表

1. 子房半下位或下位；花萼基部或花梗上具1对小苞片；种子多数，有棱角…………… 1. 杜茎山属 *Maesa* Forsk.
1. 子房上位；花萼基部或花梗上无小苞片；种子1枚，通常为球形，或为新月状圆柱形。
 2. 果蒴果状，新月状圆柱形；花药具横隔；生长于江河出海口或海岸污泥滩红树林中…………… 2. 蜡烛果属 *Aegiceras* Gaertn.
 2. 果核果状，通常为球形；花药无横隔；生长于山间乔、灌木林中。
 3. 伞房、伞形、聚伞花序，或由上述花序组成圆锥花序，有长总花梗或着生于侧生特殊花枝顶端；花冠裂片螺旋状排列；柱头点尖；花两性…………… 3. 紫金牛属 *Ardisia* Swartz
 3. 总状、伞形花序或花簇生，后二者通常无总花梗，而着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端或基部具苞片；花冠裂片覆瓦状排列或镊合状排列；柱头各式；花杂性。
 4. 总状花序，通常为攀援灌木，稀藤本…………… 4. 酸藤子属 *Embelia* Burm. f.
 4. 伞形花序或花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端，通常为灌木或小乔木。
 5. 花通常簇生，基部具1轮苞片；花丝较长；柱头流苏状或扁平，稀点尖；叶缘通常具齿…………… 5. 铁仔属 *Myrsine* Linn.

5. 花通常成伞形花序或簇生, 着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端, 花丝短或几无; 柱头伸长, 腊肠形、圆柱形或中部以上扁平成舌状; 叶缘通常无齿……………
……………6. 密花树属 *Rapanea* Aubl.

I. 杜荃山亚科——*Maesoideae* Pax

Pax in Engl. u. Prantl, Pflanzenfamilien IV. 1: 95. 1885; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 15. 1902.

子房半下位或下位, 花萼基部或花梗上具 1 对小苞片; 果常具脉状腺条纹; 种子多数, 有棱角, 镶于空心的胎座内。

1 属, 主要分布于东半球热带地区。在我国分布于长江流域以南各地。

1. 杜荃山属——*Maesa* Forsk.

Forsk., Fl. Aegypt. Arab. 66. 1775; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 15. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 12. 1940; 广州植物志, 470. 1956; 海南植物志, 3: 164. 1974; 云南植物志, 1: 314. 1977——*Doraena* Thunb., Nov. Gen. Pl. 3: 59. 1783 et Fl. Jap. 84. 1784——*Baeobotrys* J. & G. Forst., Char. Gen. Pl. 21. pl. 11. 1776——*Dartus* Lour., Fl. Cochinch. 123. 1790, ed. Willd. 152. 1793.

灌木、大灌木, 稀小乔木, 直立或外倾, 通常分枝多。叶全缘或具各式齿, 无毛或被毛, 常具脉状腺条纹或腺点。总状花序或呈圆锥花序, 腋生, 稀顶生或侧生(我国不产); 苞片小, 卵形或披针形; 具花梗; 小苞片 2 枚, 常紧贴于花萼基部或着生于花梗上; 花 5 数, 两性或杂性, 通常长 1.5—4 毫米; 花萼漏斗形, 萼管包子房的下半部或更多; 萼片镊合状排列, 常卵形, 具脉状腺条纹或腺点, 稀无, 宿存; 花冠白色或浅黄色, 钟形至管状钟形, 花冠管为全长的 1/2—4/5, 通常具脉状腺条纹; 裂片通常卵状圆形, 较花冠管短或等长; 雄蕊着生于花冠管上, 与裂片对生, 内藏, 杂性者在雌花中明显退化; 花丝分离, 通常与花药等长或略短; 花药卵形或肾形, 2 室, 纵裂; 雌蕊具半下位或下位子房, 杂性者在雄花中退化; 花柱圆柱形, 通常不超过雄蕊; 柱头点尖、微裂或 3—5 浅裂; 胚珠多数, 着生于球形中央特立胎座上。肉质浆果或干果, 球形或卵圆形, 通常具坚脆的中果皮(干果), 顶端具宿存花柱或花柱基部, 宿存萼包果一半以上, 通常具脉状腺条纹或纵行肋纹; 种子细小, 多数, 直径通常不到 1 毫米, 具棱角, 镶于通常是空心的胎座内。

约 200 种, 主要分布于东半球热带地区, 我国 29 种, 1 变种, 分布于长江流域以南各地。本属植物中有的果可食, 味甜, 可充饥; 有的叶可用于毒鱼、作染料或代茶。

本属最主要的特征是, 叶片、花通常具脉状腺条纹或腺点, 花白色或浅黄色, 总状花序或呈圆锥花序, 花冠管明显, 子房半下位或下位; 胚珠多数, 着生于中央特立胎座上; 果为

宿存萼所包,通常具脉状腺条纹或纵行肋纹,种子多数,细小,具棱角,镶于通常为空心的胎座内。

分 种 检 索 表 (一)

1. 花冠裂片与花冠管等长或略长(组 1 杜荃山组 Sect. *Maesa*).
 2. 小枝无毛或仅于幼嫩部分被鳞片。
 3. 叶片全缘,若具齿,齿极疏且不明显。
 4. 叶片无脉状腺条纹;圆锥花序,分枝多。
 5. 叶片膜质或略厚;花梗长 4—5 毫米,与轴几垂直(产云南、广西、广东〔仅于海南岛〕)……………1. 米珍果 *M. acuminatissima* Merr.
 5. 叶片坚纸质或近革质;花梗长 1—1.5 毫米,与轴常成锐角(产云南、广西)……………2. 蒜秆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC.
 4. 叶片具脉状腺条纹;总状花序或仅近基部具 1—2 分枝(产湖北、四川)……………3. 湖北杜荃山 *M. hupehensis* Rehd.
 3. 叶片边缘具各式齿。
 6. 植株幼嫩部分无鳞片。
 7. 叶片膜质或坚纸质;花序上下均有分枝。
 8. 叶片椭圆状卵形、椭圆状披针形、广椭圆形至菱状椭圆形、长圆状披针形或广卵形,长为宽的 1 倍以上。
 9. 叶片椭圆状卵形,脉状腺条纹明显且多;花萼具明显的脉状腺条纹(产云南)……………4. 纹果杜荃山 *M. striata* Mez var. *opaca* Pitard
 9. 叶片椭圆状或长圆状披针形,或广卵形,脉状腺条纹不明显或无;花萼通常无腺点。
 10. 叶片椭圆状或长圆状披针形,或稀广卵形,无脉状腺条纹;花序多少被疏硬毛(产西南各省区至台湾)……………12. 金珠柳 *M. montana* A. DC
 10. 叶片广椭圆形至菱状椭圆形,脉状腺条纹不甚明显;花序无毛(产广东〔海南岛未发现〕)……………13. 软弱杜荃山 *M. tenera* Mez
 8. 叶片长圆形至长圆状卵形、卵形或广椭圆状卵形或广椭圆形,长为宽不到 1 倍。
 11. 叶片中部最宽,基部广楔形或钝;小枝圆柱形。
 12. 花序长且分枝多,顶生或腋生,长 7—17(—20) 厘米;叶背细脉明显,微隆起,无脉状腺条纹(产广西、广东〔仅于海南岛〕)……………6. 顶花杜荃山 *M. balansae* Mez
 12. 花序短且分枝少,约 4—5 分枝,长(2—)7 厘米,通常腋生,间有少数顶生;叶背细脉不明显,具脉状腺条纹(产云南、广西、广东〔仅于海南岛〕)……………7. 腺叶杜荃山 *M. membranacea* A. DC.
 11. 叶片下部宽,基部圆形、钝、截形或微心形;小枝具钝棱。
 13. 叶片膜质,长圆形至长圆状卵形,基部圆形或钝;果时宿存萼包果 2/3(产广东〔仅于海南岛〕)……………8. 拟杜荃山 *M. consanguinea* Merr.
 13. 叶片坚纸质或薄坚纸质,卵形,基部截形或微心形;果时宿存萼包果顶部(产广东〔仅于海南岛〕)……………9. 疏花杜荃山 *M. laxiflora* Pitard
 7. 叶片坚纸质或近革质;花序分枝少,仅于基部分枝(产云南)……………11. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC.

6. 植株幼嫩部分被鳞片。

14. 叶片广倒卵形, 顶端平截或微凹, 具突然伸出的急尖或渐尖, 叶面粗糙, 有皱纹, 细脉互相几平行(产西藏、云南)……………10. **皱叶杜茎山** *M. rugosa* C. B. Clarke

14. 叶片非广倒卵形, 顶端急尖或长渐尖, 叶面平整, 无皱纹, 细脉网状。

15. 圆锥花序, 分枝多, 腋生和顶生; 叶片椭圆形至近长圆形, 顶端急尖或短渐尖(产云南)……………14. **隐纹杜茎山** *M. manipurensis* Mez

15. 总状花序, 有时仅近基部有1—2分枝, 腋生; 叶片披针形至卵状披针形, 顶端长渐尖(产西藏)……………17. **密腺杜茎山** *M. prodigiosa* C. Chen

2. 小枝被毛。

16. 叶背无毛。

17. 叶片广椭圆形或近圆形; 萼片略被疏细柔毛或几无毛, 果梗被疏微柔毛(产云南南部)……………5. **圆叶杜茎山** *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen

17. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形; 萼片无毛。……………

18. 叶片披针形至狭披针形, 叶面脉下凹, 侧脉近边缘汇合呈边缘脉, 离边缘1—2毫米; 果梗被微柔毛(产西藏)……………15. **凹脉杜茎山** *M. cavinervis* C. Chen

18. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形, 叶面脉平整, 侧脉于中部以上分枝, 尾端直达齿尖; 果梗无毛(产云南西部)……………16. **灰叶杜茎山** *M. chisia* D. Don

16. 叶背被毛。

19. 叶面无毛, 小枝被微柔毛、疏长硬毛、柔毛或几无毛, 极稀无毛。

20. 叶片椭圆状或长圆状披针形, 或卵形, 宽3—7(—9)厘米(产西南各省区至台湾)……………12. **金珠柳** *M. montana* A. DC.

20. 叶片椭圆状卵形至披针形, 宽1—1.8厘米, 稀达4厘米, 若宽3厘米以上者, 顶端镰形或尾状渐尖……………17. **小叶杜茎山** *M. parvifolia* A. DC.

21. 圆锥花序长3—7厘米; 叶片长2.5—6厘米, 宽1—1.8厘米, 有时老茎上者长达10厘米, 宽4厘米, 顶端渐尖, 稀近急尖, 基部楔形或钝(产云南、广西、广东)……………17a. **小叶杜茎山** *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*

21. 圆锥花序长5—8毫米; 叶片长7—10厘米, 宽1.5—2.3厘米, 稀长8.5—13厘米, 宽3—4.5厘米, 顶端镰形或尾状渐尖, 基部近圆形(产贵州、云南、广西)……………17b. **短序杜茎山** *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen

19. 叶面被毛(包括仅于脉上被毛), 小枝被密长硬毛至短柔毛。

22. 小枝被微柔毛或几无毛; 花序多少被微柔毛……………17. **小叶杜茎山** *M. parvifolia* A. DC.

23. 圆锥花序长3—7厘米(产云南、广西、广东)……………17a. **小叶杜茎山** *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*

23. 圆锥花序长5—8毫米(产贵州、云南、广西)……………17b. **短序杜茎山** *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen

22. 小枝密被长硬毛、柔毛及硬毛, 或长硬毛及短柔毛, 有时无毛。

24. 成熟叶两面被糙伏毛, 果被长硬毛(产贵州、广西、广东(海南岛未发现))……………19. **毛穗杜茎山** *M. insignis* Chun

24. 成熟叶叶面仅脉上被毛, 其余无毛或几无毛; 果无毛。

25. 叶片长圆状椭圆形或长圆状披针形; 花时萼无毛(产云南)……………

-20. 毛脉杜茎山 *M. marionae* Merr.
25. 叶片广椭圆状卵形或椭圆形; 花时萼被毛或多少被毛(产贵州以南至台湾)
-21. 鱈鱼胆 *M. Perlarius* (Lour.) Merr.
1. 花冠裂片较花冠管短或仅有花冠管的 1/3 或更短(组 2 长管组 Sect. *Doraena* [Thunb.] Nakai).
26. 叶片长为宽的 2 倍以上, 通常宽 7 厘米以下。
27. 叶片革质或坚纸质。
28. 叶片革质; 植株无毛; 髓部空心。
29. 叶片长为宽的 2—3 倍, 叶面脉平整, 不深凹, 其余部分不隆起(产西南各省区至台湾).....
-23. 杜茎山 *M. japonica* (Thunb.) Moritz
29. 叶片长为宽的 5 倍以上, 叶面脉深凹, 其余部分隆起(产广东[海南岛未发现]).....
-22. 柳叶杜茎山 *M. salicifolia* Walker
28. 叶片坚纸质; 植株被长硬毛, 髓部实心(产云南).....
-29. 坚髓杜茎山 *M. ambigua* C. Y. Wu et C. Chen
27. 叶片纸质或坚纸质。
30. 叶片卵形至椭圆状披针形, 或披针形, 两面无毛。
31. 叶片卵形至椭圆状披针形, 宽 3.5—5 厘米, 背面脉状腺条纹不明显(产云南).....
-24. 细梗杜茎山 *M. macilentata* Walker
31. 叶片披针形, 宽 1.8—3 厘米, 背面具明显的碎发状腺条纹(产云南).....
-25. 薄叶杜茎山 *M. macilentoides* C. Chen
30. 叶片卵形至椭圆状广卵形, 叶面除脉上被柔毛外, 其余无毛, 背面被微柔毛及柔毛(产四川、云南).....
-26. 银叶杜茎山 *M. argentea* (Wall.) A. DC.
26. 叶片长不到宽的 1 倍, 宽 7 厘米以上。
32. 小枝、叶片两面及花萼均无毛; 叶片网脉隆起, 脉上具小泡状突起, 粗糙(产云南).....
-27. 网脉杜茎山 *M. reticulata* C. Y. Wu
32. 小枝、叶片背面及花萼均密被褐色柔毛或硬毛; 叶片网脉不明显, 脉上无小泡状突起, 平滑(产云南).....
-28. 毛杜茎山 *M. permollis* Kurz

分 种 检 索 表 (二)

1. 小枝无毛或仅幼嫩部分被鳞片。
2. 叶片全缘, 若边缘具齿, 齿为浅波状, 极疏且不明显。
3. 叶片宽 6—11 厘米; 花序长 7—17(—20) 厘米(在一株中花序长在 10 厘米以上者较多)(产广西、广东[仅海南岛]).....
-6. 顶花杜茎山 *M. balansae* Mez
3. 叶片宽(1.5—)2.5—5.5 厘米; 花序长 4—9(—10) 厘米(在一株中花序长在 8 厘米以下, 10 厘米者较少)。
4. 叶面中、侧脉不深凹, 与其余部分几平, 长为宽的 1—2 倍。
5. 花序长 4—9(—10) 厘米, 花冠管与裂片等长或略长。
6. 幼嫩部分无鳞片; 叶边缘通常全缘或极不明显的疏浅波状齿, 侧脉通常 8 对以下, 弯曲。
7. 圆锥花序, 分枝多; 花萼与花冠无脉状腺条纹; 果直径 3 毫米以下, 无脉状腺条纹。
8. 叶片膜质或略厚, 披针形或广披针形; 果梗长(3—)4—6 毫米, 与轴儿垂直(产云南、广西、广东[仅海南岛]).....
-1. 米珍果 *M. acuminatissima* Merr.
8. 叶片坚纸质或近革质, 卵形、卵状披针形或椭圆状披针形; 果梗长 2—3 毫米, 与轴成

- 锐角(产云南、广西)……………2. 称秆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC.
7. 总状花序, 稀基部具 1—2 分枝; 花萼与花冠具脉状腺条纹; 果直径约 5 毫米, 具脉状腺条纹(产湖北、四川)……………3. 湖北杜荃山 *M. hupehensis* Rehd.
6. 幼嫩部分被鳞片; 叶边缘通常具细锯齿, 侧脉约 12 对, 尾端直达齿尖(产西藏)……………
……………17. 密腺杜荃山 *M. prodigiosa* C. Chen
5. 花序长(1—)2—4(—5)厘米, 花冠管较裂片长。
9. 叶片革质; 花萼具脉状腺条纹, 花冠长 4—4.5 毫米; 果肉质, 直径 4—5 毫米(产西南各省区至台湾)……………23. 杜荃山 *M. japonica* (Thunb.) Moritzi
9. 叶片纸质或坚纸质; 花萼无脉状腺条纹, 花冠长约 2 毫米; 果坚硬, 直径约 4 毫米(产西南各省区至台湾)……………24. 细梗杜荃山 *M. macilentata* Walker
4. 叶面中、侧脉印成深痕, 其余部分隆起, 长为宽的 5 倍以上(产广东〔海南岛未发现〕)……………
……………22. 柳叶杜荃山 *M. salicifolia* Walker
2. 叶片具明显的齿。
10. 叶片背面无毛。
11. 叶面中、侧脉及细脉几平, 无小泡状突起。
12. 花冠管与裂片等长或略长。
13. 花序上下部均有分枝。
14. 花序无毛, 植株幼嫩部分无鳞片。
15. 叶片无脉状腺条纹, 长不超过宽的 1 倍(产广西、广东〔仅海南岛〕)……………
……………6. 顶花杜荃山 *M. balansae* Mez
15. 叶片具脉状腺条纹, 长为宽的 1—2 倍。
16. 花序通常长 7 厘米, 稀达 12 厘米; 果直径约 3 毫米。
17. 叶片长圆形至长圆状卵形(产广东〔仅海南岛〕)……………
……………8. 拟杜荃山 *M. consanguinea* Merr.
17. 叶片椭圆状卵形、广椭圆状卵形或广椭圆形。
18. 叶片椭圆状卵形, 长 8—14.5 厘米, 宽 3.5—6 厘米; 叶柄长 1—2 厘米(产云南)……………
……………4. 纹果杜荃山 *M. striata* Mez var. *opaca* Pitard
18. 叶片广椭圆状卵形或广椭圆形, 长 10—17(—24)厘米, 宽 5—11.5 厘米, 叶柄长 2—3(—4)厘米(产云南、广西、广东〔仅海南岛〕)……………
……………7. 腺叶杜荃山 *M. membranacea* A. DC.
16. 花序长 5—14 厘米; 果直径约 4 毫米(产广东〔仅海南岛〕)……………
……………9. 疏花杜荃山 *M. laxiflora* Pitard
14. 花序被极细的微柔毛; 植株幼嫩部分被鳞片(产云南)……………
……………14. 隐纹杜荃山 *M. manipurensis* Mez
13. 花序分枝少, 通常仅于基部有 1—2 分枝。
19. 植株幼嫩部分无鳞片; 叶片卵形至广卵形或长圆状卵形, 或广椭圆形至菱状椭圆形。
20. 叶片卵形至广卵形或长圆状卵形, 长 8—17(—21)厘米, 宽 5—9(—11)厘米; 枝条具皮孔(产云南)……………11. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC.
20. 叶片广椭圆形至菱状椭圆形, 长 7.8—11 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米; 枝条无皮孔(产广东〔除海南岛〕)……………13. 软弱杜荃山 *M. tenera* Mez
19. 植株幼嫩部分具鳞片; 叶片披针形或卵状披针形(产西藏)……………

-18. 密腺杜茎山 *M. prodigiosa* C. Chen
12. 花冠管较裂片长。
21. 叶片革质; 花萼具脉状腺条纹, 花冠长 4—4.5 毫米; 果肉质, 直径 4—5 毫米 (产西南各省区至台湾).....23. 杜茎山 *M. japonica* (Thunb.) Moritzi
21. 叶片纸质或坚纸质; 花萼无脉状腺条纹, 花冠长约 2 毫米; 果坚脆, 直径约 4 毫米 (产云南).....24. 细梗杜茎山 *M. macilentata* Walker
11. 叶面中、侧脉及细脉均隆起或下凹。
22. 叶面中、侧脉及细脉下凹, 其余部分有皱纹, 顶端平截或微凹, 具突然伸出的急尖或渐尖, 基部广楔形或钝, 脉上无泡状突起 (产西藏、云南).....10. 皱叶杜茎山 *M. rugosa* C. B. Clarke
22. 叶面中、侧脉及细脉均隆起, 以背面为最显, 顶端急尖或短渐尖, 基部圆形, 脉上具小泡状突起 (产云南).....27. 网脉杜茎山 *M. reticulata* C. Y. Wu
10. 叶片背面被毛或几无毛。
23. 叶片背面几无毛或有时被疏硬毛, 尤以脉上常见; 叶柄无毛 (产西南各省区至台湾).....12. 金珠柳 *M. montana* A. DC.
23. 叶片背面被长硬毛; 叶柄被长硬毛或短柔毛 (产贵州以南至台湾各省区).....21. 鲫鱼胆 *M. perliarius* (Lour.) Merr.
1. 小枝被毛。
24. 叶片背面被毛。
25. 花冠管与裂片等长或略长。
26. 叶面无毛。
27. 叶片椭圆状或长圆状披针形或卵形, 长 7—14 (—23) 厘米, 宽 3—7 (—9) 厘米; 花长约 2 毫米 (产西南各省区至台湾).....12. 金珠柳 *M. montana* A. DC.
27. 叶片椭圆状卵形至披针形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1—1.8 厘米 (老茎上有长达 10 厘米, 宽 4 厘米), 若宽 3—4.5 厘米, 顶端镰形或尾状渐尖, 花长约 1.5 毫米.....17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC.
28. 圆锥花序长 3—7 厘米; 叶片顶端渐尖, 稀近急尖, 基部楔形或钝 (产云南、广西、广东).....17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*
28. 圆锥花序长 5—8 毫米; 叶片顶端镰形或尾状渐尖, 基部近圆形 (产贵州、云南、广西).....17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen
26. 叶面被毛 (包括仅于脉上被毛)。
29. 小枝被微柔毛或几无毛; 花序多少被微柔毛.....17. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC.
30. 圆锥花序长 3—7 厘米 (产云南、广西、广东).....17a. 小叶杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*
30. 圆锥花序长 5—8 毫米 (产贵州、云南、广西).....17b. 短序杜茎山 *M. parvifolia* A. DC. var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen
29. 小枝密被长硬毛、柔毛及硬毛, 或长硬毛及短柔毛, 有时无毛。
31. 叶片两面被糙伏毛; 果被长硬毛 (产贵州、广西、广东 (海南岛未发现)).....19. 毛穗杜茎山 *M. insignis* Chun

31. 叶面仅脉上被毛,其余几无毛或极疏,叶背仅脉上较密或全部被毛。
32. 花萼无毛;叶片长圆状椭圆形或长圆状披针形,背面仅脉上毛较密,其余极疏或几无毛(产云南)……………20. **毛脉杜茎山** *M. marionae* Merr.
32. 花萼多少被毛或被毛;叶片广椭圆状卵形至椭圆形,背面全部被长硬毛(产贵州以南各省区至台湾)……………21. **鱈鱼胆** *M. perlarius* (Lour.) Merr.
25. 花冠管较裂片长。
33. 叶片纸质,卵形或椭圆状广卵形,背面被微柔毛或柔毛;花萼无毛,果肉质,无毛(产四川、云南)……………26. **银叶杜茎山** *M. argentea* (Wall.) A. DC.
33. 叶片坚纸质,广椭圆形至椭圆状或长圆状广倒卵形,或椭圆状卵形至倒卵形,叶背被柔毛或硬毛,或长硬毛,毛基部通常稍膨大;花萼被长硬毛;果被长硬毛。
34. 小枝髓部空心;叶片长(12—)20—31厘米,宽(6—)12—29厘米;叶柄长2—3(—5)厘米(产云南)……………28. **毛杜茎山** *M. permollis* Kurz
34. 小枝髓部实心;叶片长12—19厘米,宽5—7厘米;叶柄长5(—10)毫米(产云南)……………29. **坚髓杜茎山** *M. ambigua* C. Y. Wu et C. Chen
24. 叶片背面无毛。
35. 花冠管与裂片等长或略短。
36. 叶片广椭圆形或近圆形,长6—12厘米,宽5—8.5厘米;果直径约3毫米,被微柔毛或无毛(产云南南部)……………5. **圆叶杜茎山** *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen
36. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形,长8.5—14厘米,宽2.5—5.5厘米;或披针形至狭披针形,长10—18厘米,宽1.7—4厘米;果直径3—5毫米,无毛。
37. 叶片披针形至狭披针形,叶面脉下凹(产西藏)……………15. **凹脉杜茎山** *M. cavinervis* C. Chen
37. 叶片长圆形、椭圆状披针形至倒披针形,叶面脉不下凹(产云南西部)……………16. **灰叶杜茎山** *M. chisia* D. Don
35. 花冠管较裂片长(产云南)……………25. **薄叶杜茎山** *M. macilentoides* C. Chen

组1 **杜茎山组** Sect **Maesa**—Subgen. II. *Eumaesa* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 25. 1902, p. p. maj.

花冠钟形,花冠管与裂片等长或略短;胚珠多数。

1. **米珍果**(云南) 图版1:1

尖叶杜茎山(广西、海南植物志)

Maesa acuminatissima Merr. in Philipp. Journ. Sci. 23: 257. 1923; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 32. 1940; 海南植物志, 3: 166. 1974; 云南植物志, 1: 316. 图版74, 图1. 1977.

灌木,高1—2(—4)米;小枝纤细,无毛。叶片膜质或略厚,披针形或广披针形,顶端渐尖或尾状渐尖,常镰状,基部钝或近圆形,长9—17厘米,宽2—5厘米,全缘或具极不明显的疏离浅波状齿,两面无毛,无腺点,侧脉4—6对,弯曲上升,不连成边缘脉,细脉不明显;叶柄长约1厘米。金字塔形圆锥花序,顶生及腋生,长5—8厘米,下部的分枝长达4厘

米;苞片钻形,长不到1毫米;花梗长4—5毫米;小苞片披针形,紧贴花萼或略远;花长约2毫米,花萼钟形,长约1毫米,萼片卵形,长约0.5毫米,顶端急尖或钝,无腺点;花冠白色,钟状,长约2毫米,裂片与花冠管等长,卵形,边缘具不整齐的细波状齿,无腺点;雄蕊在雌花中退化,在雄花中未详;雌蕊具短花柱,柱头微裂。果球形或近卵圆形,直径约3毫米,绿白色,无腺点,无毛,宿存萼几全部包果或果顶端微露;果梗长(3—)4(—6)毫米,显著长于果的直径,与轴几垂直。花期1—2月,果期11—12月。

产云南(东南部)、广西、广东(仅海南岛),海拔100—620米的山间密林下,溪边或湿润的地方。越南亦有。模式标本采于海南岛五指山。

云南的标本,叶片偏宽和偏长,基部也较圆,有的很近似细梗杜茎山(*M. macilenta* Walker),较明显的区别是本种花序较长大,顶生及腋生,花冠管与裂片等长;与称杆树(*M. ramentacea* [Roxb.] A. DC.)亦很相似,主要的区别是本种果梗较长,且与花轴几成直角;叶片较薄。

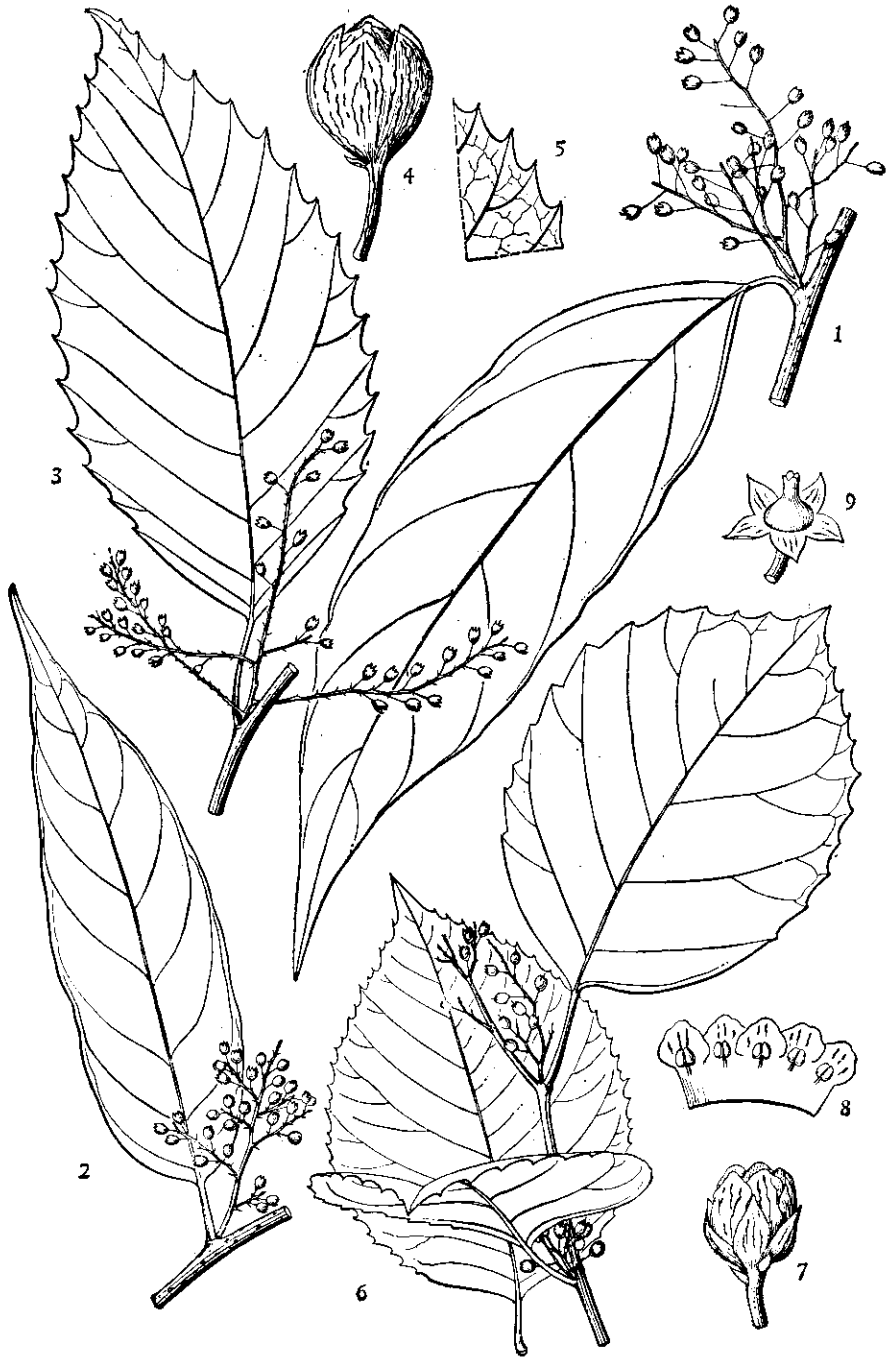
2. 称杆树(云南) 图版1:2

冷饭果(云南)

Maesa ramentacea (Roxb.) A. DC. in DC., Prodr. 8: 77. 1844; Kurz, For. Fl. Brit. Burm. 2: 99. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 508. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 27. 1902, sphaemate ut (Roxb.) Wall.; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 768. 1930; Walker, “静生汇报” 9: 145. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 33. 1940; 云南植物志, 1: 316. 图版74, 图2. 1977——*Baeobotrys ramentacea* Roxb. in Hort. Beng. 16. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed. Carey 2: 231. 1824, descr.—*M. ovata* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 137. fig. 4. 1834 et in DC., Prodr. 8: 77. 1844, non Roem. et Schult. (1819).

大灌木,稀小乔木,高1.5—3米,有时达5米;分枝多且长,外倾或攀援,小枝具条纹,皮孔小而显著,无毛。叶片坚纸质或近革质,卵形、卵状披针形或椭圆状披针形,顶端长渐尖、近尾状渐尖或急尖,基部广钝、圆形或广楔形(E. H. Walker 描述有心形),长8—16厘米,宽2.5—5.5厘米,全缘或具极不明显的疏离浅波状齿,两面无毛,叶面中脉及侧脉微隆起,背面中、侧脉隆起,侧脉5—8对,弯曲上升,不连成边缘脉,细脉不明显;叶柄长约1厘米。圆锥花序腋生或近顶生,长4—9(—10)厘米,分枝多,无毛;苞片卵形,小;花梗长1—1.5毫米,无毛;小苞片广卵形或三角状卵形,具疏缘毛,紧贴萼基部;花长约1.5毫米,花萼钟形,基部连合达全长的1/2,萼片卵形或广卵形,顶端钝或圆形,具缘毛,无毛,

图版1: 1. 米珍果 *Maesa acuminatissima* Merr., 果枝一段; 2. 称杆树 *M. ramentacea* (Roxb.) A. DC., 果枝一段; 3—5. 纹果杜茎山 *M. striata* var. *opaca* Pitard, 3. 果枝一段, 4. 果, 5. 叶一小片示背面; 6—9. 圆叶杜茎山 *M. subrotunda* C. Y. Wu et C. Chen, 6. 果枝及异形叶, 7. 花, 8. 花冠展开, 9. 雌蕊与花萼。(李锡畴绘)



无腺点；花冠白色，短钟状，长约 1.5 毫米，裂片与花冠管等长或略长，肾形或半圆形，无毛，无腺点(E. H. Walker 描述具细褐色线纹)，顶端圆形，具微波状齿；雄蕊在雌花中退化或几消失，在雄花中着生于花冠管上部，内藏；花丝细，长为花药的 1 倍；花药近半圆形或肾形，无腺点；雌蕊不超出花冠，具短而粗的花柱，柱头微 4 裂。果球形，直径 2—2.5 毫米，黄白色，具纵行肋纹，宿存萼片几全包顶端，果梗长 2—3 毫米。花期 1—3 月，也有 4—5 月或 12 月，果期 8—10 月，也有 12 月或 4—5 月。

产广西、云南，海拔 300—1650 米的疏林下、林缘、路旁、坡边、沟底、溪边荫处的灌木丛中。印度，马来半岛，印度尼西亚至菲律宾均有。

3. 湖北杜荃山(中国高等植物图鉴)

Maesa hupehensis Rehd. in Sarg., Pl. Wils. 2: 583. 1916; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 37. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 215. 图 4383. 1974——*M. japonica* var. *elongata* Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 51. 1902, excl. Tsche-Kiang. et Hongk.——*M. wilsonii* Rehd., l. c. 584.

灌木，高 1—2 (—4) 米；小枝纤细，圆柱形，无毛。叶片坚纸质，披针形或长圆状披针形，稀卵形，顶端渐尖，基部圆形或钝，或广楔形，长 10—15 (—21) 厘米，宽 2—4 (—4.5) 厘米，全缘或具疏离的浅齿牙，稀具疏离的浅锯齿，两面无毛，叶面中脉平整，背面中、侧脉明显，隆起，侧脉 8—10 对，弯曲上升，不成边缘脉，细脉不明显，具明显或不明显的脉状腺条纹；叶柄长 5—10 毫米，无毛。总状花序，稀基部具 1—2 分枝，腋生，长 4—8 (—10) 厘米，无毛；苞片披针形，全缘，无毛；花梗长 3—4 毫米，无毛；小苞片卵形，贴生于花萼基部，具疏脉状腺条纹；花长 3—4 毫米，萼片广卵形，顶端急尖，较萼管长，边缘薄，具微波状齿，具脉状腺条纹，无毛；花冠白色，钟形，长 3—4 毫米，具密脉状腺条纹，裂片广卵形，顶端近圆形，与花冠管等长；雄蕊短，内藏；花丝细，与花药等长；花药卵形；雌蕊不超过花冠，子房与花柱等长，柱头微 4 裂。果球形或近卵圆形，直径约 5 毫米，白色或白黄色，具脉状腺条纹及纵行肋纹，宿存萼包果达顶部，带冠宿存花柱。花期 5—6 月，果期 10—12 月。

产湖北、四川，海拔 500—1700 米的山间密林下或溪边林下，有时亦见于路边林缘灌木丛中湿润的地方。模式标本采于湖北五峰(长乐)。

本种与米珍果(*M. acuminatissima* Merr.) 相近，但主要的区别是，本种为总状花序，极少分枝。

4. 纹果杜荃山(云南植物志) 图版 1:3—5

Maesa striata Mez var. *opaca* Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 784. fig. 88, 2—4. 1930; 云南植物志, 1: 318. 图版 74, 图 3—5. 1977——*M. indica* auct. non (Roxb.) Wall.: Walker, “静生汇报”, 9: 146. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 40. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 53314.

灌木，高 1—4 (—5) 米；小枝直且纤细，无毛，有时外倾，具棱角及极细的条纹，淡黄褐

色,老枝具皮孔。叶片膜质至坚纸质,椭圆状卵形,顶端长渐尖,微弯,基部楔形、圆形或钝,稀近截形,长8—14.5厘米,宽3.3—6厘米,边缘具浅或深波状齿,齿尖近腺状,边缘反卷,两面无毛,叶面中、侧脉微隆起,背面中脉明显,隆起,侧脉7—10对,微隆起,尾端直达齿尖,细脉不明显,具极多的脉状腺条纹;叶柄长1—2厘米。圆锥花序,顶生或腋生,开展,疏花,长6(5—12)厘米;苞片披针形,长约0.5毫米;花梗长约1.5毫米,无毛;小苞片卵形,全缘,具脉状腺条纹,紧贴萼基部;花长约2毫米,萼片卵形,与萼管等长,具缘毛,无毛,具脉状腺条纹;花冠白色,钟状,裂片与花冠管等长或略长,广卵形或近肾形,顶端圆形,边缘微波状具极细小齿,具脉状腺条纹;雄蕊达裂片中部,着生于花冠管中部;花丝与花药等长;花药广卵形或肾形;雌蕊较雄蕊短,具脉状腺条纹;花柱短,柱头略扁,微裂。果球形,直径约3毫米,黄白色,具密脉状腺条纹;宿存萼包果近顶端,具宿存花柱。花期2—3月,果期8—11月。

产云南(东南部),海拔1300—1800米的密林中,山坡或湿润的地方。越南亦有。

5. 圆叶杜茎山(云南植物志) 图版1:6—9

得意旦(云南)

Maesa subrotunda C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1:318. 图版74, 图6—9. 1977.

灌木或攀援灌木,有时藤本状;小枝柔软,被疏微柔毛,以后无毛,暗红褐色,密具细条纹,疏生椭圆形皮孔。叶片坚纸质,广椭圆形至近圆形,顶端急尖或长急尖,基部钝或圆形,长6—12厘米,宽5—8.5厘米,边缘具浅或深较密的,有时不规则的波状齿牙,齿尖具腺点,边缘反折,两面无毛,叶面中、侧脉均隆起,背面略显,侧脉8—9对或更多,尾端分歧,直达齿尖,细脉网状,不明显;叶柄长1—2厘米。圆锥花序,腋生,长4—7厘米,仅中部以下有1—2分枝,被疏微柔毛;苞片披针形,长约0.5毫米,被疏微柔毛;花梗长1—1.5毫米;小苞片卵状披针形,着生于近萼基部或花梗上;花长约2毫米,花萼仅基部连合,外面被疏细柔毛或几无毛,萼片三角状卵形,锐尖,有时具极细小齿,无缘毛,多少具脉状腺条纹;花冠钟状,长约2毫米,裂片与花冠管等长;裂片广卵形或近肾形,边缘微波状,顶端圆形,具脉状腺条纹;雄蕊达裂片中部,着生于花冠管喉部;花丝与花药等长;花药广卵形,无腺点;雌蕊与雄蕊等长,子房扁圆形,几上位;花柱与子房等长,柱头4浅裂。果广卵圆形或近球形,直径约3毫米,被微柔毛或无毛,无腺点,纵行肋纹不明显,宿存萼片几包果顶部,具宿存花柱。花期约4月,果期5—6月。

产云南(南部),海拔240—550米的河岸灌木丛中。

本种与顶花杜茎山(*M. balansae* Mez)极近,但该种叶通常较大较长,齿较疏且浅,有时近全缘,叶柄偏长,花序远较大,萼齿卵形,顶端圆形与本种区别明显。

6. 顶花杜茎山(海南植物志)

Maesa balansae Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 41. 1902; Pitard in

Lect., Fl. Gen. Indo-Chine 3:781. fig. 86, 8—9; fig. 88, 1. 1930; Merr in Lingnan Sci. Journ. 16: 45. 1935; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 39. 1940; 海南植物志, 3: 166. 1974.

灌木, 高 1—3 米, 分枝多; 小枝圆柱形, 红褐色, 具细条纹, 无毛, 常具皮孔。叶片坚纸质, 广椭圆形或椭圆状卵形, 顶端广急尖、短渐尖或钝, 基部广楔形或钝, 长 10—16 厘米, 宽 6—11 厘米, 近全缘或具疏细齿或短锐齿, 齿尖常具腺点, 两面无毛, 叶面中脉微凹, 侧脉微隆起, 背面中、侧脉明显, 隆起, 侧脉 6—8 对, 弯曲上升, 常分枝, 尾端达齿尖, 不成边缘脉, 无腺点及无脉状腺条纹; 叶柄长 2—3 厘米, 无毛。圆锥花序, 腋生和顶生, 长 7—17(—20) 厘米, 分枝多, 无毛; 苞片披针形或钻形, 全缘, 无毛; 花梗长 1—2 毫米, 无毛; 小苞片卵形, 紧贴于花萼基部, 无毛, 具疏缘毛; 花长约 2 毫米, 萼片广卵形, 顶端钝或急尖, 较萼管略长, 无毛, 边缘薄, 具缘毛, 有脉状腺条纹 3—4 条; 花冠白色, 钟形, 长约 2 毫米, 具脉状腺条纹, 裂片广卵形, 顶端近圆形, 与花冠管等长, 边缘啮蚀状; 雄蕊短, 内藏, 着生于花冠管喉部; 花丝略长于花药; 花药卵形, 背部无腺点; 雌蕊较雄蕊短, 花柱与子房等长, 柱头微 4 裂。果球形, 直径约 5 毫米, 具纵行肋纹, 脉状腺条纹不明显, 宿存萼包果顶端, 常冠以宿存花柱。 花期 1—2 月, 果期 8—11 月。

产广西、广东(仅海南岛有), 习见于坡地、海边空旷的灌木丛中, 有时亦见于林缘, 疏林下或溪边。越南(北部)亦有。

7. 腺叶杜茎山(海南植物志) 图版 2: 1

Maesa membranacea A. DC. in Ann. Sci. Nat. 2. ser. 16: 80. 1841 et in DC., Prodr. 8: 78. 1844; Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 46. 1902; Pitard in LECT., Fl. Gén. Indo-Chine 3: 782. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 38. 1940; 海南植物志, 3: 166. 1974; 云南植物志, 1: 319. 图版 75, 图 1. 1977.

大灌木, 高 2—5 米, 分枝多, 外倾, 小枝无毛, 圆柱形, 髓部常空心。叶片膜质或近坚纸质, 广椭圆状卵形或广椭圆形, 顶端突然渐尖或急尖, 基部广楔形或近钝, 稀圆形, 长 10—17(—24) 厘米, 宽 5—11.5 厘米, 边缘具波状小齿, 齿尖具腺点, 两面无毛, 叶面中脉平整, 背面中脉隆起, 侧脉 6—9(—10) 对, 弯曲上升, 尾端直达齿尖, 脉间具脉状腺条纹; 叶柄长 2—3(—4) 厘米, 无毛。圆锥花序, 腋生及顶生, 长(—2) 7 厘米, 无毛, 分枝 4—5; 苞片披针形或三角状卵形, 长约 1 毫米; 花梗长约 2 毫米, 无毛; 小苞片卵形, 紧贴花萼基部; 花长约 2 毫米, 萼片广卵形, 顶端钝或圆形, 全缘或具不整齐的细波齿, 具疏缘毛或无, 多少具脉状腺条纹, 与萼管等长; 花冠白色, 钟状, 裂片与花冠管几等长, 广卵形, 顶端圆形, 具细波状边缘及脉状腺条纹; 雄蕊内藏, 着生于花冠管下部; 花丝短于花药; 雌蕊在雌花中具略厚花柱, 柱头裂片不明显。果球形, 直径约 3 毫米, 多少具细脉状腺条纹, 宿存萼包果上部或近顶端。 花期 12 月至翌年 1 月, 果期 11—12 月。

产广东(仅海南岛有)、广西、云南, 海拔 340—1500 米的密林下, 坡地或沟边湿润的地

方。越南，柬埔寨也有。

本种与顶花杜茎山(*M. balansae* Mez)很相近，本种叶片较薄，侧脉常不分枝，具脉状腺条纹；花序较短，可以区别。

8. 拟杜茎山(海南植物志)

Maesa consanguinea Merr. in Philipp. Journ. Sci. 23: 258. 1923 et in Lingnan Sci. Journ. 5: 142. 1927; Walker, l. c. 73: 42. 1940; 海南植物志, 3: 166. 1974.

攀援灌木，高1—1.5(—3)米，分枝多；小枝无毛。叶片坚纸质，长圆形至长圆状卵形，顶端渐尖或近尾状渐尖，基部近楔形或钝，长7—18.5厘米，宽6.5—8厘米，边缘具微波状齿或疏细齿，两面无毛，背面具脉状腺条纹，侧脉5—7对；叶柄长1—2.5厘米，无毛。圆锥花序，有时呈总状花序、腋生，长4—7厘米(原描述为1〔—2.5〕厘米)，无毛；小苞片卵形，顶端急尖无毛；花未详。果球形，直径约3毫米或较小，与果梗等长，干时褐色，具脉状腺条纹，宿存萼包果顶端或达2/3处，萼片卵形，边缘薄，具脉状腺条纹，常具宿存花柱。花期未详，果期7—9月，亦见于11—12月，有时6月。

产广东(仅海南岛有)，生于疏林下或溪边。模式标本采于海南岛五指山。

本种与疏花杜茎山(*M. laxiflora* Pitard)相近，但叶片为长圆形至长圆状卵形，具微波状齿或疏细齿，侧脉5—7对，花序较短，植株亦较矮，可以区别。

9. 疏花杜茎山(海南植物志)

Maesa laxiflora Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 780. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 42. 1940; 海南植物志, 3: 167. 1974.

灌木或小乔木，高达5米，胸径5—9厘米；小枝无毛，具钝棱。叶片坚纸质或略薄，卵形，顶端急尖至渐尖，基部截形或微心形，或近楔形，长(7—)10—18厘米，宽(3—)4.5—8(—10)厘米，边缘具钝齿和钝疏锯齿，齿尖具腺点，两面无毛，叶面中、侧脉微隆起，背面脉明显，隆起，侧脉约10对，中部以上分枝，尾端直达齿尖，细脉不甚明显，互相近平行，具密细脉状腺条纹；叶柄长2—3(—3.5)厘米，无毛。松散的圆锥花序，顶生及腋生，长5—14厘米，无毛；苞片披针形或卵状披针形，长约1毫米；花梗长1—2.5毫米，无毛；小苞片卵形，近全缘或具缘毛，多少具脉状腺条纹；花长约2毫米，萼片广卵形，顶端钝或圆形，全缘或具微波状细齿，具脉状腺条纹，无毛；花冠白色，长约2毫米，钟形，裂片与花冠管等长，广卵形，顶端圆形，几全缘，具脉状腺条纹；雄蕊内藏，着生于花冠管中部略上，花丝细，较花药长，花药卵形；雌蕊较雄蕊短，柱头微裂。果球形或近卵圆形，直径约4毫米，肉质，多少具脉状腺条纹及纵行肋纹，宿存萼包果顶端，常具宿存花柱。花期约2月，果期约12月。

产广东(仅海南岛有)，生于山间林中土层深厚的地方。越南亦有。

10. 皱叶杜茎山(云南植物志) 图版 2:2

Maesa rugosa C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 508. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 45. 1902; Walker “静生汇报”, 9: 144. 图 15. 1939

et in Philipp. Joorn. Sci. 73: 30. fig. 5. 1940; 云南植物志, 1: 319. 图版 75, 图 2. 1977——*M. rugosa* var. *griffithii* C. B. Clarke in Hook. f., 1. c. 509——*M. indica* var. *retusa* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 755. 1936.

灌木, 高 1—3 米; 幼枝、嫩叶密被锈色鳞片, 以后很快脱落; 小枝无毛, 多少具皮孔。叶片坚纸质或近革质, 广倒卵形, 顶端平截或微凹, 具突然伸出的急尖或渐尖, 基部广楔形或钝, 长 6—16 厘米, 宽 5—12.5 厘米, 边缘多少具细齿, 齿尖常具腺点, 两面无毛, 叶面脉下凹且粗糙, 具皱纹, 背面中、侧脉隆起, 细脉微隆起, 侧脉 8—12 对, 细脉几平行, 与侧脉几成直角; 叶柄长 1—2 厘米。圆锥花序腋生, 长 3—4 厘米, 无毛或有时被疏微柔毛; 苞片卵形, 长不到 1 毫米, 略具缘毛; 花梗长 1—1.5 毫米; 小苞片三角状卵形, 紧贴花萼基部, 早落; 花长约 2 毫米或略长, 萼片与萼管等长或略长, 广卵形, 顶端急尖或钝, 具脉状腺条纹及疏缘毛; 花冠淡黄色, 钟状, 长约 2 毫米, 无毛, 裂片与花冠管等长, 卵形或半圆形, 顶端钝或圆形, 具脉状腺条纹; 雄蕊小, 着生于花冠管中部, 花丝极短, 与花药等长; 花药卵形; 雌蕊较花冠略短, 柱头分裂。果球形, 直径约 3 毫米, 稍肉质, 腺点不明显, 宿存萼包果达中部略上, 即包果 2/3 处。花期约 7 月, 果期约 10 月。

产云南(西北部)、西藏(东南部), 海拔 2000—2800 米的杂木林或灌木丛中, 沟边或荫湿的地方。印度亦有。

本种的叶片形状较特殊, 叶面脉下凹且粗糙, 具皱纹, 细脉几平行等特征极易识别。

11. 包疮叶(云南) 图版 2: 3—6

大白饭果、小姑娘茶(云南), 甲满(云南傣族语译音), 千年树

Maesa indica (Roxb.) A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 134. 1834 et in DC., Prodr. 8: 80. 1844; Wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 4: 7. fig. 1206. 1850; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 509. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 29. 1902, sphalmate ut (Roxb.) Wall.; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 772. 1930; 陈嵘, 中国树木分类学 974. 1937; Walker, “静生汇报”, 9: 146. 图 16. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 40. fig. 6. 1940, excl. specim. Y. Tsiang 12491; 云南植物志, 1: 321. 图版 75, 图 3—6. 1977——*Baeobotrys indica* Roxb. in Hort. Beng. 16. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed. Carey 2: 230. 1824, descr.—*M. montana* auct. non A. DC.: Walker, “静生汇报”, 9: 143. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 28. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 53181, 53308, C. W. Wang 78053, Y. Tsiang 12904.

大灌木, 高 1—3 米, 稀达 5 米; 分枝多, 外倾, 无毛, 幼时具深沟槽, 以后变圆柱形, 具

图版 2: 1. 腺叶杜茎山 *Maesa membranacea* A. DC., 果枝一段; 2. 皱叶杜茎山 *M. rugosa* C. B. Clarke, 叶片; 3—6. 包疮叶 *M. indica* (Roxb.) A. DC., 3. 花枝及异形叶片, 4. 花, 5. 花冠展开, 6. 雌蕊与花萼; 7. 金珠柳 *M. montana* A. DC., 果枝; 8—11. 隐纹杜茎山 *M. manipurensis* Mez, 8. 花枝一段, 9. 花, 10. 花冠展开, 11. 雌蕊与花萼。(李锡畴绘)



纵条纹,有密且突起的皮孔,老时则不明显。叶片坚纸质至近革质,卵形至广卵形或长圆状卵形,顶端急尖,突然渐尖或渐尖,基部楔形或近圆形,长8—17(—21)厘米,宽5—9(—11)厘米,边缘具波状齿或疏细齿或粗齿,两面无毛,叶面中脉微凹,侧脉12对,微隆起,背面脉隆起,细脉不甚明显,具明显地脉状腺条纹;叶柄长1—2.5(—4)厘米。总状花序或圆锥花序,常仅于基部分枝,腋生及近顶生,长3—5厘米,几无毛或无毛;苞片三角状卵形或近披针形,无毛;花梗长1—2毫米,无毛;小苞片广卵形,紧贴花萼基部;花长约2毫米,萼片广卵形,较萼管长或近等长,具疏缘毛,无腺点;花冠白色或淡黄绿色,钟状,长约2毫米,具不明显的脉状腺条纹,裂片与花冠管等长或略长,广卵形,顶端圆形,边缘微波状;雄蕊在雄花中着生于花冠管中部,内藏;花丝较花药略长或近等长;花药圆形,无腺点;雌蕊不超过雄蕊,柱头微裂。果卵圆形或近球形,直径约3毫米,具纵行肋纹;宿存萼包果顶部。花期4—5月,果期9—11月或4—7月。

产云南(南部),海拔500—2000米的山间疏、密林下,山坡、沟底荫湿处,有时亦见于阳处。印度,越南亦有。

本种叶形变化较大,与金珠柳(*M. montana* A. DC.)十分相近,但本种小枝幼时具深沟槽,密被皮孔,无毛,叶背具密且明显的脉状腺条纹,花序几无毛或无毛,而分布亦偏南及西南;二者若在同一地区出现时,本种则常生于海拔较低的地方。C. Mez和J. Pitard在其检索表中,把本种的花序、小枝均作有毛对待,是错误的。

全株可入药,性凉,味苦,清热解毒,用于治疗急性黄胆型肝炎(配伍);叶捣碎敷疮,在印度用作毒鱼;有的记载果可食。

12. 金珠柳(四川) 图版2:7

野兰、白子木、普洱茶(四川),杜宏山(贵州),观音茶(四川、云南),阿哦吐都西(云南彝语译音),山地杜荃山(中国高等植物图鉴)

Maesa montana A. DC. in DC., Prodr. 8: 79. 1844; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 28. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 771. 1930; Walker, “静生汇报”, 9: 143. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 29. 1940, excl. specim. H. T. Tsai 53181, 53308, 54970, 55182, 55524, 55671, 55814, 56308, 56285, 56764, 56875, C. W. Wang 76945, 78053, Y. Tsiang 12904; 中国高等植物图鉴, 3: 214. 图4381. 1974; 云南植物志, 1: 322. 图版75, 图7. 1977——*M. martini* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 462. 1911——*M. castaneifolia* Mez, 1. c. 44——*M. montana* var. *elongata* A. DC. in DC., Prodr. 8: 79. 1844——*M. elongata* Mez, 1. c. 31——*M. formosana* Mez, 1. c. 29——*M. henryi* Hu in Journ. Arn. Arb. 5: 232. 1924——*M. indica* auct. non (Roxb.) A. DC.: Benth., Fl. Hongk. 203, 1861; Walker, 1. c. 146 et 1. c. 40, quoad specim. Y. Tsiang 12491——*M. tenera* auct. non Mez: Walker, 1. c. 147. 1939 et 1. c. 34. 1940, p. p. maj. ——*M. sinensis* auct. non A. DC.: 陈嵘,

中国树木分类学, 974. 图 864. 1937.

灌木或小乔木, 高 2—3 米, 稀达 10 米; 小枝圆柱形, 通常被疏长硬毛或柔毛或有时无毛, 老时具疏皮孔。叶片坚纸质, 椭圆状或长圆状披针形或卵形, 稀广卵形, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形或钝, 长 7—14 (—23) 厘米, 宽 3—7 (—9) 厘米, 边缘具粗锯齿或疏波状齿, 齿尖具腺点, 叶面无毛, 中脉微凹, 侧脉不甚明显, 背面几无毛或有时被疏硬毛, 尤以脉上常见, 中脉隆起, 侧脉 8—12 对, 尾端直达齿尖, 通常无脉状腺条纹; 叶柄长 1—1.5 厘米。总状花序或圆锥花序, 常于基部分枝, 腋生, 长 2—7 (—10) 厘米, 被疏硬毛, 尤以苞片为多; 苞片披针形, 长约 1 毫米; 花梗长 1—2 (—3) 毫米; 小苞片披针形或卵形, 着生于萼基部; 花长约 2 毫米, 萼片卵形或长圆状卵形, 顶端钝, 与萼管等长, 全缘, 有时具缘毛, 通常无腺点, 无毛; 花冠白色, 钟形, 长约 2 毫米, 具脉状腺条纹, 裂片与花冠管等长或略长, 卵形, 顶端钝或圆形, 全缘或具微波状齿; 雄蕊着生于花冠管中部, 内藏; 花丝与花药等长; 花药圆形或肾形; 雌蕊不超过雄蕊, 柱头微裂或半裂。果球形或近椭圆形, 直径约 3 毫米, 幼时褐红色, 成熟后白色, 多少具脉状腺条纹, 宿存萼包果达中部略上, 即果的 2/3 处。花期 2—4 月, 果期 10—12 月。

产我国西南各省至台湾以南地区, 海拔 400—2800 米的山间杂木林下或疏林下。从印度, 缅甸至泰国均有。

嫩叶可代茶, 又可作蓝色染料。

本种与软弱杜茎山 (*M. tenera* Mez) 相近, 但该种小枝、花序纤细无毛, 叶片较薄, 广椭圆形至菱状椭圆形, 叶缘齿较粗, 叶背具不甚明显的脉状腺条纹, 分布仅广东中部及沿海。与包疮叶 (*M. indica* [Roxb.] A. DC.) 的主要区别, 见该种讨论。

13. 软弱杜茎山 (中国高等植物图鉴)

***Maesa tenera* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 28. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 34. 1940, p. p. min.; 中国高等植物图鉴, 3: 214. 图 4382. 1974.**

灌木, 高 1—2 米; 小枝圆柱形, 无毛。叶片膜质或纸质, 广椭圆形至菱状椭圆形, 顶端通常突然渐尖或短渐尖, 基部楔形或广楔形, 长 7.5—11 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米, 边缘除近基部外, 其余具钝锯齿, 两面无毛, 叶面脉平整, 背面脉明显, 隆起, 侧脉约 7 对, 具不甚明显的脉状腺条纹; 叶柄长 1—1.5 厘米, 无毛。总状花序至圆锥花序, 腋生, 长 3—6 (—11) 厘米, 无毛, 疏松; 苞片披针形至钻形; 花梗长约 2 毫米, 无毛; 小苞片卵形至披针形, 紧贴花萼基部, 具缘毛; 花长约 2 毫米, 萼片广卵形, 顶端急尖或钝, 无毛, 有时具疏缘毛; 花冠白色, 钟形, 长约 2 毫米; 裂片与花冠管等长, 广卵形, 顶端圆形, 边缘微波状, 具脉状腺条纹; 雄蕊在雌花中退化, 在雄花中着生于花冠管上部, 较花冠裂片短; 花丝较花药略长; 花药长圆形, 背部无腺点; 雌蕊较花冠短, 柱头微 4 裂, 裂片短且圆。果球形或近圆形, 直径约 3 毫米, 具纵行肋纹, 宿存萼包果的中部略上, 即果的 2/3 处, 具宿存花柱。花期约 2

月,果期 8—9 月。

产广东(中部及南部沿海,海南岛未发现),生于林缘开旷的地方。模式标本采于澳门。

E. H. Walker 曾将产于我国东部的金珠柳 (*M. montana* A. DC.) 当作本种,其实本种仅产于广东云浮、肇庆鼎湖山及南部沿海,其余从西南至台湾的绝大多数地区所产者,均应是金珠柳,二者的主要区别见金珠柳讨论。

14. 隐纹杜荃山(云南植物志) 图版 2:8—11

Maesa manipurensis Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV, 236); 30. 1902; 云南植物志, 1: 323. 图版 75, 图 8—11. 1977——*M. montana* auct. non A. DC.: Walker “静生汇报”, 9: 143. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 29. 1940, quoad specim. H. T. Tsai ex Lungling, Lu-se coll. p. p. maj.

灌木,高 1.2—3 米;幼嫩时多少被锈色鳞片,小枝无毛,具棱及浅槽,以后呈圆柱形,多少具皮孔。叶片通常近膜质,稀坚纸质,椭圆形至近长圆形,顶端急尖或短渐尖,基部近圆形或楔形,长 11—21 厘米,宽 3.5—7 厘米,稀长 8 厘米,宽 3.5 厘米,边缘具波状齿牙或粗锯齿,或疏细齿牙,齿尖具腺点,两面无毛,叶面中脉平整,背面脉隆起,侧脉 9—12 对,于中部以上分枝,尾端直达齿尖,具明显的脉状腺条纹;叶柄长(1—)2—3 厘米。圆锥花序,腋生和顶生,分枝多,长 2—7(—9)厘米,被极细的微柔毛;苞片三角状卵形,长约 1 毫米;花梗长 1—2 毫米(原描述为 3 毫米),被极细的微柔毛;小苞片披针形,紧贴萼基部,多少具缘毛;花长约 2 毫米(原描述为 3—3.5 毫米),萼片圆形或卵状圆形,与萼管等长或略长,顶端钝,具缘毛,通常具不甚明显的脉状腺条纹;花冠白色,钟形,长约 2 毫米,具脉状腺条纹,有时不明显,裂片与花冠管等长或略长,圆形或卵状圆形,顶端圆形,边缘具细小的微波状齿;雄蕊内藏,着生于花冠管中部;花丝与花药等长;花药卵形或肾形;雌蕊不超过雄蕊,柱头微裂,有时成 4 裂。果卵圆形,直径约 2.5 毫米,具不明显的纵行肋纹;宿存萼片包果顶部,具宿存花柱。花期 2—5 月,果期约 10 月。

产云南(西部),海拔 1550—1980 米的沟谷、山坡疏林下,或开旷的疏林下。印度半岛东部亦有。

本种与金珠柳 (*M. montana* A. DC.) 相近,但本种叶片通常较长,具明显的脉状腺条纹,花序分枝多等特征,可以区别。

15. 凹脉杜荃山

Maesa cavinervis C. Chen, 植物分类学报, 16 (3): 79. 1978.

灌木,高 3—4 米;小枝幼时被微柔毛,以后渐脱落,具纵纹,多少具皮孔。叶片坚纸质或近革质,披针形至狭披针形,顶端尾状渐尖,基部楔形或钝,长 10—18 厘米,宽 1.7—4 厘米,边缘具疏细锯齿,有细脉直达齿尖,两面无毛,叶面脉下凹,背面被小腺点,脉隆起,侧脉 9—15 对,近边缘汇合呈边缘脉,离边缘 1—2 毫米,细脉网状;叶柄长 5—10 毫米,具小腺点。小圆锥花序或总状花序,腋生,仅基部有 1—2 分枝,长 2—3 厘米,分枝长约 1.5

厘米,与花梗均被微柔毛;苞片三角形,长约1毫米,小苞片卵形,紧贴果基部;花未详,残存于果上的花冠长约2毫米,裂片较管长,椭圆状长圆形,边缘细波状,具脉状腺条纹,无毛;雄蕊着生于花冠管上,极小,退化,长略超过花冠管。果卵圆形,直径约5毫米,具脉状腺条纹,宿存萼包果顶端,萼片广三角形,基部耳形,具缘毛及脉状腺条纹。果期8—9月。

产西藏(墨脱),海拔1700—2050米的山坡阔叶林下。模式标本采于西藏墨脱。

本种与灰叶杜荃山(*M. chisia* D. Don)极相近,但叶片披针形或狭披针形,顶端尾状渐尖,长10—18厘米,宽1.7—4厘米,叶面脉下凹,可与区别。

16. 灰叶杜荃山(云南植物志) 图版3:1—3

乔极(云南景颇族语译音)

Maesa chisia D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 148. 1825; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 509. 1882, excl. syn. *M. montana* A. DC.; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 40. fig. 4. 1902; 云南植物志, 1: 323. 图版76, 图1—3. 1977——*M. montana* auct. non A. DC.: Walker, “静生汇报”, 9: 143. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 29. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 56764.

灌木,高1—2米;小枝有时具棱,幼时被疏细微柔毛,以后无毛。叶片坚纸质,长圆形、椭圆状披针形至倒披针形,顶端急尖或突然渐尖,基部楔形,长8.5—14厘米,宽2.5—5.5厘米,边缘具锯齿,两面无毛,中、侧脉明显,隆起,以背面尤甚,侧脉约10对;尾端分枝,直达齿尖,密生细脉状腺条纹;叶柄长约1.5厘米。圆锥花序,腋生,花未详;果序着生于二年生枝叶痕上,长1.5—4厘米,分枝多,无毛;苞片披针形,长约0.5毫米;果梗长1—2毫米,无毛;小苞片卵形,无毛;宿存萼片卵状三角形,无毛,边缘多少具疏缘毛,顶端具腺点。果球形,直径3—4毫米,略肉质,无毛,无腺点。花期未详,果期约12月。

产云南(西部),海拔约1880米的山坡疏林下,灌木丛中阳处。尼泊尔,不丹,印度,缅甸亦有。

本种主要特征是叶缘具锯齿,叶脉两面隆起,具密细脉状腺条纹,果序着生于二年生枝条叶痕上。

17. 小叶杜荃山(海南植物志)

Maesa parvifolia A. DC. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 8: 353. 1910; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 775. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 28. 1940; 海南植物志, 3: 165. 1974; 云南植物志, 1: 324. 图版76, 图4. 1977.

17a. 小叶杜荃山(原变种) 图版3:4

小种茶(海南)。

var. *parvifolia*

灌木或攀援灌木,分枝多,披散,高0.5—3米;小枝纤细,有时成“之”字形,被微柔毛

或几无毛。叶片膜质或近坚纸质，椭圆状卵形至披针形，顶端渐尖，稀近急尖，基部楔形或钝，长 2.5—6 厘米，宽 1—1.8 厘米，有时老茎上者有长达 10 厘米，宽达 4 厘米，边缘具波状齿至锯齿，齿尖具腺点或胼胝体，叶面无毛或疏被微柔毛，中、侧脉隆起，背面尤甚，背面被微柔毛，以脉上尤多，侧脉约 8 对，尾端达齿尖；叶柄长 3—6 毫米，常被微柔毛。圆锥花序，腋生，仅 1 次分枝，长 3—7 厘米，多少被微柔毛；苞片小，披针形，被硬毛；花梗与小苞片等长，被微柔毛；小苞片披针形，被硬毛；花长约 1.5 毫米，萼片广卵形，顶端急尖或钝，被微柔毛，具缘毛，多少具脉状腺条纹，与萼管等长；花冠白色，钟形，长约 1.5 毫米，裂片与花冠管等长或略短，广卵形，顶端圆形，边缘细波状；雄蕊在雌花中退化，较花冠管短；花丝短于花药；花药广卵形或肾形，在雄花中略大，花丝与花药等长；雌蕊短于花冠，柱头平扁，微裂。果未详。花期 2—4 月，有时于 12 月，果期未详。

产云南、广西、广东，海拔 400—1650 米的疏、密林下或开朗的山坡灌木丛中。越南(北部)亦有。

海南岛用叶制成美味的茶，故名小种茶。

17b. 短序杜荑山(云南植物志)(变种) 图版 3:5—8

var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1:324. 图版 76, 图 5—8. 1977—*M. tenera* auct. non Mez: Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 34. 1940, quoad specim. R. C. Ching 6904.

本变种与前者主要区别是，花序极短，长 5—8 毫米，仅基部具 1—2 分枝，花少；叶片披针形或卵状披针形，长 7—10 厘米，宽 1.5—2.3 厘米，稀长 8.5—13 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶端镰形或尾状渐尖，基部近圆形。花期 4—6 月，果期 10—12 月。

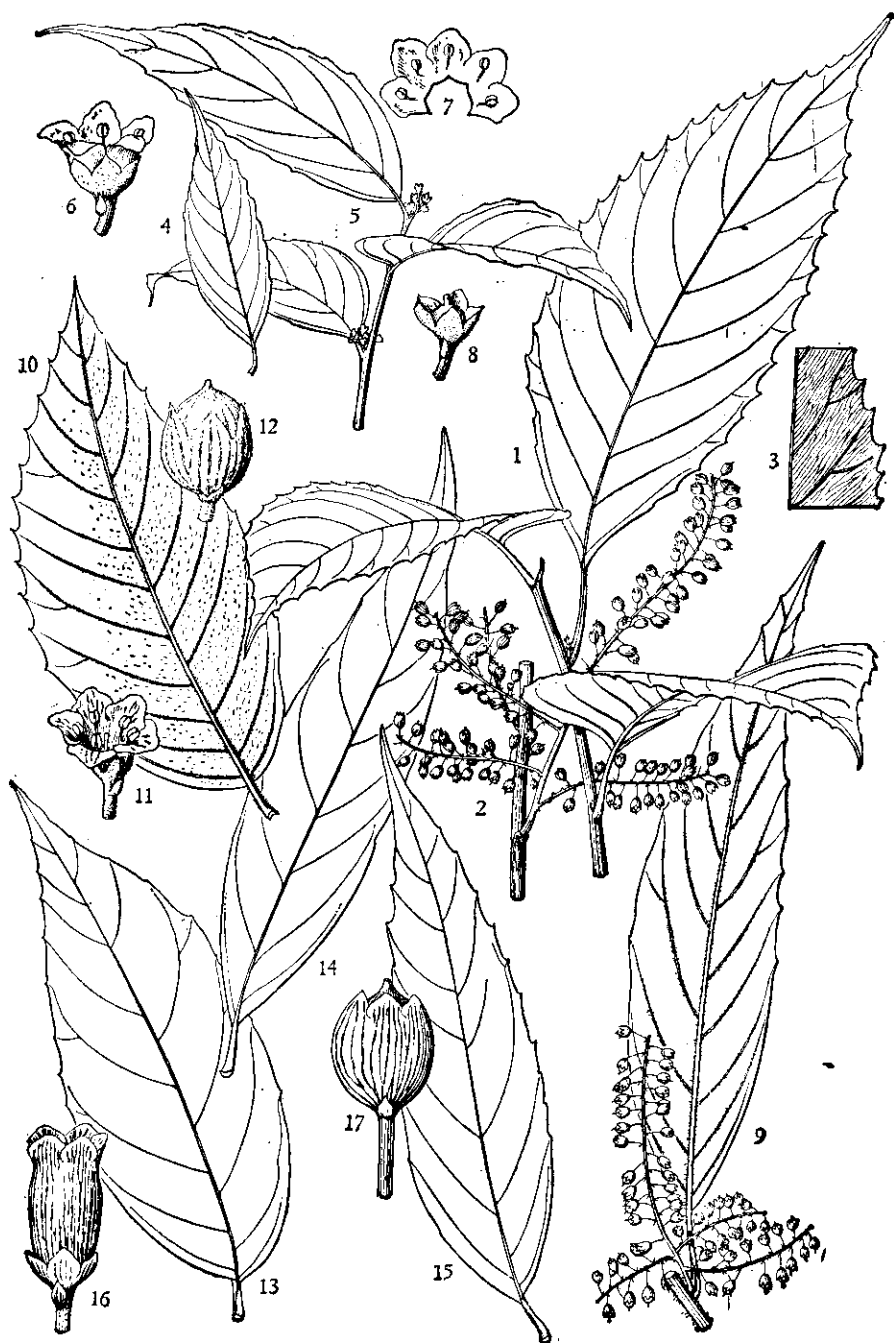
产贵州、云南、广西，海拔 1300—1800 米的常绿阔叶林下，山坡及沟边的荫湿处。模式标本采于云南麻栗坡。

18. 密腺杜荑山 图版 9:1—3

Maesa prodigiosa C. Chen, 植物分类学报, 16 (3): 79. 图 1:1—3. 1978.

灌木或小乔木，高 3—6 米，胸径约 20 厘米，分枝多；小枝纤细，圆柱形，幼时密被鳞片，以后很快脱落，具纵行皱纹及皮孔。叶片纸质或近坚纸质，披针形至卵状披针形，顶端长渐尖，基部楔形或略钝，长 7—16 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，边缘具细锯齿或近全缘，齿尖具腺点，两面无毛，叶面仅中脉微隆起，背面中、侧脉明显，隆起，侧脉(9—)12 对，弯曲上升，直达齿尖；细脉不明显，具密细脉状腺条纹，呈网状；叶柄长 1.2—2 厘米，无毛。总状

图版 3: 1—3. 灰叶杜荑山 *Maesa chisia* D. Don, 1. 小枝, 2. 果枝一段, 3. 叶一小片示脉状腺条纹; 4. 小叶杜荑山 *M. parvifolia* A. DC. var. *parvifolia*, 叶; 5—8. 短序杜荑山 *M. parvifolia* var. *brevipaniculata* C. Y. Wu et C. Chen, 5. 花枝, 6. 花, 7. 花冠展开, 8. 雌蕊及花萼, 9. 毛脉杜荑山 *M. marionae* Merr., 果枝; 10—12. 鱗鱼胆 *M. perlarius* (Lour.) Merr. 10. 叶背面, 11. 花, 12. 果; 13—17. 杜荑山 *M. japonica* (Thunb.) Moritz, 13—15. 不同形的叶, 16. 花, 17. 果。(李锡畴绘)



花序,有时近基部具1—2分枝,腋生,长3—5厘米,宽3.5—4.8厘米,无毛或多少被微柔毛;苞片三角状卵形,长约0.5毫米,具疏缘毛;花梗长约2毫米,多少被细微柔毛;小苞片卵形,多少具缘毛及腺点,紧贴花萼基部;花长约2.5毫米,萼片广卵形,顶端急尖,较萼管略长,全缘或具微波状细齿,具脉状腺条纹,无毛;花冠白色,长约2.5毫米,钟形,裂片与花冠近等长或略长,卵形,顶端近圆形,边缘微波状,具脉状腺条纹;雄蕊内藏,着生于花冠管中部,花丝较花药略长,花药卵形;雌蕊较雄蕊短,花柱较子房略长,具腺点,柱头微裂。果球形或近卵圆形,直径约3.5毫米,具密脉状腺条纹,宿存萼包果顶端。花期约5月,果期约12月。

产西藏(东南部),海拔578—2185米的山坡疏林中。印度(大吉岭)亦有。模式标本采于西藏聂拉木。

本种与小叶杜荃山(*M. parvifolia* A. DC.)相近,但本种叶片顶端长渐尖,叶片长7—16厘米,宽2.5—5.5厘米,两面无毛,具密脉状腺条纹,呈网状;总状花序,可与之区别。

19. 毛穗杜荃山

Maesa insignis Chun in *Sunyatsenia* 2: 81. fig. 20. 1934; Walker, “静生汇报”, 9: 142. 图14. 1939 et in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 24. fig. 4. 1940, excl. pl. Yunnan.

灌木,高1.2—3(—4)米;小枝纤细,密被长硬毛;髓部空心。叶片坚纸质或纸质,椭圆形或椭圆状卵形,顶端渐尖或近尾尖,基部圆形或钝,长12—16(—19)厘米,宽4—6(—7)厘米,边缘具锐锯齿或三角状锯齿,两面被糙伏毛,叶面中脉微凹,侧脉不甚明显,微隆起,背面中、侧脉被密长硬毛,明显,隆起,侧脉约10对,细脉互相近平行;叶柄长约5毫米,密被长硬毛。总状花序,腋生,长约6厘米,总梗、苞片、花梗、花萼及小苞片均被长硬毛;苞片披针形或钻形,长约1毫米;花梗长约5毫米;小苞片披针形或狭披针形,通常着生于花梗上部,不贴于花萼基部;花长约2毫米,萼片卵形或三角状卵形,较萼管略长,长约1毫米,具脉状腺条纹及缘毛;花冠黄白色,长约2毫米,钟形,裂片为花冠管长的1/2或略短,广卵形或近圆形,具脉状腺条纹,无毛;雄蕊在雌花中退化,在雄花中内藏,着生于花冠管中部,花丝与花药等长,花药卵形或广卵形,背部无腺点;雌蕊长不超过雄蕊,花柱多少具腺点,柱头微裂或4裂。果球形,直径约5毫米,白色,略肉质,被长硬毛,腺点及纵行肋纹不甚明显,宿存萼包果顶端,常冠以宿存花柱。花期1—2月,果期约11月。

产贵州、广西、广东(海南岛未发现),生于山坡、丘陵地疏林下。模式标本采于广东信宜。

本种与坚髓杜荃山(*M. ambigua* C. Y. Wu et C. Chen)极相似,但本种髓部空心,叶面被毛,总状花序,长约6厘米,花梗长约5毫米,花冠裂片与花冠管等长等主要特征,可以区别。

Maesa marionae Merr. in *Brittonia* 4: 160. 1941; 云南植物志, 1: 326. 图版 76, 图 9. 1977.

灌木, 高 1.5—2 米(稀达 5 米); 小枝被柔毛及硬毛, 略具棱角; 老枝圆柱形, 具细条纹, 几无毛。叶片坚纸质或纸质, 长圆状椭圆形或长圆状披针形, 顶端通常渐尖或尾状渐尖, 稀急尖, 基部广钝或近圆形, 长 6—14 厘米, 宽 2.5—4.8 厘米, 边缘近基部全缘, 以上具不规则的疏浅齿或粗锯齿, 齿尖具腺点, 两面脉上密被糙伏毛, 其余极疏或几无毛, 中、侧脉在叶面平整, 在背面隆起, 侧脉 7—8 对, 尾端成不明显的脉状腺条纹; 叶柄长 7—12 毫米, 被柔毛及硬毛。圆锥花序, 腋生, 长 3—5 厘米, 被柔毛及硬毛, 分枝少, 下部的分枝长约 2 厘米; 苞片线状披针形, 顶端渐尖, 被微柔毛, 长约 1 毫米; 花梗长 1.2—1.5 毫米, 被微柔毛; 小苞片长圆状卵形或卵形, 长 0.6—0.8 毫米, 顶端急尖或渐尖, 被微柔毛, 具缘毛; 花直径约 4 毫米, 萼片广卵形, 顶端急尖或近圆形, 外面无毛或近无毛(原描述被短柔毛), 具极短的缘毛, 具脉状腺条纹; 花冠白色, 钟形, 管长约 1.2 毫米, 裂片圆状广卵形或半圆形, 与花冠管近等长, 边缘具细啮蚀状齿, 具腺状脉 3 条, 明显; 花丝长约 1 毫米, 为花药的 1 倍, 花药椭圆形; 雌蕊较花冠短, 花柱极短。果球形或卵圆形, 直径 3—4 毫米, 无毛, 略肉质, 具纵行肋纹, 宿存萼包果中部略上, 即为果的 2/3 处, 常具宿存花柱。花期约 4 月, 果期 10—11 月。

产云南(西北部), 海拔 1250—1800 米的山坡、山谷或江边阔叶林下或林缘。缅甸(郎章)亦有。

21. 鱈鱼胆(两广) 图版 3: 10—12

空心花(广西)、冷饭果(云南)

Maesa perlarius (Lour.) Merr. in *Amer. Philos. Soc. n. ser.* 24: 298. 1935; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 24. 1940 et in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 12: 166. fig. 2. 1959; 广州植物志, 470. 1956; H. L. Li, *Woody Fl. Taiwan* 719. 1963; 海南植物志, 3: 165. 图 465. 1974; 中国高等植物图鉴, 3: 213. 图 4380. 1974; 云南植物志, 1: 326. 图版 76, 图 10—12. 1977——*Dartus perlarius* Lour., *Fl. Cochinch.* 124. 1790——*M. sinensis* A. DC. in *Ann. Sci. Nat.* 2. ser. 16: 80. 1841; Benth., *Fl. Hongk.* 203. 1861——*M. tonkinensis* Mez, l. c. 34; Pitard, l. c. 776, cum var.——*M. montana* auct. non A. DC.: Walker, “静生汇报”, 9: 143. 1939 et l. c. 29, quoad specim. H. T. Tsai 55182.

小灌木, 高 1—3 米; 分枝多, 小枝被长硬毛或短柔毛, 有时无毛。叶片纸质或近坚纸质, 广椭圆状卵形至椭圆形, 顶端急尖或突然渐尖, 基部楔形, 长 7—11 厘米, 宽 3—5 厘米, 边缘从中下部以上具粗锯齿, 下部常全缘, 幼时两面被密长硬毛, 以后叶面除脉外近无毛, 背面被长硬毛, 中脉隆起, 侧脉 7—9 对, 尾端直达齿尖, 叶柄长 7—10 毫米, 被长硬毛或短柔毛。总状花序或圆锥花序, 腋生, 长 2—4 厘米, 具 2—3 分枝(为圆锥花序时), 被长

硬毛和短柔毛；苞片小，披针形或钻形，较花梗短，花梗长约2毫米，小苞片披针形或近卵形，均被长硬毛和短柔毛；花长约2毫米，萼片广卵形，较萼管长或几等长，具脉状腺条纹，被长硬毛，以后无毛；花冠白色，钟形，长约为花萼的1倍，无毛，具脉状腺条纹；裂片与花冠管等长，广卵形，边缘具不整齐的微波状细齿；雄蕊在雌花中退化，在雄花中着生于花冠管上部，内藏；花丝较花药略长；花药广卵形或近肾形，无腺点；雌蕊较雄蕊略短，花柱短且厚，柱头4裂。果球形，直径约3毫米，无毛，具脉状腺条纹；宿存萼片达果中部略上，即果的2/3处，常冠以宿存花柱。花期3—4月，果期12月至翌年5月。

产四川(南部)、贵州至台湾以南沿海各省、区，海拔150—1350米的山坡、路边的疏林或灌丛中湿润的地方。越南、泰国亦有。

全株供药用，有消肿去腐、生肌接骨的功效，用于跌打刀伤，亦用于疮、肺病。

标本中有的萼几无毛，可能是受环境的影响。

组2. **长管组** Sect. *Doraena* (Thunb.) Nakai in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9: 6. 1943——*Doraena* Thunb., Nov. Gen. Pl. 3: 59. 1783 et Fl. Jap. 84. 1784——subgen. II. *Eumaesa* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 16. 1902, p. p. min.

花冠长钟形，花冠管较裂片长2/3或更长，胚珠多数。

22. 柳叶杜茎山

Maesa salicifolia Walker in Journ. Washington Acad. Sci. 21: 480. fig. 2. 1931 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 17. fig. 2. 1940.

直立灌木，高约2米；小枝圆柱形，无毛，具细条纹，有时具皮孔。叶片革质，狭长圆状披针形，顶端渐尖，基部钝，长10—20厘米或略长，宽1.5—2厘米或略宽，全缘，边缘强烈反卷，两面无毛，叶面中、侧脉印成深痕，其余部分隆起，背面中、侧脉强烈隆起，其余部分下凹，侧脉5—7对，弯曲上升，细脉不明显；叶柄长5—12毫米，具槽。总状花序或小圆锥花序，腋生，近基部有时有少数分枝，单生或2—3簇生，长1.5—2厘米，无毛；苞片卵形，顶端急尖，无毛；花梗长约4毫米，小苞片宽卵形，顶端急尖或钝，常紧贴花萼基部；花长3—4毫米，萼片卵形至广卵形(原描述近圆形)，长约1毫米，具腺点或脉状腺条纹，边缘薄，有时具缘毛；花冠白色或淡黄色，管状或管状钟形，长3—4毫米，具脉状腺条纹，裂片广卵形，长约1毫米，顶端圆形，边缘波状，微开展；雄蕊着生于花冠管中部，在雄花中达花冠管上部，花丝与花药等长或略长，花药长圆状卵形，在雌花中退化，花丝极短；雌蕊在雄花中退化，在雌花中达花冠管喉部，柱头3—4裂。果球形或近卵圆形，直径约4毫米，具脉状腺条纹及皱纹，宿存萼包果顶部，常冠以宿存花柱。花期1—2月，果期9—11月。

产广东(高要，鼎湖山和惠阳，莲花山；海南岛未发现)，石灰岩山坡，杂木林中，荫湿的地方。模式标本采于鼎湖山。

本种的最大特点是，叶片革质，狭长圆状披针形，长10—20厘米或略长，宽1.5—2厘米或略宽，全缘，中、侧脉于叶面印成深痕，于背面强烈隆起。

23. 杜荃山(图经·本草) 图版 3:13—17

金砂根(江西),白茅茶(广东),白花茶(海南岛,云南),野胡椒(广西),山桂花(台湾),水光钟(浙江)

Maesa japonica (Thunb.) Moritzi, ex Zoll. in Syst. verz. Ind. Archip. 3, 61. 1855; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 50. fig. 6. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3, 767. 1930; in Philipp. Journ. Sci. 73, 19. 1940 et in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 12, 164. fig. 1. 1959; 陈嵘, 中国树木分类学, 974. 图 863. 1937; 广州植物志, 470. 1956; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 718. 1963; 海南植物志, 3, 165. 1974; 中国高等植物图鉴, 3, 213. 图 4379. 1974; 云南植物志, 1, 327. 图版 76, 图 13—17. 1977——*Doraena japonica* Thunb., Nov. Gen. Pl. 3, 59. 1783 et Fl. Jap. 84. 1784——*M. doraena* Blume ex Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math.-Phys. 4, 138. 1846——*M. coriacea* Champ. in Journ. Bot. Kew Misc. 4, 300. 1852——*Baeobotrys japonica* Zipp. ex Scheff., Comm. Myrs. Archip. Ind. 18. 1867——*M. japonica* var. *elongata* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 51. 1902, quoad specim. Henry 7757——*Pieris oligodonta* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France 54, 369. 1907——*M. labordei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9, 462. 1911——*M. esquirolii* Lévl., l. c. 1911——*M. cavaleriei* Lévl., l. c. 1911——*M. dunniana* Lévl., l. c. 1911——*M. randaiensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30, 177. 1911 et Icon. Pl. Form. 2, 20. fig. 17. 1912——*Myrsine esquirolii* Lévl., 12, 186. 1913——*M. taiheizensis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 21, 252. 1931——*M. coriacea* var. *gracilis* Benth., Fl. Hongk. 204. 1861——*M. japonica* f. *gracilis* Nakai in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9, 9. 1943.

灌木,直立,有时外倾或攀援,高1—3(—5)米;小枝无毛,具细条纹,疏生皮孔。叶片革质,有时较薄,椭圆形至披针状椭圆形,或倒卵形至长圆状倒卵形,或披针形,顶端渐尖、急尖或钝,有时尾状渐尖,基部楔形、钝或圆形,一般长约10厘米,宽约3厘米,也有长5—15厘米,宽2—5厘米,几全缘或中部以上具疏锯齿,或除基部外均具疏细齿,两面无毛,叶面中、侧脉及细脉微隆起,背面中脉明显,隆起,侧脉5—8对,不甚明显,尾端直达齿尖;叶柄长5—13毫米,无毛。总状花序或圆锥花序,单1或2—3个腋生,长1—3(—4)厘米,仅近基部具少数分枝,无毛;苞片卵形,长不到1毫米;花梗长2—3毫米,无毛或被极疏的微柔毛;小苞片广卵形或肾形,紧贴花萼基部,无毛,具疏细缘毛或腺点;花萼长约2毫米,萼片长约1毫米,卵形至近半圆形,顶端钝或圆形,具明显的脉状腺条纹,无毛,具细缘毛;花冠白色,长钟形,管长3.5—4毫米,具明显的脉状腺条纹,裂片长为管的1/3或更短,卵形或肾形,顶端钝或圆形,边缘略具细齿;雄蕊着生于花冠管中部略上,内藏;花丝与花药等长,花药卵形,背部具腺点;柱头分裂。果球形,直径4—5毫米,有时达6毫米,肉

质,具脉状腺条纹,宿存萼包果顶端,常冠宿存花柱。花期1—3月,果期10月或5月。

产我国西南至台湾以南各省区,海拔300—2000米的山坡或石灰山杂木林下阳处,或路旁灌木丛中。日本及越南北部亦有。

果可食,微甜;全株供药用,有祛风寒、消肿之功,用于治腰痛、头痛、心燥烦渴、眼目晕眩等症;根与白糖煎服治皮肤风毒,亦治妇女崩带;茎、叶外敷治跌打损伤,止血。

本种的叶形变化幅度较大,长短宽窄相差很远, E. H. Walker 曾提到将叶片偏狭长者(其中包括 *M. dunniana* Lévl., *M. esquirolii* Lévl.)或作一变种处理,因叶狭长者与宽者不能切断,故无再分的必要。

24. 细梗杜茎山 (云南植物志)

Maesa macilenta Walker, “静生汇报”, 9: 141. 图版13. 图2. 1939, fig. err. typ. et in Philipp. Journ. Sci. 73: 22. fig. 3. 1940; 云南植物志, 1: 328. 1977.

灌木,高1—2米,分枝多,小枝无毛(原描述:或被极细微柔毛),老枝具皱纹。叶片纸质或坚纸质,卵形至椭圆状披针形,长9—15(—20)厘米,宽3.5—5厘米,顶端长渐尖,有时呈镰状,基部楔形或圆形,全缘或具疏锯齿或疏粗齿牙,两面无毛,中、侧脉两面隆起,侧脉7—8对,脉状腺条纹不明显;柄长5(—10)毫米。短圆锥花序,腋生,长(1—)2—4厘米,无毛(原描述:被极细的微柔毛);苞片钻形,极小;花梗长1—2毫米,无毛;小苞片三角状卵形(原描述:卵形或长圆形),紧贴花萼基部;花长约2毫米,萼片卵形,顶端钝,全缘,有时具极细的缘毛,无脉状腺条纹,花冠管状钟形,裂片长为管长的1/3,圆形,边缘不整齐,具脉状腺条纹;雄蕊在雄花中未详,在雌花中内藏,花药卵形;雌蕊较花冠管短,花柱短于1毫米,柱头微裂。果球形,坚脆,直径约4毫米,纵行肋纹不明显;宿存花萼包果的2/3处。果期5—6月。

产云南南部,海拔320—600米的林下。模式标本采于云南思茅。

我们未见到本种原产地标本和有花的标本,上述花的特征系由原描述中摘出,在我们的标本中,叶长达20厘米者没有见到,而果序较原描述中的花序为长,且果梗无毛等特征,与原描述有些出入,但 E. H. Walker 未见到果的标本。

25. 薄叶杜茎山 图版4:1

Maesa macilentoides C. Chen, 植物分类学报, 云南植物志, 1: 817. 图版77, 图1. 1977—*M. montana* auct. non A. DC.: Walker, “静生汇报”, 9: 143. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 29. 1940, quoad specim. C. W. Wang 76945.

灌木,高2—3米,分枝多;小枝被细微柔毛。叶片纸质或近坚纸质,披针形,长9—15厘米,宽1.8—3厘米,顶端渐尖或近尾状渐尖,基部圆形,边缘具疏浅细锯齿或几全缘,两

图版4: 1. 薄叶杜茎山 *Maesa macilentoides* C. Chen, 花枝; 2—5. 银叶杜茎山 *M. argentea* (Wall.) A. DC., 2. 叶, 3. 花, 4. 花冠展开, 5. 花除花冠; 6—7. 网脉杜茎山 *M. reticulata* C. Y. Wu, 6. 果枝, 7. 果; 8. 坚髓杜茎山 *M. ambigua* C. Y. Wu et C. Chen, 花枝。(李锡畴绘)



面无毛,背面具明显且密的碎发状腺条纹,两面叶脉隆起,尤以背面为甚,侧脉10—12对,尾端分枝,直达齿尖;叶柄长约5毫米。短圆锥花序,腋生,长7—20毫米,被细微柔毛,具2—3分枝;苞片钻形,花梗长0.5—1毫米,被细微柔毛;小苞片卵形,紧贴花萼基部;花长约2毫米,花萼被细微柔毛,长不到1毫米,萼片广卵形,多少具脉状腺条纹,具细缘毛;花冠白色,长钟形,长约2毫米,管较裂片长,裂片广卵形或近肾形,顶端圆形,长为花管长的1/3,边缘具浅波状齿,具脉状腺条纹;雄蕊仅达花冠管喉部;着生于花冠管中部;花丝与花药等长,花药卵形;雌蕊较雄蕊短,花柱具腺点,柱头头状。果球形,肉质,直径约4毫米纵行肋纹不明显;宿存萼包果中部略上,即为果的2/3处。花期约2月,果期约2月。

产云南南部,海拔760—1280米的山谷疏、密林中荫处或坡地灌丛中。

本种的花与细梗杜茎山(*M. macilentata* Walker)相似,但叶片狭,披针形,长9—15厘米,宽1.8—3厘米,背面具明显且密的碎发状腺条纹;叶柄长约5毫米;花序长0.7—2厘米,萼片广卵形,被微柔毛,具缘毛及脉状腺条纹;果肉质等,可以区别。

26. 银叶杜茎山(云南植物志) 图版4:2—5

Maesa argentea (Wall.) A. DC. in Ann. Sci. Nat. 2. ser. 16; t. 5. 1841 et in DC., Prodr. 8; 81. 1844; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3; 510. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 39. 1902, sphalmate ut Wall.; Walker, “静生汇报”, 9; 140. 图版13, 图1. 1939, fig. err. typ. et in Philipp. Journ. Sci 73; 14. fig. 1. 1940; 云南植物志, 1; 328. 图版77, 图2—5. 1977——*Baebotrrys argentea* Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2; 233. 1824.

灌木,高1—2米,稀小乔木,高达5米,分枝多,小枝被密柔毛,多少具皮孔。叶片纸质,卵形或椭圆状广卵形,顶端渐尖,基部钝或楔形;下延达柄,长12—17厘米,宽5—9厘米,稀长达22厘米,宽11厘米,边缘具粗锯齿,叶面除脉被柔毛外,其余几无毛,中、侧脉平整,背面被微柔毛或柔毛,以脉上为多,幼叶有时毛呈白色,具网状腺条纹,侧脉约8对,尾部直达齿尖;叶柄长2(—3)厘米,被疏柔毛。圆锥花序,腋生,长1—4(—5)厘米,被柔毛;苞片披针形或钻形,长约1毫米,具疏缘毛;花梗长约1毫米,被柔毛;小苞片贴花萼基部,卵形,被疏柔毛;花长(2—)3毫米,萼片卵形,长约1毫米,顶端急尖或钝,全缘,无毛,具脉状腺条纹;花冠白色,长钟形,长约3毫米,花冠长约2毫米;裂片半圆形,长约1毫米,具脉状腺条纹,基部两侧多少具啮蚀状齿;雄蕊在雌花中退化,着生于花冠管中部;花丝长为花药的1倍;花药卵形;雌蕊不超过雄蕊,柱头微裂或3—4裂,花柱与柱头有时被微柔毛。果球形或近广卵圆形,直径3—4毫米,有时达5毫米,肉质,具脉状腺条纹,无毛;宿存萼包果顶端。花期3—4月,果期9—10月。

产四川、云南,海拔1500—2900米的疏林中或密林中,沟谷、山坡或水边等荫湿的地方。尼泊尔,印度亦有。

果可食,微甜。

另有一变种 *Maesa argentea* var. *kwangsiensis* Hand.-Mazz. (in *Sinensis* 5:4. 1934), 模式为果标本, 原植物未弄清, 故未描写。

27. 网脉杜茎山 (云南植物志) 图版 4:6—7

Maesa reticulata C. Y. Wu, 云南植物志, 1:330. 图版77, 图6—7. 1977.

小乔木或乔木, 小枝粗壮, 无毛, 具条纹和棱。叶片薄革质, 广倒卵形或椭圆形, 顶端急尖或突然短渐尖, 基部圆形, 长15—24厘米, 宽7—14厘米, 边缘具疏尖粗齿, 常呈微波状, 两面无毛, 中、侧及网脉明显, 隆起, 尤以背面为甚, 脉上具密小泡状突起, 以叶面为多, 粗糙, 侧脉约10对, 直达边缘, 形成明显的边缘脉; 小脉与侧脉几垂直, 互相几平行; 细脉网状; 叶柄长1—1.5厘米。球形总状花序, 腋生, 较叶柄短, 多花, 密集, 花未详; 果序球形, 果卵圆形, 顶端尖, 直径约5毫米, 具密脉状腺条纹及小泡状突起; 宿存萼片三角形, 紧包果顶端, 果梗长约2.5毫米。 果期约6月。

产云南南部, 海拔240—400米的沟谷林中。越南北部亦有。模式标本采于云南河口。

本种极大特点是叶脉隆起, 脉上有小泡状突起, 花序球形与其他种极易区别。

28. 毛杜茎山 (云南植物志)

Maesa permollis Kurz in *Journ. Asiat. Soc. Bengal* 11:66. 1871; Mez in *Engl., Pflanzenreich* 9(IV. 236):51. 1902; Pitard in *Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine* 3:768. fig. 86, 1—2. 1930; Walker, “静生汇报”, 9:140. 1939 et in *Philipp. Journ. Sci.* 73:16. 1940, p. p. maj.; 云南植物志, 1:330. 1977——*M. mollissima* auct. non Wall., nec. A. DC.: Kurz, *For. Fl. Brit. Burma* 2:100. 1877——*M. mollis* auct. non A. DC.: C. B. Clarke in *Hook. f., Fl. Brit. Ind.* 3:510. 1882.

灌木或大灌木, 高通常1—3米, 稀达6米; 老枝具纵纹, 幼嫩部分密被暗褐色硬毛。叶片坚纸质, 广椭圆形至椭圆状或长圆状广倒卵形, 顶端突然短渐尖, 稀急尖或钝, 基部广楔形、圆形或钝, 长(12—)20—31厘米, 宽(6—)12—29厘米, 边缘具锯齿或疏细齿, 叶面通常无毛, 背面密被暗褐色柔毛或硬毛, 尤以脉上为多, 毛基部通常稍膨大, 中脉明显, 隆起, 侧脉约10对, 尾端直达齿尖; 叶柄长2—3(—5)厘米, 密被暗褐色长硬毛。球形总状花序、总状花序至亚圆锥花序, 较叶柄短, 长稀达4厘米(我国未发现), 密被长柔毛或硬毛; 苞片卵形, 长约1毫米, 被硬毛; 花梗长约1毫米, 密被长硬毛; 小苞片着生于花萼基部, 密被硬毛; 花长约3毫米, 萼片与萼管等长, 卵形, 顶端急尖, 密被长柔毛或硬毛, 具缘毛; 花冠钟形, 淡黄色或白色, 长2—2.5毫米, 无毛, 花冠管长1—1.5毫米, 裂片长0.5—1毫米, 卵形或半圆形, 顶端圆形, 具脉状腺条纹; 雄蕊着生于花冠管中部, 内藏; 花丝与花药等长, 花药广卵形; 雌蕊较雄蕊略短, 柱头裂片不明显, 具细脉状腺条纹。果卵圆形, 直径4—5毫米, 密被褐色长硬毛, 顶端为宿存萼所包。 花期约3月, 果期11—12月。

产云南南部及西南部, 海拔450—1600米的山坡、沟谷杂木林下, 荫湿处或水旁。 緬

甸、老挝、泰国亦有。

E. H. Walker 误将采于缅甸垭平 (Ya-ping) 河谷和大平 (Ta-ping) 河谷的一变种——*Maesa permollis* var. *effusa* Walker, 列入我国云南境内, 其实该变种并不分布于我国。

29. 坚髓杜茎山 (云南植物志) 图版 4:8

Maesa ambigua C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 331. 图版 77, 图 8. 1977—*M. insignis* auct. non Chun: Walker, “静生汇报”, 9: 142. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 24. 1940, p. p., quoad pl. Yunnan—*M. permollis* auct. non Kurz: Walker, l. c. 140 et l. c. 16, quoad Specim. H. T. Tsai 60557, 60580, 61374.

灌木, 高 1—4 米, 小枝密被长硬毛, 髓部实心。叶片坚纸质, 椭圆状卵形至倒卵形, 顶端长渐尖或尾状渐尖, 基部圆形或偏斜, 长 12—19 厘米, 宽 5—7 厘米, 边缘具粗锯齿或三角状锯齿, 叶面无毛, 具密小突起, 中脉与侧脉平整, 背面被长硬毛, 毛基部膨大, 中、侧脉隆起, 侧脉约 10 对, 中部以下分枝, 尾端直达齿尖; 叶柄长 5(—10) 毫米, 密被长硬毛。总状花序短, 腋生, 长不超过 1 厘米, 总梗、苞片、花梗、小苞片及花萼均被长硬毛; 苞片钻形, 长约 1 毫米, 花梗长 0.5—1 毫米; 小苞片狭卵形, 通常着生于花梗中部以上, 也有少数紧贴花萼基部; 花长约 2 毫米, 萼片与萼管等长或略长, 三角状卵形, 长约 1.5 毫米, 腺点不明显; 花冠钟形, 长约 2 毫米, 裂片为花冠管长的 1/3 或不到 1/2, 半圆形, 具脉状腺条纹; 雄蕊在雌花中退化, 在雄花中内藏, 着生于花冠管上部; 花丝较花药略长, 花药广卵形, 无腺点; 雌蕊不超过雄蕊, 柱头微裂。果球形, 直径约 2 毫米, 被长硬毛, 纵行肋纹不明显, 宿存萼包果顶部, 冠以宿存花柱。花期约 3 月, 果期 7 月或 10 月。

产云南东南部, 海拔 900—1500 米的山谷密林下潮湿的地方。越南亦有。

本种与毛杜茎山 (*M. permollis* Kurz) 极相似, 但本种小枝髓部实心, 叶片远较小, 椭圆状卵形至倒卵形, 顶部渐尖至尾状渐尖, 绝不钝或平截, 长 12—19 厘米; 宽 5—7 厘米; 叶柄亦较短, 长 5(—10) 毫米; 总状花序, 长不超过 1 厘米, 可以区别。又与毛穗杜茎山 (*M. insignis* Chun) 亦相近, 但本种髓部实心, 叶面无毛, 具密小突起, 背面被基部膨大的长硬毛, 花序、花梗均较短, 花冠管与裂片等长或略长等特征, 亦可区别。

II. 蜡烛果亚科——*Aegiceratoideae* Pax

Pax in Engl. u. Prantl, Pflanzenfamilien IV. 1: 97. 1885;
Melch. in Engl., Syll. Pflanzenfam. ed. 12. 2: 391. 1964—*Myr-*
sinoideae auct. non Pax: Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 45.
1902, p. p. min.

子房上位, 花萼基部或花梗上无小苞片; 花药具横隔; 果蒴果状, 新月状圆柱形, 具种子一枚。

1 属, 分布于东半球热带地区海边污泥滩地带红树林中或成纯林。在我国分布于南方各省、区沿海。

2. 蜡烛果属——*Aegiceras* Gaertn.

Gaertn., *Fruct. et Sem.* 1: 216. pl. 46. 1788; A. DC. in DC., *Prodr.* 8: 142. 1814; C. B. Clarke in Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 533. 1883; Mez in *Engl. Pflanzenreich* 9(IV. 236): 55. 1902; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 47. 1940; 广州植物志, 472. 1956; 海南植物志, 3: 167. 1974——*Umbraculum* Rumpf, *Herb. Amboin.* 3: 124. t. 82. 1743 ex O. Ktze., *Rev. Gen. Pl.* 405. 1891.

灌木或小乔木, 分枝多; 叶互生或于枝条顶端近对生, 全缘, 腺点不明显。伞形花序, 生于枝条顶端; 花两性, 5 数, 花萼基部极少连合, 萼片革质, 斜菱形, 不对称, 呈左向螺旋状排列, 宿存; 花冠钟形, 基部连合成管, 裂片卵形或卵状披针形, 呈覆瓦状排列, 花时外反或反折, 通常无腺点; 雄蕊的花丝基部连合成管; 花药卵形, 2 室, 纵裂, 每室具若干横隔, 分花药为若干小室; 子房上位, 向上渐窄形成花柱, 柱头点尖; 胚珠多数, 数轮, 镶入胎座内。蒴果, 圆柱形, 呈新月状弯曲, 宿存萼紧包果基部, 外果皮干脆, 呈纵行龟裂, 背部或前部 2 瓣裂, 内果皮略肉质, 有种子 1 粒; 种子与果同形; 胚圆柱形, 弯曲。

2 种, 分布于东半球热带海边污泥滩地带, 常与红树科等植物构成群落。我国 1 种, 分布于东南部至南部海边。

本属植物的树皮, 可作提取栲胶原料; 木材为较好的薪炭柴; 所组成的植物群落, 对于防风、防浪有很大的作用。

1. 蜡烛果

黑枝、黑榄(广西), 浪柴、红蒴(广东), 黑脚梗(海南岛), 桐花树, 水菱

Aegiceras corniculatum (Linn.) Blanco, *Fl. Filip.* 79. 1837; Mez in *Engl. Pflanzenreich* 9(IV. 236): 55. fig. 8. 1902; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 47. 1940, err. “corniculata”; 广州植物志, 472. 1956; 海南植物志, 3: 167. 图 646. 1974; 中国高等植物图鉴, 3: 215. 图 4384. 1974——*Rhizophora corniculata* Linn., *Diss. Herb. Amboin.* 1754 in *Amoen. Acad.* 4: 123. 1759——*A. majus* Gaertn., *Fruct. et Sem.* 1: 126. pl. 46, fig. 1. 1788——*Umbraculum corniculatum* O. Ktze., *Rev. Gen. Pl.* 2: 405. 1891.

灌木或小乔木, 高 1.5—4 米; 小枝无毛, 褐黑色。叶互生, 于枝条顶端近对生, 叶片革质, 倒卵形、椭圆形或广倒卵形, 顶端圆形或微凹, 基部楔形, 长 3—10 厘米, 宽 2—4.5 厘米, 全缘, 边缘反卷, 两面密布小窝点, 叶面无毛, 中脉平整, 侧脉微隆起, 背面密被微柔毛, 中脉隆起, 侧脉微隆起, 侧脉 7—11 对; 叶柄长 5—10 毫米。伞形花序, 生于枝条顶端, 无

柄,有花 10 余朵;花梗长约 1 厘米,多少具腺点;花长约 9 毫米,花萼仅基部连合,长约 5 毫米,无毛,萼片斜菱形,不对称,顶端广圆形,薄,基部厚,全缘,紧包花冠;花冠白色,钟形,长约 9 毫米,管长 3—4 毫米,里面被长柔毛,裂片卵形,顶端渐尖,基部略不对称,长约 5 毫米,花时反折,花后全部脱落,子房为花萼紧包,露圆锥形花柱;雄蕊较花冠略短;花丝基部连合成管,与花冠管等长或略短,连合部位向花冠的一面被长柔毛,里面无毛,分离部分无毛;花药卵形或长卵形,与花丝几成丁字形;雌蕊与花冠等长,子房卵形,与花柱无明显的界线,连成一圆锥体。蒴果圆柱形,弯曲如新月形,顶端渐尖,长约 6(—8)厘米,直径约 5 毫米;宿存萼紧包基部。花期 12 月至翌年 1—2 月,果期 10—12 月,有时花期 4 月,果期 2 月。

产广西、广东、福建及南海诸岛,生于海边潮水涨落的污泥滩上,为红树林组成树种之一,有时亦成纯林;印度,中南半岛至菲律宾及澳大利亚南部等均有。

树皮含鞣质,可做提取栲胶原料;木材是较好的薪炭柴;组成的森林有防风、防浪作用。

Ⅲ. 紫金牛亚科——*Myrsinoideae* Pax

Pax in Engl. u. Prantl, Pflanzenfamilien IV. 7, 90. 1885; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 45. 1902, p. p. maj.

子房上位,花萼基部或花梗上无小苞片;花药无横隔;浆果核果状,球形,有种子 1 枚。

约 30 属,主要分布于南、北半球热带和亚热带地区及非洲南部、新西兰。我国有 4 属,分布于秦岭以南各地。

3. 紫金牛属——*Ardisia* Swartz

Swartz in Prodr. Veg. Ind. Occ. 3: 48. 1788; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 57. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 48. 1940; 广州植物志, 471. 1956; 海南植物志, 3: 168. 1974; 云南植物志, 1: 332. 1977——*Tinus* Burm., Thes. Zeyl. 222. pl. 103. 1737——*Bladhia* Thunb., Nov. Gen. Pl. 6. 1781.

小乔木、灌木或亚灌木状近草本。叶互生,稀对生或近轮生,通常具不透明腺点,全缘或具波状圆齿、锯齿或啮蚀状细齿,具边缘腺点或无。聚伞花序、伞房花序、伞形花序或由上述花序组成的圆锥花序、金字塔状的大型圆锥花序,稀总状花序,顶生、腋生、侧生或着生于侧生或腋生特殊花枝顶端;两性花,通常为 5 数,稀 4 数(我国不产);花萼通常仅基部连合,稀分离,萼片镊合状或覆瓦状排列,通常具腺点;花瓣基部微微连合,稀连合达全长的 1/2,为右旋螺旋状排列,花时外反或开展,稀直立,无毛,稀里面被毛,常具腺点;雄蕊

着生于花瓣基部或中部(我国不产),不超出花瓣或超出花瓣(我国不产);花丝短,稀与花药等长或较长(我国不产),基部宽,向上渐狭;花药几与花瓣等长或较小,2室,纵裂,稀孔裂;雌蕊与花瓣等长或略长,子房通常为球形、卵珠形;花柱丝状,柱头点尖;胚珠3—12或更多,1轮或数轮。浆果核果状,球形或扁球形,通常为红色,具腺点,有时具纵肋,内果皮坚脆或近骨质,有种子1枚;种子为胎座的膜质残余物所盖,球形或扁球形,基部内凹;胚乳丰富;胚圆柱形,横生或直立。

约300种,分布于热带美洲,太平洋诸岛,印度半岛东部及亚洲东部至南部,少数分布于大洋洲,非洲不产,我国68种,12变种,分布于长江流域以南各地。

本属植物多供药用,对跌打、风湿、癆咳及各种炎症有良效;有的果可食,种子可榨油,叶可作野菜;有的亦为园圃中的花卉。

分 组 检 索 表

1. 叶全缘或多少具不明显的弯缺,无边缘腺点或边缘腺点极不明显。
 2. 花序长,长超过叶柄很多,腋生或顶生,或生于侧生特殊花枝顶端;花冠仅基部微微连合。
 3. 花序腋生或侧生,或生于侧生特殊花枝顶端。
 4. 乔木、小乔木或大灌木,无侧生特殊花枝;花序腋生,萼片广卵形,顶端钝或圆形……………组1. **高木组** Sect. **Tinus** (Burm.) Mez
 4. 灌木或小灌木,稀乔木,通常具侧生特殊花枝;花序通常着生于侧生特殊花枝顶端,稀腋生或侧生,萼片通常卵形,顶端急尖……………组4. **腋序组** Sect. **Akosmos** Mez
 3. 花序顶生,或生于枝条顶端……………组2. **顶序组** Sect. **Acrardisia** Mez
 2. 花序短缩,长不超过叶柄或略长于叶柄,腋生;花冠基部连合达1/3或1/2……………组3. **短序组** Sect. **Pimelandra** (A. DC.) Mez
1. 叶具各式圆齿或锯齿,齿间或齿尖具边缘腺点,或具啃蚀状细齿,无边缘腺点。
 5. 叶具各式圆齿或锯齿,齿间或齿尖具边缘腺点;花序通常着生于侧生特殊花枝顶端,稀侧生或腋生……………组5. **圆齿组** Sect. **Crispardisia** Mez
 5. 叶具啃蚀状细齿,无边缘腺点;花序腋生或侧生……………组6. **锯齿组** Sect. **Bladhia** (Thunb.) Mez

分 种 检 索 表

1. 叶全缘、近全缘或具微波状齿,无边缘腺点或呈微波状齿时,齿间具极不明显的边缘腺点。
2. 叶全缘,无边缘腺点;由各式花序组成的圆锥花序,长6厘米以上(狗骨头 *A. aberrens* C. Y. Wu et C. Chen 花序长约1厘米),分枝多,有花50朵以上。
3. 萼片宽,广卵形或圆形,若为卵形则花瓣连合达全长的1/2以上。
4. 复亚伞形花序至复总状花序,长6厘米以上,花梗长1厘米以上,萼片广卵形或圆形,花瓣仅基部微微连合。
5. 花序腋生或侧生。
 6. 枝条、花枝及花梗粗壮,花梗粗约2毫米,总花梗更粗;花长约1厘米(产云南、广西)……………1. **酸苔菜** *A. solanacea* Roxb.
 6. 枝条、花枝及花梗较细,花梗及总梗粗约1毫米;花长5—7毫米(产四川、贵州、云南、西藏)

-2. 小乔木紫金牛 *A. arborescens* Wall.
5. 花序着生于侧生特殊花枝顶端或小枝顶端。
7. 萼片广卵形, 无缘毛; 叶背密布小窝点(产广东).....8. 矮紫金牛 *A. humilis* Vahl
7. 萼片圆形, 具缘毛; 叶背无小窝点(产我国台湾).....
-3. 东方紫金牛 *A. squamulosa* Presl
4. 复聚伞花序, 长约 1 厘米, 花梗长约 3 毫米, 萼片卵形, 花瓣连合达全长的 1/2 以上(产云南).....
-5. 狗骨头 *A. aberrans* C. Y. Wu et C. Chen
3. 萼片狭, 卵形至三角状披针形, 若为广卵形, 叶背被星状毛和柔毛。
8. 总轴成“之”字形, 花梗反折(产广东(仅海南岛)).....4. 弯梗紫金牛 *A. retroflexa* Walker
8. 总轴直, 花梗不反折。
9. 小枝、花序、叶背被锈色星状毛和长柔毛或柔毛。
10. 叶片倒披针形, 叶柄长约 5 毫米; 萼片三角状披针形(产云南).....
-6. 墨毛紫金牛 *A. stellata* Walker
10. 叶片倒卵形或长圆状披针形, 叶柄长约 1 厘米, 萼片广卵形(产云南).....
-7. 折梗紫金牛 *A. curvula* C. Y. Wu et C. Chen
9. 小枝、花序、叶背被鳞片或微柔毛, 或无毛。
11. 小枝、花序及叶无毛; 侧脉不超过 15 对。
12. 叶片倒披针形或倒卵形, 顶端广急尖、钝或圆形, 背面被疏鳞片; 花长 4—5 毫米(产广东).....9. 铜盆花 *A. obtusa* Mez
12. 叶片椭圆形至倒披针形, 顶端渐尖, 两面无毛; 花长 2—2.5 毫米(产广西).....
-15. 小花紫金牛 *A. graciliflora* Pitard
11. 小枝、花序及叶背被鳞片或微柔毛, 侧脉极多, 20 对以上。
13. 叶片倒卵形至广倒披针形, 革质或厚坚纸质; 萼片里面无毛。
14. 花瓣粉红色至紫红色, 萼片狭三角状卵形或披针形; 叶片长 11—17 厘米, 宽 4—6 厘米(产广东(仅海南岛)).....10. 密鳞紫金牛 *A. densilepidotula* Merr.
14. 花瓣白色, 萼片卵形; 叶片长 7—14 厘米, 宽 2—4 厘米(产浙江、福建、台湾).....
-11. 多枝紫金牛 *A. sieboldii* Miq.
13. 叶片狭长圆状披针形至狭椭圆状卵形, 稀倒卵形, 坚纸质; 萼片里面被短柔毛。
15. 花梗长约 5 毫米, 花瓣里面无毛。
16. 花瓣粉红色, 具腺点, 萼片卵形至椭圆状卵形; 由复亚伞形花序组成圆锥花序(产云南、广西).....
-12. 南方紫金牛 *A. neriifolia* Wall.
16. 花瓣白色, 无腺点, 萼片三角状卵形至近披针形; 由复亚伞形花序或聚伞花序组成圆锥花序(产贵州、云南、广西).....13. 滇紫金牛 *A. yunnanensis* Mez
15. 花梗长约 10 毫米, 花瓣里面近基部被微柔毛(产云南).....14. 细柄罗伞 *A. tenera* Mez
2. 叶全缘或具微波状边缘, 边缘呈微波状时, 具不明显的边缘腺点; 聚伞花序、伞形花序或亚伞形花序, 稀复伞形花序, 长 6 厘米以下, 分枝少或不分枝, 花少于 20 朵。
17. 侧脉极多, 20 对以上; 小枝被鳞片或微柔毛。
18. 植株高 1 米以上, 无匍匐状根茎; 叶较大, 长 8—16(—18)厘米, 宽 2—4(—5.5)厘米。
19. 果球形, 叶压干后呈黄褐色。
20. 萼片三角状卵形, 无腺点, 花序通常着生于侧生特殊花枝顶端; 叶片于细脉间无腺点(产四川? 贵州、云南、广西).....16. 圆果罗伞 *A. depressa* C. B. Clarke

20. 萼片卵状长圆形或广卵形,具腺点,花序腋生或侧生;叶片于细脉网眼中具两面隆起的疏腺点(产广西、广东)……………17. **越南紫金牛** *A. oxyphylla* Wall. var. *cochinchinensis* Pitard
19. 果扁球形,具钝5棱,叶压干后呈灰蓝色……………18. **罗伞树** *A. quinquegona* Blume
- 19a. 花白色,萼片三角状卵形或三角状披针形。
- 19b. 花序长3—5厘米,多少被鳞片;萼片三角状卵形,具疏微缘毛(产云南、广西、广东、福建、台湾)……………18a. **罗伞树** *A. quinquegona* Blume var. *quinquegona*
- 19b. 花序长1—1.5厘米,被微柔毛;萼片三角状披针形,具腺状缘毛(产广西、广东〔仅海南岛〕)……………18b. **海南罗伞树** *A. quinquegona* Blume var. *hainanensis* Walker
- 19a. 花粉红色,萼片长圆状披针形(产广东〔仅海南岛〕)……………
- ……………18c. **长萼罗伞树** *A. quinquegona* Blume var. *oblonga* Walker
18. 植株高60厘米以下,具匍匐状根茎;叶较小,长2.5—5.5厘米,宽1—1.6厘米(产广西、广东〔海南岛未发现〕)……………19. **灰色紫金牛** *A. fordii* Hemsl.
17. 侧脉8—15对或不明显;小枝无鳞片或无毛。
23. 叶片狭披针形至线形,狭长,长6—12(—20)厘米,宽1—1.2(—2.5)厘米。
24. 叶背被锈色鳞片;萼片三角状卵形,顶端急尖,具缘毛,长约1毫米(产云南、广西)……………
- ……………20. **柳叶紫金牛** *A. hypargyrea* C. Y. Wu et C. Chen
24. 叶背无鳞片;萼片广卵形,顶端钝,无缘毛,长3—4毫米(产云南、广西)……………
- ……………21. **剑叶紫金牛** *A. ensifolia* Walker
23. 叶片椭圆形至倒卵形,宽大,长8厘米以上,宽3厘米以上。
25. 叶片坚纸质,叶面中、侧脉常下凹,背面隆起,无小窝点(产广西、广东〔海南岛未发现〕)……………
- ……………22. **凹脉紫金牛** *A. brunnescens* Walker
25. 叶片革质,中、侧脉两面微隆起,背面具小窝点(产广东〔仅海南岛〕)……………
- ……………23. **细孔紫金牛** *A. porifera* Walker
1. 叶缘具各式圆齿,齿间具边缘腺点,无边缘腺点者,边缘具锯齿或啃蚀状细齿。
26. 叶缘具各式圆齿或极浅的齿牙,或锯齿,齿间或齿尖具边缘腺点(九管血 *A. brevicaulis* Diels 有时近全缘,但边缘脉远离边缘)。
27. 花萼短,不超过花瓣长的1/2,通常仅达花瓣长的1/3,萼片非披针形;植株被短毛、柔毛或无毛。
28. 叶片革质或坚纸质,坚纸质者叶片长3.5厘米以上,宽1.5厘米以上。
29. 齿间具边缘腺点。
30. 花梗无毛,萼片卵形至圆形。
31. 花序着生于侧生特殊花枝顶端。
32. 叶脉(包括细脉)两面隆起,明显,无腺点或具疏腺点。
33. 花序第二次分枝常呈二歧式聚伞花序;侧脉7—9对,尾部除连成近边缘的边缘脉外,于中部再次连结(产云南)……………
- ……………24. **显脉紫金牛** *A. alutacea* C. Y. Wu et C. Chen
33. 伞形花序或聚伞花序;侧脉12对以上,仅连结1次。
34. 叶片革质;花长约4毫米,萼片广卵形或近圆形;果直径约4毫米(产广东〔仅海南岛〕)……………25. **粗脉紫金牛** *A. crassinervosa* Walker
34. 叶片坚纸质或略厚,花长5—6毫米,萼片长圆状卵形或卵形,稀圆形;果直径约7毫米(产广东〔仅海南岛〕)……………26. **多脉紫金牛** *A. nervosa* Walker
32. 侧脉仅于背面微微隆起,细脉不明显,具密腺点……………27. **纽子果** *A. virens* Kurz

35. 叶片椭圆状或长圆状披针形, 或狭倒卵形, 长 9—17 厘米, 宽 3—5 厘米, 腺点背面隆起(产云南、广西、广东〔仅海南岛〕、台湾)……………
……………27a. 纽子果 *A. virens* Kurz var. *virens*
35. 叶片披针形, 长 19—26 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 腺点两面隆起(产广西)……………
……………27b. 长叶纽子果 *A. virens* Kurz var. *annamensis* Pitard
31. 花序侧生或腋生。
36. 叶片厚纸质或革质, 新鲜时带肉质, 基部钝至圆形, 侧脉及细脉不明显, 腺点极疏(产湖南、贵州、广西、广东〔海南岛未发现〕)……………
……………46. 少年红 *A. alyxiaefolia* Tsiang ex C. Chen
36. 叶片坚纸质, 基部楔形, 侧脉及细脉明显, 腺点密。
37. 叶片长圆状卵形, 长约 28 厘米, 花梗长约 3 厘米, 近萼处粗达 3 毫米, 花瓣长约 9 毫米(产云南)……………47. 粗梗紫金牛 *A. crassipes* C. Y. Wu et C. Chen
37. 叶片椭圆形, 倒披针形或倒卵形, 长 8—13 厘米, 稀达 14 厘米, 宽 3—5.5 (—7) 厘米, 花梗长约 1 毫米, 直径约 1 毫米, 花瓣长 4—5 毫米(产广西、广东〔海南岛未发现〕)……………48. 花脉紫金牛 *A. perreticulata* C. Chen
30. 花梗被柔毛, 萼片长圆状卵形, 稀卵形或披针形。
38. 叶片椭圆形至倒卵状披针形, 边缘具浅圆齿, 叶背通常被疏鳞片, 无鳞片者则侧脉及细脉两面隆起。
39. 花瓣白色, 无腺点, 萼片亦无腺点; 侧脉及细脉两面隆起(产广西)……………
……………28. 白花紫金牛 *A. merrillii* Walker
39. 花瓣粉红色, 与萼片均具腺点; 侧脉及细脉于叶背微微隆起, 有时细脉不明显。
40. 萼片里面被红色微柔毛, 花药背部无腺点……………29. 珍珠伞 *A. maculosa* Mez
41. 萼片两面无毛, 花瓣两面无毛或仅里面近基部被细微柔毛, 花序着生于侧生特殊花枝顶端, 花枝有叶(产云南)……………
……………29a. 珍珠伞 *A. maculosa* Mez var. *maculosa*
41. 萼片、花瓣里面被微柔毛, 总花梗长 2—11 厘米或更长(产云南)……………
……………29b. 黄叶珍珠伞 *A. maculosa* var. *sympliocifolia* C. Chen
40. 萼片里面无毛, 花药背部无腺点。
42. 植株高 1—2 米以上, 茎无毛; 侧生特殊花枝较长, 长 4—16 厘米; 叶缘具皱波状或波状齿, 具明显的边缘腺点, 鲜根横断面有 1 淡橙红色环……………
……………33. 硃砂根 *A. crenata* Sims
43. 叶背、花梗、花萼均绿色, 花瓣白色, 稀略粉红色(产西藏、湖北、台湾以南各地)……………33a. 硃砂根 *A. crenata* Sims var. *crenata*
43. 叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色(产地同上)……………
……………33b. 红凉伞 *A. crenata* Sims var. *bicolor* (Walker)
C. Y. Wu et C. Chen
42. 植株高 10—15 厘米, 茎幼时被微柔毛; 侧生特殊花枝长 2—5 厘米; 叶近全缘, 具不明显的边缘腺点, 鲜根横断面有数点血红色液汁渗出……………
……………37. 九管血 *A. brevicaulis* Diels
44. 叶片长 7—14 (—18) 厘米, 宽 2.5—4.8 (—6) 厘米, 两面绿色; 果直径约 6 毫米(产四川、湖北、台湾以南各地〔海南岛未发现〕)……………

-37a. **九管血** *A. brevicaulis* Diels var. *brevicaulis*
44. 叶片长 2—6.5 厘米, 宽 0.6—2 厘米, 两面带微红色或淡紫色; 果直径约 4 毫米(产台湾).....37b. **锦花九管血** *A. brevicaulis* Diels var. *violacea* (Suzuki) Walker
38. 叶片椭圆状披针形、长圆状倒披针形至倒披针形, 边缘具粗圆齿, 若为细圆齿则叶背被微柔毛。
45. 叶缘具粗圆齿, 背面无毛, 顶端急尖, 萼片、花瓣无腺点(产广西、广东).....
-30. **郎伞木** *A. elegans* Andr.
45. 叶缘具细圆齿, 背面被微柔毛, 顶端渐尖或尾状渐尖, 萼片、花瓣具腺点或腺点不明显。
46. 复伞形花序中, 每个伞形花序总梗长 1—2 厘米, 花具密腺点.....
-31. **伞形紫金牛** *A. corymbifera* Mez
47. 植株无块根, 叶片狭长圆状倒披针形或倒披针形, 长 11—13 厘米, 宽 2—3 厘米, 叶面无毛, 背面被卷曲的疏柔毛或疏柔毛, 花梗被微柔毛(产云南、广西).....
-31a. **伞形紫金牛** *A. corymbifera* Mez var. *corymbifera*
47. 植株具块根, 叶片椭圆形或倒卵状披针形, 长 5—8 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 两面无毛, 花梗无毛(产广西).....31b. **块根紫金牛** *A. corymbifera* Mez var. *tuberifera* C. Chen
46. 复伞房状圆锥花序中, 每个伞房花序总梗长 2.5—5 厘米; 花腺点疏且不明显(产云南、广西)..... 32. **散花紫金牛** *A. conspersa* Walker
29. 齿尖具边缘腺点, 突出或略突出。
48. 边缘脉仅靠边缘, 叶背无毛, 有或无细鳞片。
49. 边缘腺点略突出或不甚明显, 侧脉仅达边缘脉。
50. 叶片椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形; 花梗无毛或几无毛。
51. 叶片短且宽, 长 7—10(—15)厘米, 宽 2—4 厘米; 花长 4—6 毫米, 萼片长圆状卵形.....
-33. **硃砂根** *A. crenata* Sims
52. 叶背、花梗、花萼均绿色, 花瓣白色, 稀略粉红色(产西藏、湖北、台湾以南各地).....
-33a. **硃砂根** *A. crenata* Sims var. *crenata*
52. 叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色(产地同上).....
-33b. **红凉伞** *A. crenata* Sims var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen
51. 叶片长且狭, 长 10—17 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米; 花长 6—7 毫米, 萼片卵形(产我国南部至东南部各地, 海南岛未发现).....34. **大罗伞树** *A. hanceana* Mez
50. 叶片狭披针形或长圆状披针形; 花梗被疏微柔毛(产广西).....
-35. **防城紫金牛** *A. kwangtungensis* Walker
49. 边缘腺点于锯齿尖, 突出极明显, 侧脉直达齿尖。
53. 萼片广卵形或近圆形, 长约 1.5 毫米; 叶背被细鳞片(产台湾).....
-38. **膝齿紫金牛** *A. cornudentata* Mez
53. 萼片披针形或倒披针形, 果时呈长圆形或长圆状线形, 长约 2.5 毫米, 叶两面无毛(产台湾).....
-39. **狭萼紫金牛** *A. stenosepala* Hayata
48. 边缘脉远离叶缘, 几于叶中部连结, 叶背被细微柔毛(产我国南部及东南部〔海南岛未发现〕).....
-36. **山血丹** *A. punctata* Lindl.
28. 叶片膜质或坚纸质, 若为坚纸质, 叶片长不超过 3.5 厘米, 宽不超过 1.5 厘米。
54. 叶片坚纸质或较薄, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米; 侧生特殊花枝长不超过 4 厘米(产江西、湖南、广西、广东).....40. **细罗伞** *A. affinis* Hemsl.

54. 叶片膜质,长 3.5 厘米以上;侧生特殊花枝或花序长 5 厘米以上。
55. 叶狭长,长为宽的 4 倍以上,通常为狭长圆状披针形。
56. 叶片狭披针形或披针形,长 12—20(—22.5)厘米,宽 1—2.5(—3.5)厘米;圆锥花序,长 4—7(—12.5)厘米(产广西)……………41. **狭叶紫金牛** *A. filiformis* Walker
56. 叶片狭长圆状披针形或椭圆状披针形,长 7—12(—15)厘米,宽 1.5—3(—4)厘米,若为狭披针形,则为亚伞形花序;亚伞形花序,连花枝长 5—18 厘米……………42. **百两金** *A. crispa* (Thunb.) A. DC.
57. 叶片椭圆状披针形或狭长圆状披针形,长为宽的 5 倍以下。
58. 叶片长 7—12(—15)厘米,宽 1.5—3(—4)厘米;侧生特殊花枝长 5—10 厘米者,常无叶,长 13—18 厘米者具少数叶(产长江流域以南各地〔海南岛未发现〕)……………42a. **百两金** *A. crispa* (Thunb.) A. DC. var. *crispa*
58. 叶片长 15—25 厘米,宽 4—5.8 厘米;侧生特殊花枝无叶,稀有叶,长 5—7 厘米,稀达 9 厘米(产四川、云南、广西、广东〔海南岛未发现〕)……………42b. **大叶百两金** *A. crispa* (Thunb.) A. DC. var. *amplifolia* Walker
57. 叶片狭披针形,长为宽的 10 倍以上(产四川、贵州、云南、广西、广东〔海南岛未发现〕、台湾)……………42c. **细柄百两金** *A. crispa* (Thunb.) A. DC. var. *dielsii* (Lévl.) Walker
55. 叶较宽,长不超过宽的 3 倍,长圆状披针形至椭圆形,或倒披针形至长圆状倒披针形。
59. 侧生特殊花枝通常有 3—4 片叶;叶片长圆状披针形至椭圆形。
60. 叶片的腺点疏,圆形;花具密腺点,花瓣广卵形,粉红色,花梗被微柔毛(产我国南部及西南部)……………43. **尾叶紫金牛** *A. caudata* Hemsl.
60. 叶片的腺点密,伸长呈碎发状;花上的腺点不明显或无,花瓣卵形或卵状披针形,白色,花梗无毛(产云南)……………44. **瑞丽紫金牛** *A. shweliensis* W. W. Smith
59. 侧生特殊花枝通常无叶;叶片倒披针形或长圆状倒披针形(产广西)……………45. **榄色紫金牛** *A. olivacea* Walker
27. 花萼长,通常与花瓣近等长或超过花瓣长的 1/2,萼片通常为披针形,植株被长毛。
61. 小灌木,高 20 厘米至 1 米;叶互生,分散着生于茎上。
62. 植株高 50—100 厘米;叶片长 7—13 厘米,宽 2.5—4 厘米,叶面除中脉外,其余被微柔毛;子房与果被毛……………49. **雷下红** *A. villosa* Roxb.
63. 叶片椭圆状披针形至卵形,稀倒披针形,长 7—15 厘米,宽 2.5—5 厘米。
64. 植株高 50—100 厘米;叶面除中脉被毛外,其余几无毛;花序常具 1—2 叶或退化叶(产云南、广西、广东〔海南岛未发现〕)……………49a. **雷下红** *A. villosa* Roxb. var. *villosa*
64. 植株高 50 厘米以下;叶面被长柔毛;花序通常无叶或退化叶(产云南、广西、广东)……………49b. **毛叶雷下红** *A. villosa* Roxb. var. *ambovestita* Walker
63. 叶片倒披针形,长 5(—12)厘米,宽 1.2(—3)厘米(产广西、广东〔仅海南岛〕)……………49c. **狭叶雷下红** *A. villosa* Roxb. var. *oblanceolata* Walker
62. 植株高约 20 厘米;叶片长 15—20 厘米,宽 5—7(—9)厘米,两面被锈色长柔毛;子房与果无毛(产云南、广东〔仅海南岛〕)……………50. **长毛紫金牛** *A. vilcosoides* Walker
61. 矮小灌木或近草本,高不超过 15 厘米;叶通常簇生于茎顶端或呈莲座状。
65. 叶片两面密被锈色糙伏毛,毛基部隆起如瘤,侧脉 6 对以上,不明显(产我国南部及西南部)……………51. **虎舌红** *A. mamillata* Hance
65. 叶片两面被卷曲的长柔毛,毛基部不隆起,侧脉约 6 对,明显(产我国南部及云南)……………

-52. **莲座紫金牛** *A. primulaefolia* Gardn. et Champ.
26. 叶缘具锯齿或锯齿状细齿, 齿间或齿尖均无边缘腺点。
66. 叶缘具锯齿, 齿尖无边缘腺点。
67. 萼片狭, 披针形至线形, 被长柔毛; 叶片被柔毛或长柔毛。
68. 叶片大, 长 15—22 厘米, 宽 3.8—5(—6) 厘米或更大; 灌木, 高 50—100 厘米(产云南、广西)·····53. **紫脉紫金牛** *A. velutina* Pitard
68. 叶片小, 长 10 厘米以下, 宽 4 厘米以下; 具匍匐生根的根茎, 高 40 厘米以下。
69. 叶片基部楔形至近圆形, 非心形。
70. 叶片长 5—10 厘米, 叶面成熟后仅中、侧脉被毛; 花长 4—5(—6) 毫米·····54. **月月红** *A. faberi* Hemsl.
71. 叶片卵状椭圆形或披针状椭圆形, 长 5—10 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 叶面中脉和侧脉被毛, 背面被长柔毛(产广东以西, 湖北以南, 海南岛未发现)·····54a. **月月红** *A. faberi* Hemsl. var. *faberi*
71. 叶片倒披针形, 长 7—10 厘米, 宽 1.8—2.5 厘米, 两面仅中脉被长柔毛(产广东〔仅海南岛〕)·····54b. **短柄月月红** *A. faberi* Hemsl. var. *oblanceolata* C. Chen
70. 叶片长 2.5—6 毫米, 叶面被糙伏毛, 毛基部常隆起; 花长(—3)4 毫米(产四川至台湾各地)·····55. **九节龙** *A. pusilla* A. DC.
69. 叶片基部心形(产贵州、广西、广东、台湾)·····56. **心叶紫金牛** *A. maclurei* Merr
67. 萼片宽, 卵形或三角状卵形; 花梗被微柔毛或鳞片; 叶背无毛, 被微柔毛或鳞片。
72. 叶无毛或背面被微柔毛; 萼片卵形; 茎幼时被细微柔毛(产长江流域以南各地, 海南岛未发现)·····57. **紫金牛** *A. japonica* (Hornst.) Blume
72. 叶背被鳞片; 萼片三角状卵形; 茎幼时被微柔毛及鳞片。
73. 花序总梗长通常 1 厘米以下, 有花 3—5 朵; 花瓣无腺点(产广西、广东〔海南岛未发现〕、江西、浙江、福建、台湾)·····58. **小紫金牛** *A. chinensis* Benth.
73. 花序总梗长 2—4 厘米, 有花 5 朵以上; 花瓣具疏腺点(产广西、广东〔海南岛未发现〕)·····59. **五花紫金牛** *A. triflora* Hemsl.
66. 叶缘具锯齿状细齿, 无边缘腺点。
74. 叶片大, 长 20 厘米以上, 宽 6 厘米以上; 植株直立茎下部及匍匐根茎粗, 直径 6—10 毫米。
75. 由亚伞形花序组成的大型金字塔状或总状圆锥花序, 长 20—30 厘米, 具亚伞形花序约 20 个以上, 每个亚伞形花序有花 9—15 朵或略多; 叶片膜质, 两面无毛(产云南、广西、广东、江西、福建)·····60. **走马胎** *A. gigantifolia* Stapf
75. 由伞形花序组成总状圆锥花序, 长约 10 厘米, 具伞形花序不超过 6 个, 每个伞形花序有花 4—8(—10) 朵; 叶片坚纸质, 两面被细微柔毛或背面被长硬毛。
76. 叶片短而宽, 广椭圆状倒卵形或倒卵形, 长 23—35 厘米, 宽 11—16 厘米, 两面被细微柔毛(产云南)·····61. **粗茎紫金牛** *A. dasyrhizomatica* C. Y. Wu et C. Chen
76. 叶片长而狭, 倒披针形或倒卵形或椭圆形, 长 20—40 厘米, 宽 6—12.6 厘米, 叶背脉上密被锈色长硬毛(产广东〔海南岛〕)·····62. **短柄紫金牛** *A. silvestris* Pitard
74. 叶片较小, 长不过 30 厘米, 宽不过 8 厘米; 植株细小, 茎下部及匍匐根茎粗, 直径不过 7 毫米。
77. 叶背被微柔毛或糙伏毛, 侧脉不超过 13 对, 叶片通常长不超过 16 厘米。
78. 叶片基部楔形, 下延成狭翅; 花序腋生(产云南)·····63. **束花紫金牛** *A. botryosa* Walker
78. 叶片基部钝、圆形或心形, 不下延; 花序侧生。

79. 花序长 5—7 厘米, 着生于节间钻形苞片腋间, 花梗长约 6 毫米; 叶缘的齿干时常向叶背反卷(产云南).....65. **卷边紫金牛** *A. replicata* Walker
79. 花序长 1.8—3 厘米, 侧生, 花梗长 8—10 毫米; 叶缘的齿不反卷, 若反卷则叶背被糙伏毛, 非微柔毛。
80. 叶片卵形至狭椭圆形, 顶端急尖、渐尖且钝, 有短刺状尖头, 基部钝, 背面被微柔毛, 叶柄长 1—2 厘米; 亚伞形花序; 被糙伏毛(产广东〔仅海南岛〕).....64. **轮叶紫金牛** *A. ordinata* Walker
80. 叶片广卵形或卵状椭圆形, 顶端广急尖, 基部圆形或心形, 背面被糙伏毛, 脉间组织常向上隆起形成很多皱纹, 叶柄长 4—10 厘米; 总状花序被微柔毛(产广西、广东〔仅海南岛〕).....66. **毛脉紫金牛** *A. pubivenula* Walker
64. 叶背被锈色长柔毛或中脉被粗毛状长柔毛和锈色卷曲长柔毛, 侧脉 25 对以上, 叶片长 15 厘米以上。
68. 叶片长倒卵形或倒披针形, 叶背中脉密被粗毛状长柔毛和锈色卷曲长柔毛, 其余被细微柔毛, 叶柄长 1—4 厘米; 萼片无腺点(产云南).....67. **梯脉紫金牛** *A. scalarinervis* Walker
68. 叶片广椭圆形, 叶背密被长柔毛, 叶柄长 3.5—7.5 厘米; 萼片具腺点(产云南).....68. **长穗紫金牛** *A. longipedunculata* C. Y. Wu et C. Chen

组 1. **高木组** Sect. *Tinus* (Burm.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 124. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 57. 1940——*Tinus* Burm., Thes. Zeyl. 22, pl. 103. 1737.

直立乔木、小乔木或大灌木; 叶全缘, 无边缘腺点; 总状或亚伞形花序, 腋生, 萼片广卵形, 顶端钝或圆形, 具密腺点, 果时紧贴果基部, 花瓣基部微微连合, 将开的花蕾, 花柱不伸出, 胚珠多数, 数轮。

1. **酸苔菜** (云南) 图版 5:1—2

帕累(云南西双版纳傣语译音)

Ardisia solanacea Roxb., Pl Coromand 1; 27. fig. 27. 1795 et Fl Ind. ed. Carey 2; 269. 1824; Sims in Curtis's, Bot. Mag. 39; pl. 1677. 1814; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 132. fig. 20, f-k. 1902; Waker, “静生汇报”, 9; 152 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73; 58. 1940; 云南植物志, 1; 335. 图版 78, 图 1—2. 1977——*A. humilis* auct. non alior.: A. DC. in Trans. Linn. Soc 17; 118. 1834 et in DC., Prodr. 8; 129. 1844, p. p., var. *B* et *r*, syn. plur. excl.; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3; 529. 1882, item p. p., syn. plur. excl.; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3; 848. 1930, p. p., form *a. β* et *r*. syn. plur. excl.

灌木或乔木, 高 6 米以上; 小枝粗壮, 无毛, 具大叶痕和皱纹。叶片坚纸质, 椭圆状披针形或倒披针形, 顶端急尖、钝或近圆形, 基部急尖或狭窄下延, 长 12—20 厘米, 宽 4—7 厘米, 两面无毛, 具疏腺点, 侧脉约 20 对, 明显, 微隆起; 细脉网状, 不甚明显; 叶柄长 1—2 厘米。复总状花序或总状花序, 腋生, 总梗长 5—10(—14) 厘米, 粗壮; 花梗长 1—3 厘米,

粗壮,均无毛;花长约1厘米,花萼仅基部连合或几分离,萼片广卵形至肾形,长约3毫米,顶端圆形,基部略耳形,互相重叠,具密腺点,几全缘或具微波状缘毛,边缘几膜质;花瓣粉红色,宽卵形,长约9毫米,顶端急尖或钝,具密腺点,两面无毛;雄蕊与花瓣近等长,花药长圆状披针形,背部具密且大的腺点;雌蕊与花瓣几等长,子房球形,具密腺点,无毛;胚珠多数,数轮。果扁球形,直径7—9毫米,紫红色或带黑色,密布腺点。花期2—3月,果期8—11月,也有花正开果亦熟的情况。

产云南(南部及东南部)、广西(西南部),海拔400—1550米的疏、密林中或林缘灌木丛中。从斯里兰卡至新加坡亦有。

嫩叶、茎经烫软、漂洗处理后,可作蔬菜,是少数民族常食用的野菜之一。

本种与矮紫金牛 (*A. humilis* Vahl) 的主要区别是本种叶片薄,坚纸质,花萼、花瓣具密腺点,萼片具缘毛,花序腋生;与小乔木紫金牛 (*A. arborescens* Wall.) 则十分近似,但枝条、总花梗、花梗均较粗壮,花亦较大可以区别。

2. 小乔木紫金牛 图版 5:3

石狮子(广西误用于本种,云南植物志)

Ardisia arborescens Wall., List no 2289. 1830, nom. nud.; A. DC. et in Trans. Linn. Soc. 17: 120. 1834, descr.; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 110. 1877; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 133. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 853. 1930; Walker, “静生汇报”, 9: 153. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 57. 1940; 云南植物志, 1: 335. 图版 78, 图 3. 1977, plant. tantum Yunnan.—*A. humilis* var. *arborescens* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 530. 1882.

灌木或小乔木,高2—5米,稀达8米;小枝细,无毛。叶片坚纸质,倒披针形,顶端渐尖,基部楔形,长9—19厘米,宽2—5厘米,全缘,两面无毛,无腺点,中脉于背面明显,隆起,侧脉14—20对,斜上,通常与中脉成30°角;细脉网状,不明显;叶柄长5—10毫米。复伞形花序或复总状花序,稀呈复聚伞花序,有花6—12厘米,腋生,总梗长2—6厘米,花梗长1.3—2厘米,二者均细,无毛;花长5—7毫米,花萼基部微微连合,萼片广卵形,长约2毫米,顶端钝或圆形,基部近耳形,互相摺叠,具缘毛和腺点;花瓣白色,极稀红色,有紫红色腺点,广卵形,基部微微连合,顶端急尖,长5—7毫米,无毛,具腺点;雄蕊较花瓣略短,花丝短,长不及花药的1/2;花药披针形,顶端锐尖至渐尖,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长,无毛,子房卵珠形;胚珠多数,3—4轮。果扁球形,直径约7毫米,紫红色或带黑色,具密腺点,宿存萼片反折。花期2—4月,稀12月,果期9—11月。

产贵州、云南、西藏,海拔350—1400米的石灰岩山疏、密林中,或山坡疏林灌木丛中。越南,缅甸,泰国亦有。

本种与酸苔菜 (*A. solanacea* Roxb.) 极相似,但本种枝条较细,花枝、花梗等亦细,花亦较小,通常为白色,可以区别;其幼嫩部分不作蔬菜食用。

云南植物志第一卷中, 根据错误的资料列举广西有分布, 并沿用了错误的中名及用途, 其实广西不产。

3. 东方紫金牛

春不老(台湾)

Ardisia squamulosa Presl., Rel. Haenk. 2: 65. 1835; Walker in Sci. Bull. Univ. Ryukyus 2: 77. 1959 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 173. fig. 6. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 710. 1963—*Tinus squamulosa* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 975. 1891—*A. kotoensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo. 30(1): 130. 1911—*Bladhia kotoensis* (Hayata) Nakai in Bot. Mag. Toyko 55, (99). 1921—*B. recemosa* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 55: 527. 1941, nom. nud. et in Nakai et Horda, Nov. Jap. 9: 118. fig. 35. 1943—*A. humilis* auct. non Vahl: Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 127. fig. 20, a-e. 1902.

灌木, 高达2米, 通常无毛, 据说有时被“褐色绒毛”; 叶厚, 新鲜时略肉质, 倒披针形或倒卵形, 顶端钝和有时短渐尖, 基部楔形, 长6—12厘米, 宽3—5厘米, 全缘, 具平整或微弯的边缘, 无毛, 深绿色, 具极模糊或不明显的腺点; 侧脉极细和不明显, 连成边缘脉; 花序具梗, 亚伞形花序或复伞房花序, 近顶生或腋生于特殊花枝的叶状苞片上, 花枝基部膨大或具关节; 花粉红色至白色, 长5—8毫米; 萼片圆形, 花蕾时呈覆瓦状排列, 边缘干膜质和具细缘毛, 具厚且黑色的腺点; 花瓣广卵形, 具黑点; 雄蕊与花瓣近等长, 花药披针形, 顶端点尖, 背部具黑腺点; 果直径约8毫米, 红色至紫黑色, 具极多的小腺点, 新鲜时多少肉质。

产我国台湾(台东——火烧岛, 台北有栽培)。日本的琉球群岛有栽培, 马来西亚至菲律宾亦有。

我们未见标本, 上述描述是具 E. H. Walker (1959年) 文译出。

组 2. 顶序组 Sect. *Acrardisia* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 116. 1902, pro subgen.; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 60. 1940.

直立灌木或小乔木; 叶全缘, 无边缘腺点; 由亚伞形花序组成的圆锥花序, 顶生或生于枝条顶端, 花序长超过叶长; 萼片卵形, 顶端急尖或钝, 果时贴果基部; 花瓣基部微微连合, 将开放时的花蕾, 花柱不伸出; 胚珠多数, 数轮。

4. 弯梗紫金牛(海南植物志)

Ardisia retroflexa Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 60. fig. 7. 1940; 海南植物志, 3: 169. 1974.

图版 5: 1—2. 糙苔菜 *Ardisia solanacea* Roxb., 1. 花枝, 2. 花; 3. 小乔木紫金牛 *A. arborescens* Wall., 花; 4—7. 狗骨头 *A. aberrans* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen, 4. 叶, 5. 花序, 6. 花, 7. 花冠展开; 8—9. 南方紫金牛 *A. neriifolia* Wall., 8. 花序, 9. 花; 10—11. 滇紫金牛 *A. yunnanensis* Mez, 10. 果枝, 11. 花萼。(陈蔚香绘)



灌木，高1—2米；枝条细，开展，幼时密被锈色鳞片，以后渐脱落。叶片坚纸质，椭圆状披针形或近长圆形，顶端急尖或渐尖，基部楔形，长8—15厘米，宽2—4厘米，全缘，两面无毛，中脉于背面明显，隆起，侧脉15—18对，平展，细，于叶面微下凹，背面略隆起，连成边缘脉或边缘脉不明显，细脉网状，不甚明显；叶柄长4—12毫米。由亚伞形花序组成的金字塔形圆锥花序，顶生，长约12厘米，宽约10厘米，总轴成“之”字形，总梗与花梗细，被锈色鳞片，反折；花梗长3—6（—10）毫米；花长约2毫米，花萼仅基部连合，长约1毫米，萼片卵形，顶端急尖，具缘毛，无腺点，无毛；花瓣白色，卵形，顶端急尖，无腺点，无毛；雄蕊较花瓣短，花药卵形，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，无毛。果球形，直径约5毫米，红色，具纵肋，多少具腺点。花期约4月，果期约8月。

产广东(海南岛——白沙)，密林下荫湿的地方。

组3. 短序组 Sect. *Pimelandra* (A. DC.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 96. 1902, pro subgen.—*Pimelandra* A. DC. in Ann. Sci. Nat. 16: 88. 1841 et in DC., Prodr. 8: 106. 1866.

灌木，叶全缘或微具弯缺，边缘腺点无或极不明显；复聚伞花序，总状花序或稀为圆锥花序，花序短缩，长不超过叶柄或略长于叶柄，腋生；萼片卵形，顶端急尖，花瓣基部连合达全长的1/3或1/2以上，将开放的花蕾，花柱伸出；胚珠多数，数轮。

5. 狗骨头(云南屏边) 图版5:4—7

Ardisia aberrans (Walker) C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 337. 图版78, 图4—7. 1977—*Embelia aberrans* Walker, “静生汇报”, 9: 173. 图22. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 169. fig. 32. 1940.

灌木，高1.2—2米；枝条被锈色微柔毛，尤以嫩枝为多。叶片坚纸质，椭圆形至椭圆状倒披针形，顶端渐尖，基部楔形或钝，近圆形，长17—23厘米，宽5—9厘米，全缘，叶面无毛，背面被极细的微柔毛，侧脉18—23对，背面较明显，隆起，至边缘连结成不规则的边缘脉，细脉网状，其中具腺点；叶柄长6—10毫米。复聚伞花序，腋生，通常下垂，长约1厘米，被锈色微柔毛；花梗长约3毫米，被微柔毛；花长约3毫米，花萼基部连合，萼片卵形，长约1毫米，外面被细微柔毛，具缘毛，里面无毛，具小腺点；花瓣两面无毛，基部连合达全长的1/2，裂片广卵形，顶端钝，全缘，具小腺点；雄蕊较花瓣略短，花药卵形或广披针形，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，无毛，子房圆锥形；胚珠多数，3轮。果球形，直径约5毫米(未熟)，具腺点。花期约4月，果期约9月。

产云南(屏边)，海拔1100—1360米的山谷林下，潮湿的地方。

组4. 腋序组 Sect. *Akosmos* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 102. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 63. 1940.

直立灌木或小灌木，稀乔木；叶具微波状边缘或全缘，边缘腺点极不明显；伞房花序或亚伞形花序，或由上述花序组成的圆锥花序，腋生或侧生，或生于侧生特殊花枝顶端；萼片卵形或广卵形，顶端急尖，稀钝或圆形，果时通常贴果基部，花瓣基部微微连合，将开放的花蕾花柱常伸出；胚珠多数，数轮，稀5—6枚，1轮。

6. 星毛紫金牛(云南植物志) 图版7:1—3

Ardisia stellata Walker, “静生汇报”, 9:155. 图17. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:65. fig. 8. 1940; 云南植物志, 1:338. 图版79, 图1—3. 1977.

灌木，高约3米；小枝、花序、花梗、花萼外面及叶柄均密被锈色具柄的星状毛或绒毛。叶片坚纸质，倒披针形，顶端渐尖，基部狭圆形近耳形，长12—24厘米，宽3.5—7厘米，全缘或具不整齐的极浅的波状边缘，叶面除中脉外，几无毛，背面密被锈色绒毛和具柄的星状毛，尤以中脉及侧脉为多，侧脉15—20对，明显，隆起，不成边缘脉；细脉不明显；叶柄长约5毫米。复伞形花序或聚伞花序，顶生或近侧生，长7—10厘米，花梗长5—10毫米；花长约3毫米，花萼仅基部连合，萼片三角状披针形，长约1毫米，顶端急尖，里面被短柔毛，具腺点；花瓣粉红色，广卵形，顶端钝或近急尖，长约3毫米，无或具疏腺点，有时外面被柔毛，里面无毛；雄蕊长达花瓣的2/3，花药卵形，顶端点尖，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，无毛，具腺点；胚珠多数，数轮。果球形，直径4—5毫米，暗红色或带黑色，无毛。花期约5月，果期未详。

产云南(南部)，海拔约475米的山间林下或水边荫处。模式标本采于云南元江。

7. 折梗紫金牛(云南植物志) 图版7:4—5

Ardisia curvula C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1:340. 图版79, 图4—5. 1977.

小乔木或灌木；小枝有时略具棱，密被卷曲长柔毛和上部分枝的长柔毛，以后无毛。叶片坚纸质或近革质，倒卵形至长圆状倒披针形，顶端急尖，基部楔形，长12—19厘米，宽4.5—5.5厘米，全缘，叶面中脉下陷，侧脉不明显，无毛，背面中脉及侧脉隆起，被锈色星状毛和柔毛，无腺点，侧脉17—20对，斜上，连成不明显且不规则的边缘脉，侧脉之间具1—2条与侧脉平行的小脉；细脉不甚明显；叶柄长约1厘米。复伞形花序或由聚伞花序组成的圆锥花序，顶生或生于侧生特殊花枝顶端，花序基部具叶2—3片，长6—7厘米，连花枝共长11—21厘米，密被锈色长柔毛和上部分枝的长柔毛；花序枝长1—2.5厘米，平展，与中轴呈直角或微上弯；花未详。幼果球形，无毛，果梗长3—5毫米，被细星状毛或微柔毛；花萼近无毛，基部微微连合，萼片广卵形，长不到1毫米，里面多少被毛，顶端急尖，具缘毛；胚珠多数，数轮。花期约4月，果期未详。

产云南(河口)，海拔150—250米的山林间。

本种与星毛紫金牛(*A. stellata* Walker)较为接近，但叶片为坚纸质或近革质，基部楔形，叶柄长约1厘米；花序为复伞形或由聚伞花序组成的圆锥花序，花序枝与中轴呈直

角或微上弯;萼片广卵形等,可与之区别。

8. 矮紫金牛(海南植物志) 图版 6:1—5

Ardisia humilis Vahl, Symb. Bot. 3, 40. 1794; Merr. in Lingnan Sci. Journ 11, 50. 1932 et in Trans. Amer. Philos. Soc. ser. 24, 298. 1935; 海南植物志, 3, 170. 1974—*A. hainanensis* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 138. 1902; Merr., 1. c.—*A. rigida* auct. non Kurz: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26, 66. 1889; Merr., op. cit. 5, 143. 1927.

灌木,高1—2米,有时达3(—5)米;茎粗壮,无毛,有皱纹,除侧生特殊花枝外不分枝。叶片革质,倒卵形或椭圆状倒卵形,稀倒披针形,顶端广急尖至钝,基部楔形,微下延,长15—18厘米,宽5—7厘米,有时长达28厘米,宽12厘米,全缘,两面无毛,背面密布小窝点,中脉明显,于背面隆起,侧脉约12对或更多,不成边缘脉;叶柄长5—10毫米,粗壮。由多数亚伞形花序或伞房花序组成的金字塔形的圆锥花序,着生于粗壮的侧生特殊花枝顶端,长8—17厘米或更长,花枝长13厘米或达30余厘米,仅中部以上具少数叶;花梗长6—10毫米,果时常达15毫米;花长5—6毫米,花萼基部连合达1/3,无毛,萼片广卵形,顶端急尖,基部近耳形,互相重叠,长1—2毫米,具腺点或不明显,全缘;花瓣粉红色或红紫色,广卵形或卵形,顶端急尖,长5—6毫米,无毛,无或有腺点;雄蕊与花瓣近等长,花丝长为花药的1/2,花药长圆状披针形,顶端渐尖,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长,子房球形,具腺点,无毛;胚珠多数,3轮。果球形,直径约6毫米,暗红色至紫黑色,具腺点。花期3—4月,果期11—12月。

产广东(徐闻及海南岛),海拔40—1100米的山间、坡地疏、密林下,或开阔的坡地。模式标本采于海南岛,具体地点未详。

树皮含单宁,亦供药用,煎水服治头痛、便血等症。

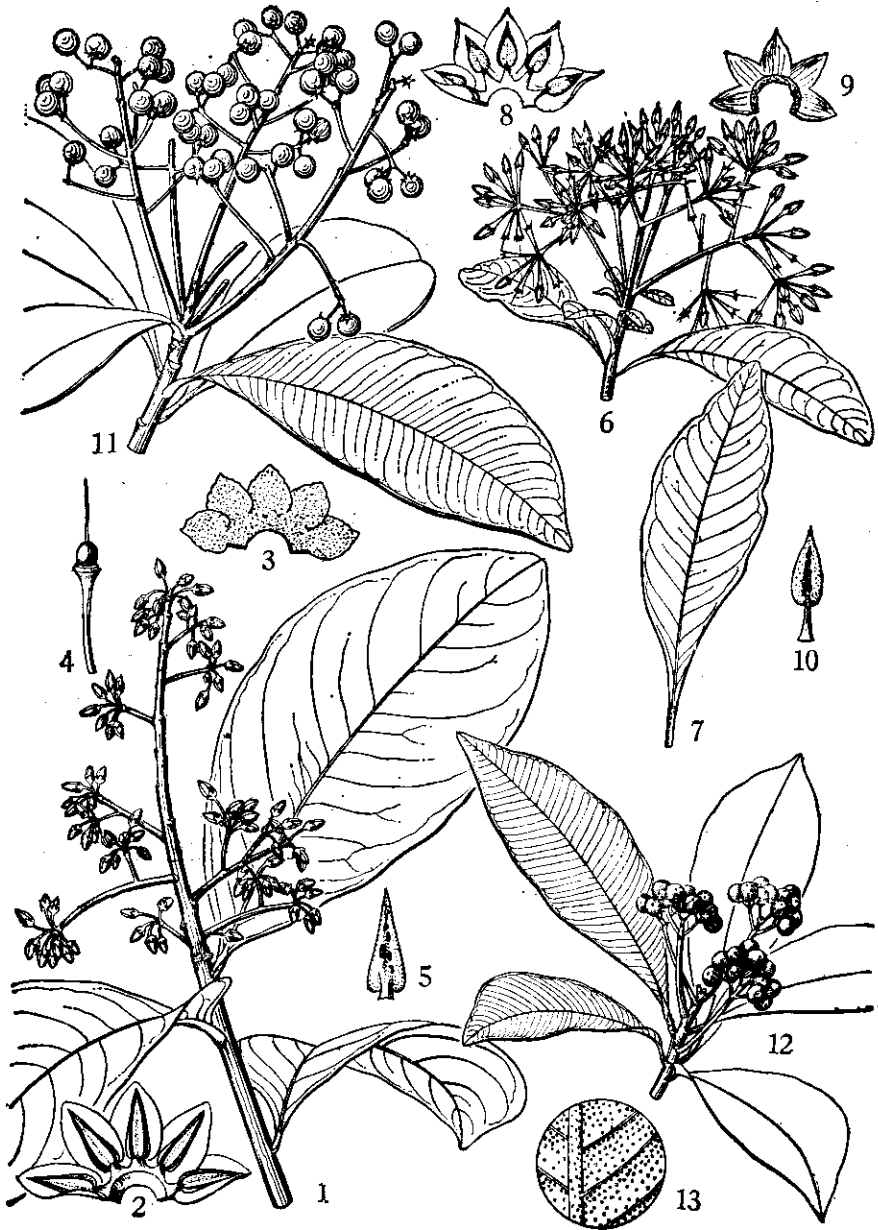
9. 铜盆花(海南岛) 图版 6:6—10

山巴(海南岛),钝叶紫金牛(海南植物志)

Ardisia obtusa Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 104. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73, 67. 1940; 海南植物志, 3, 169. 1974—*A. pachyphylla* Dunn in Kew Bull. 368. 1912.

灌木,高1—6米;小枝无毛,常有棱。叶片坚纸质或略厚,倒披针形或倒卵形,顶端广急尖、钝或圆形,基部楔形,长6—10(—17.5)厘米,宽2—4(—5)厘米,全缘,无边缘腺点,两面无毛,有时背面具极细的疏鳞片,无腺点,中脉于背面明显,隆起,侧脉8—15对,常不明显,不连成边缘脉或边缘脉不明显;叶柄长7—10毫米。由复伞房花序或亚伞形花序组

图版 6: 1—5. 矮紫金牛 *Ardisia humilis* Vahl, 1. 花枝, 2. 花冠展开, 3. 花萼展开, 4. 雌蕊, 5. 雄蕊背部; 6—10. 铜盆花 *A. obtusa* Mez, 6. 花序, 7. 叶, 8. 花冠展开, 9. 花萼展开, 10. 雄蕊背部; 11. 密鳞紫金牛 *A. densilepidotula* Merr., 果枝; 12—13. 多枝紫金牛 *A. sieboldii* Miq., 12. 果枝, 13. 叶背面鳞片放大。(肖裕绘)



成的圆锥花序,顶生,长约 6.5 厘米,花序中常有退化的叶或叶状苞片,无毛;花梗长 5—10 (—17) 毫米;花长 4—5 (—6) 毫米,花萼仅基部连合,萼片三角状卵形至长圆状卵形,顶端急尖,长约 1.5 毫米,有或无腺点;花瓣淡紫色或粉红色,卵形,顶端急尖,长 (3—) 4 (—6) 毫米,无腺点;雄蕊与花瓣几等长,花药卵形,顶端细尖,背部有或无腺点;雌蕊与花瓣等长或花柱露出花瓣,子房卵珠形,无毛;胚珠 15 枚,3 轮。果球形,直径 4 (—8) 毫米,黑色,无腺点,具不明显的纵肋。花期 2—4 月,果期 4—7 月。

产广东(徐闻及海南岛),海拔 20—40 米或更高的山谷、山坡灌木丛中或疏林下,或水旁。模式标本采于海南岛海口。

本种模式标本上的叶顶端大多数为圆形,仅 1 片为广急尖,而我们的标本中,叶片顶端圆形者是少数,由此看来模式标本的叶形并非常态。此外,本种叶形变化亦很大,还有为椭圆形或短而狭者,这些均不是种间的变异。

10. 密鳞紫金牛(海南植物志) 图版 6:11

罗芒树、山马皮、黑度、仙人血树(海南岛)

Ardisia densilepidotula Merr. in Lingnan Sci. Journ. 6:284. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:63. 1940; 海南植物志, 3:169. 1974.

小乔木,高 6—8 (—15) 米;小枝粗壮,皮粗糙,幼时被锈色鳞片。叶片革质,倒卵形或广倒披针形,顶端钝急尖或广急尖,基部楔形,下延,长 11—17 厘米,宽 4—6 厘米,有时长达 23 厘米,宽 8.5 厘米,全缘,常反折,叶面平整,侧脉微隆起,中脉微凹,背面密被鳞片,中脉明显,隆起,侧脉多数,微隆起,连成近边缘的边缘脉,无腺点;叶柄长约 1 厘米,具狭翅和沟。由多回亚伞形花序组成的圆锥花序,顶生或近顶生,长 10—14 厘米,被鳞片;花梗长 3—8 毫米,被鳞片;花长约 3 毫米,花萼基部连合,萼片狭三角状卵形或披针形,顶端急尖,长 1—1.5 毫米,具缘毛,无腺点,稀具腺点,无毛;花瓣粉红色至紫红色,卵形,顶端钝,长约 3 毫米,无腺点,无毛;雄蕊与花瓣几等长,花药卵形,顶端细尖,无腺点;雌蕊与花瓣等长或略长,子房卵珠形,无毛;胚珠约 14 枚,1 轮。果球形,直径约 6 毫米,紫红色至紫黑色,无腺点。花期 6—7 (—8) 月,有时达 2 月。

产广东(仅海南岛),海拔 250—2000 米的山谷、山坡密林中。模式标本采于海南岛儋县。

树皮供药用,治腹痛;妇女产后服用,据说可增强体质。

11. 多枝紫金牛 图版 6:12—13

树杞(台湾),东南紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia sieboldii Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bot. 3:190. 1867; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):105. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:79. 1940 et Quart. Journ. Taiwan Mus. 12:171. fig. 5. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 709. fig. 291. 1963; 中国高等植物图鉴, 3:216. 图 4386. 1974—*A. formosana*

Rolfe in Journ. Bot. Brit. et For. 20: 358. 1882; Mez, l. c.—*Tinus sieboldii* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 975. 1891—*Bladhia sieboldii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: (99). 1921.

灌木，稀小乔木，高1—6（—10以上）米或更多，分枝多；小枝粗壮，幼时被疏鳞片及细皱纹。叶片纸质或革质，倒卵形或椭圆状卵形，有时披针形，顶端广急尖或纯，有时近圆形，长7—14厘米，宽2—4厘米，全缘，两面无毛，有时背面被细鳞片，侧脉多数，不甚明显，连成近边缘的不甚明显的边缘脉；叶柄长5—10毫米。复亚伞形花序或复聚伞花序，腋生，通常于小枝顶端叶腋，总梗长2—4（—7）厘米，多花，每亚伞形花序梗长5—15毫米，花梗长约5毫米，均被锈色鳞片和微柔毛；花长约3毫米，花萼基部连合达1/3，萼片卵形，顶端急尖，长1—1.5毫米，多少具缘毛，两面无毛，具少数腺点；花瓣白色，广卵形，顶端急尖，两面无毛，多少具腺点；雄蕊达花瓣长的3/4，花丝明显，长与花药几相等，花药卵形，顶端急尖，背面具腺点或无；雌蕊与花瓣等长或略长，子房卵珠形，无毛，具腺点；胚珠多数，数轮。果球形，直径约7毫米，红色至黑色，略肉质，有或无腺点。花期5—6月，果期约1月。

产浙江、福建、台湾，于山间林中。日本琉球群岛至小笠原群岛均有。

本种与罗伞树 (*A. quinquegona* Bl.) 十分相似，但本种叶片较厚，通常为倒卵形，顶端广急尖或钝，花序腋生，无叶，花极多等，可以区别。其次干标本的叶为浅褐色，而罗伞树为灰蓝色。

12. 南方紫金牛 图版 5: 8—9

Ardisia neriifolia Wall., List no 2278. 1830, nom. nud., A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 118. t. 8. 1834, descr.; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 522. 1882; 云南植物志, 1: 337. 图版 78, 图 8—9. 1977—*A. floribunda* Wall. in Roxb., Fl. Ind. 2: 272. 1824 et List no 2263. 1830, non Roem. et Schult. (1819)—*A. austroasiatica* Walker in Journ. Arn. Arb. 23: 347. 1942—*A. yunnanensis* auct. non Mez: Walker, “静生汇报”, 9: 154. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 64. 1940, P.P.

灌木或小乔木，高1.5—5米；嫩枝、花序、花梗和叶柄均密被锈色微柔毛。叶片坚纸质，狭长圆状披针形至倒披针形，顶端渐尖，基部楔形或下延，长12—20厘米，宽2—6厘米，全缘，两面无毛，背面幼时被细小的鳞片，以后渐疏，腺点不明显，侧脉多数，多于20对，于背面不明显，与中脉几呈直角，末端弯曲上升，不连成边缘脉；叶柄长约1厘米。复亚伞形花序组成圆锥花序，侧生或顶生，长10—20厘米，被锈色微柔毛和鳞片；花梗长约5毫米；苞片线形，长达7毫米，具缘毛，早落；花长4毫米，花萼基部微微连合或几分离，萼片卵形至椭圆状卵形，长约1.5毫米，顶端急尖或钝，里面被短柔毛，具缘毛及腺点；花瓣粉红色或紫红色，卵形，长约4毫米，两面无毛，腺点通常聚于顶端；雄蕊长达花瓣长的2/3；花丝长不及花药的1/2，花药卵形至披针形，顶端突然急尖，背部腺点不明显；雌蕊与

花瓣等长或超过,无毛;胚珠多数,多轮。果球形,直径约4毫米,紫红色,具小腺点,有时具纵肋。花期3—5月,果期10—12月。

产广西、云南,海拔600—1800米的山谷,山坡林中或林缘,荫湿的地方。印度,尼泊尔,缅甸等地亦有。

广西用嫩叶作茶。

本种与滇紫金牛(*A. yunnanensis* Mez)极相似,但花瓣粉红色或紫红色,具腺点;萼片卵形至椭圆状卵形;果具小腺点和纵肋;花序为复亚伞形花序组成的圆锥花序等,可与之区别。

13. 滇紫金牛(云南植物志) 图版5:10—11

Ardisia yunnanensis Mez in Engl., *Pflanzenreich* 9(IV. 236): 107. 1902; Pitard in *Lectes*, *Fl. Gen. Indo-Chine* 3: 825. 1930; Walker, “静生汇报”, 9: 154. 1939 et in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 64. 1940, p. p., in *Journ. Arn Arb.* 23: 348. 1942; 中国高等植物图鉴, 3: 216. 图4385. 1974; 云南植物志, 1: 338. 图版78, 图10—11. 1977.

乔木,高7—12米;嫩枝、花序、花梗及叶柄多少被锈色微柔毛或鳞片。叶片坚纸质,长圆状披针形至倒披针形,顶端渐尖,基部楔形,长12—22厘米,宽3—4.5厘米,全缘,两面无毛,腺点不明显,背面具极小的锈色鳞片,中脉明显,隆起,侧脉多于20对,平展,与中脉几成直角,近尾部向上弯,连成不明显的边缘脉;叶柄长约1.5厘米。由复亚伞形花序或聚伞花序组成圆锥花序,顶生或腋生,长5—9厘米;花梗长约5毫米,花长约3毫米,花萼基部连合达1/3,萼片三角状卵形至近披针形,长1(—1.5)毫米,里面具短柔毛,具缘毛,无腺点;花瓣白色,卵形,急尖,两面无毛,无腺点;雄蕊与花瓣近等长,花药卵形,顶端钝或急尖、渐尖,背部无腺点或腺点不明显;雌蕊与花瓣等长或略长,子房卵珠形,无毛;胚珠多数,数轮。果球形,直径约7毫米,紫红色,纵肋不明显,腺点不明显。花期4—5月,果期10—12月。

产贵州、云南、广西,海拔700—2400米山谷、山坡疏、密林中,坡边或荫湿处。印度,越南均有。模式标本采于云南思茅。

14. 细柄罗伞(云南植物志) 图版8:3—4

Ardisia tenera Mez in Engl., *Pflanzenreich* 9(IV. 236): 104. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 155. 1939 et in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 80. 1940; 云南植物志, 1: 343. 图版80. 图3—4. 1977——*A. mexicana* Lévl. in *Fedde, Repert. Sp. Nov.* 10: 374. 1912.

小灌木或小乔木,高3—5米;小枝细,幼时被褐色鳞片或微柔毛(Mez在检索表中列为无毛),以后无毛。叶片坚纸质,椭圆状披针形或稀狭椭圆状卵形或倒卵形,顶端急尖或渐尖,基部楔形,长10—14(—18)厘米,宽2—4厘米,全缘,两面无毛,背面密被锈色鳞

片,中脉明显,隆起,侧脉多数,不明显,边缘脉及腺点亦不明显;叶柄长1—1.5厘米。聚伞花序或复伞形花序,腋生,多花,长约6厘米,被疏细微柔毛,总梗长约4厘米;花梗长约1厘米,花长约4毫米,花萼仅基部连合,萼片三角状卵形(原描述为广卵形),稀椭圆状卵形,顶端急尖,长约1.5毫米,具缘毛,外面无毛或被疏微柔毛;花瓣粉红色,卵形,顶端急尖或钝,长约4毫米,腺点不明显,里面近基部被微柔毛;雄蕊长达花瓣的2/3,花药卵形,顶端急尖,背部无腺点(Mez在检索表中列为有腺点);雌蕊与花瓣等长或略长。果球形,直径约6毫米,深红色或带黑色,无毛,无腺点,具纵肋但不明显。花期未详,果期4—6月。

产云南南部,海拔200—1500米的密林下灌木丛中或山谷、沟边的灌丛中。模式标本采于云南思茅。

我们所见到的标本叶较原描述狭且小。

15. 小花紫金牛

Ardisia graciliflora Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 832. fig. 92, 3—9. 1930.

灌木,高约3米;小枝无毛,具皱纹,多分枝。叶片坚纸质,椭圆形至倒披针形,顶端渐尖,基部楔形,长5—9厘米,宽1.4—2.3厘米,全缘或略具浅锯齿,齿上具极不明显的边缘腺点,两面无毛,无腺点,叶面中脉下凹,侧脉不明显,背面中脉隆起,侧脉8—11对,略明显,边缘脉极不明显;叶柄长5—10毫米。由总状或亚伞形花序组成的圆锥花序,顶生,长约8厘米,宽约11厘米,多分枝或多花,无毛;花梗细,长2—5毫米,花长2—2.5毫米,花萼仅基部连合,萼片卵形,长1毫米或较短,两面无毛,具缘毛及隆起的腺点;花瓣白色至粉红色,广卵形,顶端近圆形或广急尖,长2—2.5毫米,具密小腺点,两面无毛;雄蕊达花瓣长的3/5,花药广卵形,顶端具短尖头,背部无腺点;雌蕊与花瓣等长或略长,无毛,子房卵珠形;胚珠多数,3轮。果未详。花期5—6月。

产广西(龙州),海拔400—650米的山谷密林下潮湿的地方,对土壤要求不苛。越南亦有。

16. 圆果罗伞(云南植物志) 图版7:10—12

拟罗伞树(中国高等植物图鉴)

Ardisia depressa C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 522. 1882; Mez in Pflanzenreich 9(IV. 236): 106. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 78. 1940 et in Journ. Arn. Arb. 23: 346. 1942; 中国高等植物图鉴, 3: 217. 图4388. 1974; 云南植物志, 1: 341. 图版79, 图10—12. 1977——*Tinus depressa* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 974. 1891.

多枝灌木或大灌木,高2—4米,稀达8米;小枝细,嫩时被锈色鳞片和微柔毛。叶片坚纸质,椭圆状披针形或近倒披针形,顶端渐尖,基部楔形,长8—12厘米,宽2—3.5(—5.5)厘米,全缘或具微波状齿,两面无毛,背面具细小鳞片,侧脉多数,不甚明显,与中

脉几呈直角，连成近边缘的边缘脉；叶柄长约1厘米。聚伞花序或复伞形花序，腋生或着生于短的侧生特殊花枝顶端，长2—4厘米，被锈色细鳞片；花梗长约5毫米，花长约3毫米，花萼基部微微连合，萼片三角状卵形，顶端急尖，长约1毫米，具缘毛，无腺点，两面无毛；花瓣白色或粉红色，卵形，顶端急尖，无毛，无腺点；雄蕊与花瓣几等长，花药卵形，背部无腺点或具少数腺点；雌蕊与花瓣等长或超过，子房卵珠形，无毛；胚珠多数，约3轮。果球形，直径5(—7)毫米，暗红色，具纵肋和不明显的腺点，有时具疏细小鳞片。花期3—5月，果期8—11月。

产四川、贵州、云南、广西、广东(除海南岛)，海拔300—1300米，稀达1600米的山坡密林中荫湿处或沟谷林中。印度至越南亦有。

本种仅就叶形极易与越南紫金牛(*A. oxyphylla* Wall. var. *cochinchinensis* Pitard)、罗伞树(*A. quinquegona* Bl.)混淆，本种与前一种的主要区别是，萼片三角状卵形，与后一种的主要区别是，果为球形，非具钝与棱的扁球形。

17. 越南紫金牛

Ardisia oxyphylla Wall. var. *cochinchinensis* Pitard in *Lectet.*, *Fl. Gen. Indo-Chine* 3: 851. 1930; Walker in *Journ. Arn. Arb.* 23: 345. 1942, p. p. maj., excl. specim. W. T. Tsang 27487——*Ardisia* sp., Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 154. 1940, specim. W. T. Tsang 16357, 17344.

小乔木或大灌木，高1—3米；幼枝、花轴、花梗及花萼均被锈色鳞片。叶片坚纸质或略厚，长圆形至长圆状披针形或椭圆形，顶端渐尖或急尖，基部微下延，长9(—18)厘米，宽2.5(—5)厘米，全缘或具微波状齿，两面无毛，背面被细鳞片，中脉于叶面下凹，背面隆起，侧脉多数，连成近边缘的边缘脉，与细脉均两面隆起，细脉网状，网眼中常具两面隆起的腺点；叶柄长7—12毫米，具狭翅。伞形花序或伞房花序，单生或具分枝，腋生或侧生，长2—6厘米；总梗长1—5厘米，花梗长6—10毫米，花长4—5毫米，花萼仅基部连合，长约2毫米，萼片卵状长圆形或广卵形，基部互相微微重叠，具缘毛及明显的腺点；花瓣淡紫至近白色，长4—5毫米(原描述为6.5毫米)，卵形或卵状长圆形，有或无腺点；雄蕊与花瓣几等长，花药卵形或披针形，顶端细尖，背面具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，无毛；胚珠多数，3轮。果扁球形，直径约6毫米(广西的标本8—10毫米)，红或黑色，具纵肋。花期4—5月，果期4月或10月。

产广东(仅海南岛)、广西、海拔约800米的山间密林下，荫湿处、路旁或水边。越南亦有。分布于海南岛吊罗山区的植株多少有些差异，由于材料不全，暂作本种处理。曾怀德27487号标本，据我们看到的应是砾砂根(*A. crenata* Sims)。

18. 罗伞树(海南岛)

火屎炭树、火泡树、鸡眼树、火炭树(广东)，提枯杨、晒梗(海南岛黎族语译音)

Ardisia quinquegona Bl., *Bijdr. Fl. Nederl. Ind.* 689. 1825; Mez in *Engl.*,

Pflanzenreich 9 (IV. 236); 108. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3; 826. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 73. fig. 12, a-c. 1940 et in Quert. Journ. Taiwan Mus. 12; 170. fig. 4. 1959; 广州植物志, 471. 1956; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 709. 1963; 中国高等植物图鉴, 3; 217. 图 4387. 1974; 海南植物志, 3; 170. 1974; 云南植物志, 1; 341. 图版 80, 图 1—2. 1977—*A. pentagona* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17; 124. 1835—*A. pauciflora* Heyne in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2; 279. 1824; Benth., Fl. Hongk. 206. 1861—*Bladhia quinquegona* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35; (99). 1921—*B. pseudoquinquegona* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 29; 28. 1939.

18a. 罗伞树 图版 8:1—2

var. *quinquegona* (原变种)

灌木或灌木状小乔木, 高约 2 米, 可达 6 米以上; 小枝细, 无毛, 有纵纹, 嫩时被锈色鳞片。叶片坚纸质, 长圆状披针形、椭圆状披针形至倒披针形, 顶端渐尖, 基部楔形, 长 8—16 厘米, 宽 2—4 厘米, 全缘, 两面无毛, 背面多少被鳞片, 中脉明显, 侧脉极多, 不明显, 连成近边缘的边缘脉, 无腺点; 叶柄长 5—10 毫米, 幼时被鳞片。聚伞花序或亚伞形花序, 腋生, 稀着生于侧生特殊花枝顶端, 长 3—5 厘米, 花枝长达 8 厘米, 多少被鳞片; 花梗长 5—8 毫米, 多少被鳞片; 花长约 3 毫米或略短, 花萼仅基部连合, 萼片三角状卵形, 顶端急尖, 长 1 毫米, 具疏微缘毛及腺点, 无毛; 花瓣白色, 广椭圆状卵形, 顶端急尖或钝, 长约 3 毫米, 具腺点, 外面无毛, 里面近基部被细柔毛; 雄蕊与花瓣几等长, 花药卵形至肾形, 背部多少具腺点; 雌蕊常超出花瓣, 子房卵珠形, 无毛; 胚珠多数, 数轮。果扁球形, 具钝 5 棱, 稀棱不明显, 直径 5—7 毫米, 无腺点。花期 5—6 月, 果期 12 月或 2—4 月。

产云南、广西、广东、福建、台湾, 海拔 200—1000 米的山坡疏、密林中, 或林中溪边荫湿处。从马来半岛至日本琉球群岛均有。模式标本采于我国, 具体地点不详。

全株入药, 有消肿、清热解毒的作用, 用于治跌打损伤; 亦作兽用药。也是常用的好薪炭柴。

本种与圆果罗伞 (*A. depressa* C. B. Clarke)、越南紫金牛 (*A. oxyphylla* Wall. var. *cochinchinensis* Pitard) 均极相似, 但与前者的区别是, 花瓣、萼片具腺点, 花梗长 5 毫米以上; 与后者的区别是萼片三角状卵形, 叶细脉不明显, 无腺点, 可以区别, 与上述二者共同的区别点是果具钝 5 棱, 干标本的叶为灰蓝色 (上述二者为黄褐色)。

18b. 海南罗伞树 (海南植物志) (变种)

火灰树 (海南岛)

var. *hainanensis* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 76. fig. 12, d. 1940 et in Journ. Arn. Arb. 23; 347. 1942; 海南植物志, 3; 171. 1974.

本变种与前者的主要区别是, 花序较短, 长 1—1.5 厘米, 被锈色微柔毛; 萼片较长, 长

1.5 毫米,三角状披针形,顶端急尖,具腺状缘毛。 花期约 5 月,幼果于 7 月。

产广西、广东(仅海南岛),密林下荫蔽的地方。越南北部亦有。模式标本采于海南岛陵水。

18c. 长萼罗伞树(海南植物志)(变种)

var. *oblonga* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 77. fig. 12, e. 1940 et in Journ. Arn. Arb. 23: 346. 1942; 海南植物志, 3: 171. 1974.

本变种与前者主要区别是,花序长 1—1.5 厘米,被锈色微柔毛或鳞片,花粉红色,萼片长圆状披针形,顶端钝或圆形,长 1.5—3 毫米,被疏鳞片,具流苏状缘毛。 花期约 5 月,果期 11—12 月。

产广东(仅海南岛),山间密林下荫湿的地方。越南亦有。模式标本采于海南岛儋县。

19. 灰色紫金牛

细罗伞(广西)

Ardisia fordii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 64. 1889; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 81. 1940——*Embelia fordii* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 236. 1902.

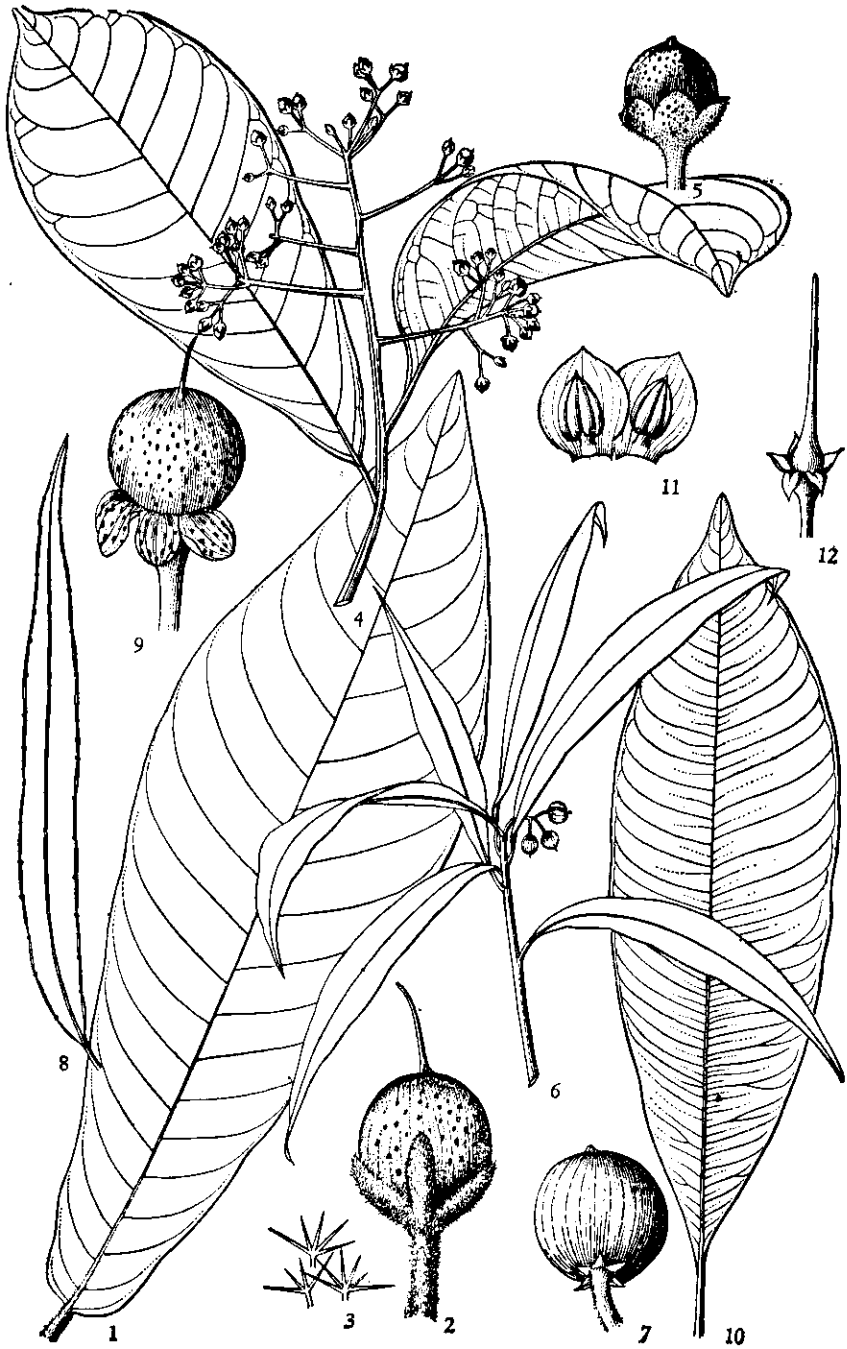
小灌木,高 30—60 厘米,具匍匐状根茎;幼时茎密被锈色鳞片及微柔毛,通常除具侧生特殊花枝外,无分枝。叶片坚纸质,椭圆状披针形或倒披针形,顶端渐尖或钝,基部楔形且钝或近圆形,长 2.4—5.5 厘米,宽 1—1.6 厘米,全缘,两面无毛,背面被锈色鳞片,中脉于叶面下凹,背面明显隆起,侧脉极多,连成近边缘的边缘脉;叶柄长约 3 毫米。伞形花序,少花,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长 6—9 厘米,全部具叶或中部以上具叶;花梗长约 7 毫米,常于近基部具苞片 2;花长约 4 毫米,花萼仅基部连合,长约 1.5 毫米,萼片卵形,顶端急尖或近圆形,具腺点和缘毛,多少被小鳞片;花瓣红色或粉红色,广卵形,顶端急尖,具腺点,无毛,长约 4 毫米;雄蕊为花瓣长的 3/4,花药卵形,顶端急尖,背部无腺点;雌蕊较花瓣略短,子房球形,无毛,具腺点;胚珠 5 枚,1 轮。果球形,直径约 5 毫米,有的达 8—9 毫米,深红色,具疏鳞片,具腺点。 花期 6—7(—8)月,果期 10—12 月,有时达 2 月。有的植株有上部枝开花,下部枝结果的情况。

产广东(海南岛不产)、广西,海拔 100—800 米的疏、密林下荫湿的地方,或水边溪旁。模式标本采于广东,具体地点不详。

20. 柳叶紫金牛(云南植物志) 图版 7: 6—7

Ardisia hypargyrea C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 340. 图版 79, 图

图版 7: 1—3. 星毛紫金牛 *Ardisia stellata* Walker, 1. 叶, 2. 幼果, 3. 花萼上的星状毛; 4—5. 折梗紫金牛 *A. curvula* C. Y. Wu et C. Chen, 4. 花枝, 5. 幼果; 6—7. 柳叶紫金牛 *A. hypargyrea* C. Y. Wu et C. Chen, 6. 果枝, 7. 果; 8—9. 剑叶紫金牛 *A. ensifolia* Walker, 8. 叶, 9. 果; 10—12. 圆果罗伞 *A. depressa* C. B. Clarke, 10. 叶, 11. 花冠(一部分)展开, 12. 花除花冠。(肖溶绘)



6—7. 1977—*A. salicifolia* Walker, “静生汇报”, 9: 156. 图 18. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 72. fig. 11. 1940, non A. DC. (1844).

灌木, 高约 1 米; 嫩枝被鳞片, 无毛, 具小皮孔及叶痕。叶片坚纸质或略厚, 狭披针形, 顶端长渐尖, 基部楔形, 长 6—8 厘米, 宽约 1.2 厘米, 全缘, 边缘外卷, 两面无毛, 背面多少具锈色鳞片, 侧脉多数, 密且细, 不明显; 叶柄长约 5 毫米。亚伞形花序或聚伞花序, 腋生或近顶生, 着生于多少伸长的侧生特殊花枝顶端, 花枝长 4—13 厘米, 常于中部以上有叶; 总梗及花梗细, 长约 1 厘米或较短, 被微柔毛或鳞片; 花长约 3 毫米, 花萼仅基部连合, 萼片三角状卵形或近三角形, 顶端急尖, 长不及 1 毫米, 具缘毛, 有或极少的腺点, 外面无毛, 具鳞片; 花瓣粉红色或紫红色, 卵形, 顶端急尖, 腺点不明显, 无毛; 雄蕊达花瓣长的 $\frac{3}{4}$, 花药卵形, 背部无腺点; 雌蕊与花瓣等长或超过, 子房球形, 无毛。果球形, 直径约 4 毫米, 红色, 腺点与纵肋不明显。 花期约 5 月, 果期 11—12 月。

产云南东南部和广西(龙胜), 海拔 700—1550 米山谷、山坡疏、密林下, 荫处和水边。模式标本采于云南蒙自。

21. 剑叶紫金牛(云南植物志) 图版 7: 8—9

开喉箭(广西)

Ardisia ensifolia Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 124. 1940; 云南植物志, 1: 340. 图版 78, 图 8—9. 1977.

小灌木, 高约 30 厘米, 根茎伸长, 木质; 直立茎老时灰褐色具纵纹, 有明显的叶痕, 除侧生特殊花枝外不分枝。叶片坚纸质或革质, 狭披针形至线形, 顶端狭渐尖, 基部楔形, 长 7—12(—20) 厘米, 宽约 1(—2.5) 厘米, 全缘, 边缘反卷及具边缘腺点, 两面无毛, 中脉于背面明显隆起, 侧脉极不明显, 连成不明显的边缘脉; 叶柄长 3—8 毫米。亚伞形花序, 着生于顶端弯曲的侧生特殊花枝顶端, 花枝长 2—7 厘米, 无叶, 被细微柔毛; 花梗长 1(—2) 厘米, 具疏鳞片或细微柔毛; 花长约 6 毫米, 花萼基部连合, 萼片广卵形, 长 2—3(—4) 毫米, 顶端钝或圆形, 具密腺点, 无毛; 花瓣红色, 长圆状卵形, 长 5—6 毫米, 具密腺点; 雄蕊与花瓣几等长, 花药长圆状披针形, 背部多少有腺点; 雌蕊与花瓣等长或略长, 子房卵珠形, 无毛; 胚珠约 6 枚, 1 轮。果球形, 直径约 6 毫米, 红色, 具腺点。 花期 5—7 月, 果期 11 月至翌年 1 月, 少有至 4 月。

产云南、广西, 海拔约 700 米的密林下, 荫湿处或石缝间。模式标本采于广西凌云。有用其根与其他草药配伍治鹅喉。

22. 凹脉紫金牛

山脑根(广东), 棕紫金牛、石狮子(广西)

Ardisia brunnescens Walker in Journ. Washington Acad. Sci. 27: 198. fig. 1. 1937 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 68. fig. 9. 1940.

灌木, 高 0.5—1 米; 小枝灰褐色, 略肉质, 具皱纹。叶片坚纸质, 椭圆状卵形或椭圆

形,顶端急尖或广渐尖,基部楔形,长8—14厘米,宽3.5—6厘米,全缘,两面无毛,叶面侧脉常下凹,背面中、侧脉明显,隆起,侧脉10—15对,常连成断续的边缘脉或一圈波状脉;叶柄长7—12毫米。复伞形花序或圆锥状聚伞花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长5—9厘米,无毛,近顶端有1—2片多少退化的叶;花梗长约1厘米,微弯;花长约4毫米,花萼基部连合达1/3,萼片广卵形,顶端钝,长约1.5毫米,具腺点和极细的缘毛,有时被疏锈色鳞片;花瓣粉红色,仅基部连合,卵形,顶端急尖,具多或少的腺点,长约4毫米,外面无毛,里面近基部具细乳头状突起;雄蕊较花瓣略短,达花瓣长的2/3,花药卵形,顶端点尖,背部具腺点或无;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,无毛。果球形,直径6—7毫米,深红色,多少具不明显的腺点。 花期未详,果期10至翌年元月。

产广西、广东(海南岛不产),见于山谷疏、密林下或灌木丛中,或石灰岩山坡的林下。模式标本采于广西龙州。

根药用,妇女产后嫩猪肉吃,可增强体质。

23. 细孔紫金牛(海南植物志)

Ardisia porifera Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 70. fig. 10. 1940; 海南植物志, 3: 170. 1974.

亚灌木或小灌木,高20—30厘米,具匍匐茎;直立茎无毛,除侧生特殊花枝外不分枝。叶片革质,椭圆状倒卵形至倒卵形,顶端广急尖或近圆形,基部楔形,长8—13厘米,宽3—5.5厘米,全缘,边缘反卷,两面无毛,无腺点,具极多且小的窝点,中脉于叶面微微隆起,背面明显,隆起,侧脉约8对,两面微隆起,不连成边缘脉或边缘脉不明显;叶柄长5—15毫米。总状花序或亚伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长3—7.5厘米,无毛,近顶端具1—2片退化叶;总梗长7—15毫米,花梗长约1厘米,均无毛;花未详。幼果萼片卵形,顶端急尖,长约1.5毫米,被微柔毛及缘毛,具腺点(原描述无腺点),子房被微柔毛。果球形,直径约5毫米,紫色或黑色,具纵肋,无腺点。 花期未详,幼果期7月。

产广东(仅海南岛——乐东),密林下。

组5. 圆齿组 Sect. *Crispardisia* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 141. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 82. 1940.

直立灌木或小灌木,常具匍匐茎;叶缘具各式圆齿或锯齿,齿间或齿尖具边缘腺点;亚伞形或亚聚伞花序,或复伞形或复聚伞花序,着生于侧生特殊花枝顶端,稀侧生或腋生;萼片卵形、披针形或狭披针形,顶端急尖或渐尖,稀钝,果时大多数反卷,不贴果;花瓣基部微连合,将开的花蕾花柱伸出或不伸出;胚珠5枚,稀略多,1轮。

24. 显脉紫金牛(云南植物志) 图版10:5—8

Ardisia alutacea C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 346. 图版81, 图5—8. 1977.

灌木，高 40—100 厘米，除侧生特殊花枝外，无分枝，无毛或几无毛。叶片革质，椭圆形、倒卵形或披针形，顶端急尖，基部楔形，长 8—12.5 厘米，宽 3—4.5 厘米，边缘具浅圆齿，齿间具极不明显的边缘腺点，两面无毛，叶脉两面明显，隆起，以背面尤甚，侧脉 7—9 对，连成近边缘的边缘脉，于中部再次连结，侧脉间具数条平行小脉，网脉明显，隆起，无腺点；叶柄长约 1 厘米。复聚伞花序，着生于侧生特殊花枝顶端，第二次分枝时，常呈二歧式聚伞花序，花枝长 5—11 厘米，第二次聚伞花序总梗长 1—2 厘米，无毛；花梗长 1.5—2 厘米，近萼处稍膨大，具腺点；花长约 9 毫米，花萼基部微微连合，长约 1.5 毫米，萼片广卵形，顶端钝，全缘，密布腺点；花瓣紫红色，三角状卵形，长约 9 毫米，顶端渐尖，两面无毛，密布腺点；雄蕊较花瓣短，花丝极短或几无，花药与花瓣同形，但较小，披针形，背腹部均具腺点，尤以背部为密；雌蕊与雄蕊等长，无毛，子房球形，花柱具腺点；胚珠 6 枚，1 轮。果球形，直径约 8 毫米，紫红色，略具腺点，宿存萼片紧包果基部。 花果期 5—6 月，或果期 12 月，通常是同一植株上，花与果都有。

产云南东南部，海拔 800—1700 米的山谷，杂木林下荫蔽湿润的地方。模式标本采于云南马关。

本种与白花紫金牛 (*A. meullii* Walker) 很相近，但本种花被腺点极多，叶厚，除边缘脉外，侧脉再次连结，可以区别。

25. 粗脉紫金牛 (海南植物志)

小罗伞树 (海南岛)

Ardisia crassinervosa Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 86. fig. 14. 1940; 海南植物志, 3: 172. 1974.

灌木，高 0.5—1(—2) 米；小枝具皱纹，无毛，除侧生特殊花枝外，无分枝。叶片革质，长圆状倒披针形，顶端急尖或钝，基部楔形，长 4.5—8 厘米，宽 1.2—1.5(—3) 厘米，边缘具圆齿或几全缘，齿间具明显的边缘腺点，两面无毛，背面具腺点或无，中、侧脉明显，隆起，侧脉 12—18 对，连成明显的边缘脉；叶柄长 3(—5) 毫米。亚伞形花序或聚伞花序，多花，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝长 5—10(—16) 厘米，无毛，中部以上具 4—5 片叶，或近顶端具 1—2 片叶，叶有时多少退化；花梗长约 1 厘米，无毛，花长约 4 毫米，花萼仅基部连合，萼片广卵形或近圆形，顶端极钝或近圆形，基部略具耳形，互相折叠，长约 2.5 毫米，全缘，边缘干膜质，具腺点，有时腺点不明显；花瓣粉红色至淡紫色，长约 4 毫米，广卵形，顶端钝或近圆形，具极明显的腺点，外面无毛，里面具极少的微柔毛；雄蕊为花瓣长的 2/3 或近等长，花药披针形，顶端急尖，背部具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房圆珠形，无毛，具腺点；胚珠 5 枚，1 轮。果球形，直径约 4 毫米，红色，具明显的腺点。 花期与果期常同在 1—3 月或 7—12 月。

产广东(仅海南岛)，海拔 100—1800 米的山坡、草坡灌木丛中，或坡地疏林或密林下阳处。模式标本采于海南岛临高与澄迈之间。

26. 多脉紫金牛(海南植物志)

Ardisia nervosa Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 88. 1940; 海南植物志, 3: 171. 1974.

灌木, 高约 2 米或更高, 除侧生特殊花枝外, 无分枝, 无毛。叶片坚纸质或略厚, 椭圆状披针形或倒披针形, 罕倒卵形, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形, 长 10—17 厘米, 宽 3—6 厘米, 边缘通常于上半部具浅波状齿, 具边缘腺点, 两面无毛, 中脉两面隆起, 侧脉 20 对或略多, 明显, 隆起, 连成边缘脉, 细脉网状, 隆起; 叶柄长 7—15 毫米。单或复伞形花序, 着生于侧生特殊花枝顶端, 花枝长 8—20 厘米, 无毛, 于上半部或仅花序下面具 2—3 片叶; 花梗长约 1 厘米, 被微柔毛, 具腺点; 花长 5—6 毫米, 花萼仅基部连合, 长约 4 毫米, 萼片长圆状卵形, 顶端圆形或钝, 无毛, 具密腺点; 花瓣粉红色、浅紫色或白色(原描述), 长卵形, 顶端钝, 长 5—6 毫米, 具密腺点, 里面密被乳头状突起, 外面无毛; 雄蕊较花瓣略短, 花药披针形, 顶端细尖, 背部无腺点或具少数腺点; 雌蕊与花瓣等长, 子房球形, 具腺点; 胚珠 9 枚, 1 轮。果球形, 直径约 9 毫米, 红色, 具密腺点。花期 5—7 月, 果期 11 月至翌年 1 月。

产广东(仅海南岛), 海拔约 400 米以下的山坡、山谷密林下, 潮湿的地方或水旁。模式标本采于海南岛崖县。

皮供药用, 治腹痛、便血。

27. 纽子果(云南)

扣子果、米汤果(云南), 大罗伞(广西), 绿叶紫金牛(中国高等植物图鉴), 圆齿紫金牛(海南植物志), 黑星紫金牛(台湾)。

Ardisia virens Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 575. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 524. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 147. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 157. 1939, in Philipp. Journ. Sci. 73: 82. 1940, in Journ. Arn. Arb. 23: 353. 1942, excl. syn. *A. virens* var. *annamensis* Pitard et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 180. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 170. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 218. 图 4389. 1974; 海南植物志, 3: 171. 1974; 云南植物志, 1: 343. 图版 80, 图 5. 1977——*Tinus virens* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 975. 1891——*A. radians* Hemsl. et Mez ex Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 146. 1902——*A. oldhamii* Mez, l. c. 148——*A. rectangularis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1): 182. 1911——*Bladhia radians*, Masam., Short Pl. Form. 162. 1936——*B. oldhamii* Masam., l. c.

27a. 纽子果 图版 8:5

var. *virens* (原变种)

灌木, 高 1—3 米; 茎粗壮, 除侧生特殊花枝外, 无分枝, 无毛。叶片坚纸质或厚, 椭圆状

或长圆状披针形,或狭倒卵形,顶端渐尖,罕急尖,基部楔形,长9—17厘米,宽3—5厘米,边缘具皱波状或细圆齿,齿间具边缘腺点,两面无毛,背面通常具密腺点,尤以叶缘为多,有时具疏鳞片状物,背面中脉明显,隆起,侧脉15—30对,连成紧靠边缘的边缘脉;叶柄长1(—1.5)厘米。复伞房花序或伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长达30厘米,无毛,每个花序总梗长3—7厘米;花梗长1.5—3厘米,花长6—8毫米,花萼仅基部连合,萼片长圆状卵形至几圆形,顶端钝或圆形,长2.5—3.5毫米,具密腺点,外面无毛,里面具微柔毛;花瓣初时白色或淡黄色,以后变粉红色,长6—8毫米,卵形至广卵形,顶端急尖,具腺点,两面无毛或有时仅里面基部具疏微柔毛;雄蕊较花瓣略短,花药披针形或近卵形,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长或略短,子房球形,具密腺点,无毛;胚珠5枚,1轮。果球形,直径7—9(—10)毫米,红色,具密腺点。花期6—7月,果期10—12月或至翌年元月。

产云南、广西、广东(仅海南岛)、台湾,海拔300—2700米的密林下,荫湿而土壤肥厚的地方,为这一带地区南部密林下常见的植物。此外,从印度至印度尼西亚均有。

本变种主要特征是,萼片长圆状卵形或几圆形,顶端钝或圆形;花及果均具密腺点。

27b. 长叶扭子果(变种) 图版11:1—2

var. *annamensis* Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 868. 1930.

本变种与前者主要区别是,叶片披针形,长19—26厘米,宽2.5—5厘米,边缘腺点较密,叶片中央腺点较疏,腺点两面均隆起;萼片(果时)腺点少且不明显;果上腺点亦疏,光滑。果期11月,花期未详。

产贵州、广西(上思),海拔900米的山顶疏林下。越南中部亦有。

据原描述记载叶背有紫红色者。

28. 白花紫金牛

Ardisia merrillii Walker in Journ. Arn. Arb. 23: 351. fig. 1, c-f. 1942.

灌木,高约2米;除具侧生特殊花枝外,无分枝,植株无毛。叶片坚纸质或革质,椭圆状披针形,顶端急尖或渐尖,基部楔形,长7—10厘米,宽2—4厘米,边缘具浅圆齿,齿间具边缘腺点,两面无毛,背面具极多的细鳞片,中脉于背面隆起,侧脉和细脉两面隆起,侧脉11—15对,粗壮,细脉网状。二回伞房花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长11—30厘米,每伞房花序有花约8朵;花梗长6—13毫米,被极细微柔毛,花长约6毫米,花萼仅基部连合,萼片长圆状卵形,顶端钝或圆形,长2.5—3毫米,无腺点,具不甚明显的脉,外面无毛,里面具红色短微柔毛;花瓣白色,卵形,顶端急尖或钝,长6毫米,无腺点,两面无毛;雄蕊较花瓣略短,花药披针形,顶端急尖,背部无腺点;雌蕊与花瓣近等长,子房卵珠

图版8: 1—2. 罗伞树 *Ardisia quinquegona* Blume var. *quinquegona*, 1. 叶, 2. 果; 3—4. 细柄罗伞 *A. tenera* Mez, 3. 果枝, 4. 果; 5. 扭子果 *A. virens* Kurz var. *virens*, 果枝; 6—8. 珍珠伞 *A. maculosa* Mez var. *maculosa*, 6. 叶, 7. 花, 8. 花冠(一部分)展开。(李锡畴绘)

形,无毛;胚珠5枚,1轮。果未详,花期5—6月。

产广西(龙州),见于密林下。越南(北部)亦有。

29. 珍珠伞(云南)

山豆根、紫绿果(根)、紫背绿(云南)

Ardisia maculosa Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):146. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3:874. 1930; Walker, “静生汇报”, 9:165. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:122. 1940, p. p. maj., excl. spcim. H. T. Tsai 51926, 55256, 60138, 60264, C. W. Wang 75227, 76603, 78134, H. Y. Liang 69756; 云南植物志, 1:344. 图版 80, 图 6—8. 1977——*A. patens* Mez, l. c. 149——*A. virens* auct. non Kurz: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:419. 1911.

29a. 珍珠伞(原变种) 图版 8:6—8

var. *maculosa*

灌木,高1—2米,稀达6米;除侧生特殊花枝外,无分枝,无毛。叶片坚纸质,椭圆形或长圆状披针形,稀倒披针形,顶端渐尖或近尾状渐尖,基部楔形或略下延,长10—18厘米,宽3—6厘米,几全缘或具浅圆齿,具边缘腺点,两面无毛,背面有时被疏鳞片,侧脉约15对,边缘脉不明显;叶柄长1(—1.5)厘米。复亚伞形聚伞花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝全部有叶,稀中部以下无叶,长30—40厘米,被微柔毛或几无毛;花梗长1—2厘米,被微柔毛或几无毛;花长5—6毫米,花萼仅基部连合,长1.5—2.5毫米,萼片卵形或长圆状卵形,稀长圆形,顶端急尖或近圆形,两面无毛,全缘,具疏腺点;花瓣粉红色,卵形,顶端急尖,无腺点或腺点极不明显,两面无毛或仅里面近基部被细微柔毛;雄蕊比花瓣略短,花药披针形,背部无腺点;雌蕊与花瓣近等长,子房卵珠形,无毛;胚珠5枚,1轮。果球形,直径7—9毫米,红色或带黑色,无腺点或腺点不明显。花期5—6月,果期12月至翌年3月。

产云南(东南部及思茅等地),海拔1200—1600(—1900)米的沟谷林下潮湿的地方。越南亦有。模式标本采于云南思茅。

全株治骨折、跌打、白喉、咽喉肿痛、胃溃疡、急性肠炎等症。

29b. 黄叶珍珠伞(变种) 图版 9:4—7

var. *symplocifolia* C. Chen, 植物分类学报 16(3):79. 图1, 4—7, 1978——*A. maculosa* auct. non Mez: Walker, “静生汇报”, 9:165. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:122. 1940, quoad spcim. H. T. Tsai 55256, 60138, 60264, C. W. Wang 75227, 76603, 78134.

图版 9: 1—3. 密腺杜茎山 *Maesa prodigiosa* C. Chen, 1. 花枝, 2. 叶片背面放大, 示脉状腺条纹, 3. 花(放大); 4—7. 黄叶珍珠伞 *Ardisia maculosa* var. *symplocifolia* C. Chen, 4. 花枝, 5. 花萼展开(放大), 6. 花冠展开(放大), 7. 雄蕊背部(放大); 8—9. 墨绿酸藤子 *Embelia nigroviridis* C. Chen, 8. 果枝, 9. 叶片背面放大。(曾孝濂绘)



本变种与前者主要区别是,叶片较厚,坚纸质至近革质;萼片、花瓣里面被微柔毛,总花梗较长,长2—11厘米,有时更长。

产云南(南部和东南部),海拔300—1600米的山谷林下,湿润的地方。模式标本采于云南河口。

30. 郎伞木(海南岛)

高脚鸡眼、小罗伞(广东),大罗伞、胭脂木、雀儿肾(广西),美丽紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia elegans Andr., Bot. Repos. 10: pl. 623. 1810; Rehder in Journ. Arn. Arb. 15: 290. 1934; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 110. 1940, excl. syn. *A. konishii* Hayata; 中国高等植物图鉴, 3: 223. 图 4399. 1974; 海南植物志, 3: 172. 图 647. 1974—*A. crispa* var. *elegans* A. DC. in DC., Prodr. 8: 134. 1844—*A. elegantissima* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 373. 1912—*Bladhia elegans* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 39: 308. 1925—*A. roseiflora* Pterid in Lecte., Fl. Gen. Indo-Chine 3: 866. 1930; Walker, l. c. 101, syn. nov.—*A. konishii* auct. non Hayata: Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 143. 1927.

灌木,高1—3米;茎粗壮,无毛,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片坚纸质,略厚,椭圆状披针形、倒披针形或稀狭卵形,顶端急尖或渐尖,基部楔形,长9—12(—15)厘米,宽2.5—4厘米,边缘通常具明显的圆齿,齿间具边缘腺点,或呈皱波状,或近全缘(海南岛多数标本),两面无毛,无腺点,叶面中脉微凹,背面中脉隆起,有时具细微的小窝点及近边缘具疏且不明显的腺点,侧脉12—15对,连成不甚明显的边缘脉;叶柄长0.8—1.5厘米,具沟和狭翅。复伞形花序或由伞房花序组成的圆锥花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长30—50厘米,顶端常下弯,无毛,全部散生叶,稀仅中部以上具叶,小花序梗长2—4厘米,无毛;花梗长1—2厘米,无毛,罕被疏微柔毛;花长6—7毫米,稀5或8毫米,花萼仅基部连合,萼片卵形或长圆状卵形,顶端急尖或钝,长约2.5毫米,无腺点;花瓣粉红色,稀红色或白色,广卵形,仅基部连合,无腺点,两面无毛,稀里面基部被微柔毛;雄蕊比花瓣略短,花药披针形或卵形,顶端急尖,无腺点;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,无毛;胚珠5枚,1轮。果球形,直径8—10(—12)毫米,深红色,具明显的腺点。花期6—7月,果期12月至翌年3—4月,个别达7月,有的植株上部枝条开花,下部枝条果熟。

产广东、广西,海拔达1300米的山谷、山坡疏、密林中,阳处、荫湿处或溪旁。越南亦有。

供药用,治腰骨疼痛、跌打等症;叶用于拔疮毒。

31. 伞形紫金牛

紫背禄(广西),不待劳(云南),毛高(云南傣语译音),西南紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia corymbifera Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):149. 1920; Pitard in Lecte., Fl. Gén, Indo-Chine 3:863. 1930; Walker, “静生汇报”, 9:160. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:100. 1940, p. p. min., excl. specim. H. T. Tsai 55256; 中国高等植物图鉴, 3:220. 图 4394. 1974; 云南植物志, 1:344. 图版 81, 图 1—2. 1977.

31a. 伞形紫金牛(原变种) 图版 10:1—2

var. *corymbifera*

灌木,高 1—3 米,稀达 5 米;除幼嫩部分被微柔毛外,以后无毛。叶片坚纸质,狭长圆状倒披针形或倒披针形,顶端渐尖或近尾状渐尖,基部广楔形,长 11—13 厘米,宽 2—3 厘米,全缘或具细波状齿,稀圆齿状,齿间具边缘腺点,叶面无毛,背面被卷曲的疏柔毛或多少被疏柔毛,具密腺点,中脉隆起,侧脉约 15 对,不成边缘脉;叶柄长 5—8 毫米,通常被微柔毛。复伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长 20—40 (—50) 厘米;总梗长 1—2 厘米,花梗长 1—1.5 厘米,通常被微柔毛;花长 6—8 毫米,花萼基部连合达 1/2 或略短,萼片卵形或有时近长圆形,顶端急尖或钝,长 2.5—3 毫米,两面无毛或外面多少被微柔毛,全缘,具密腺点;花瓣近白色或粉红色至红色,广卵形,顶端急尖,具密腺点,外面无毛,里面近基部被微柔毛;雄蕊为花瓣长的 2/3,花药卵形或广披针形,背部具密腺点;雌蕊与花瓣等长;子房球形,具腺点,无毛;胚珠 5 枚,1 轮。果球形,直径约 8 毫米,鲜红色,具腺点。花期 4—5 月,果期 11—12 月,有时亦有上部枝条开花,下部枝条果熟。

产云南、广西,海拔 700—1500 米,稀达 1800 米的疏、密林下,潮湿或略干燥的地方。越南亦有。模式标本采于云南思茅。

广西亦作砵砂根用。

31b. 块根紫金牛(变种)

var. *tuberifera* C. Chen, 植物分类学报, 16(3):80, 1978.

本变种与前者主要区别是,植株下部具块根;小枝无毛或有时被微柔毛;叶片较短小,椭圆形或倒卵状披针形,长 5—8 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,两面无毛;花梗长约 1 厘米,无毛,花长约 6 毫米,白色或略带粉红色。

产广西,海拔 300—730 米的石灰岩山顶或山坡,疏、密林下,土质松软的地方,阳处或荫处,石上积土或灌木丛中。模式标本采于龙州。

32. 散花紫金牛(云南植物志) 图版 10:3—4

Ardisia conspersa Walker, “静生汇报”, 9:160. 图 19. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:106. fig. 19. 1940; 云南植物志, 1:346. 图版 81, 图 3—4. 1977——*A. undulata* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):146. 1902, non C. B. Clarke (1882).

灌木,高 2 米,稀达 5 米;除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片膜质或近坚纸质,倒披针形至狭长圆状倒披针形,或椭圆状披针形,顶端突然渐尖或近尾状渐尖,基部楔形或较狭,长 7—11 厘米,宽 2—3 厘米,全缘或具不明显的圆齿,具边缘腺点,常于齿间,叶面无毛,

背面被疏柔毛,有时毛卷曲,尤以中脉为多,具疏腺点,侧脉约15对,不明显,不成边缘脉;叶柄长5—8毫米,被疏柔毛。圆锥状复伞房花序,被微柔毛,着生于侧生特殊花枝顶端;花枝长30—50厘米,花梗长1—1.5厘米;花长约6毫米,花萼基部连合,萼片长圆状卵形,顶端急尖或钝,长约3毫米,全缘,无腺点或腺点不明显且疏,外面近基部多少被微柔毛;花瓣粉红色,长圆状卵形或卵形,长约6毫米,外面无毛,里面中部以下被微柔毛,无腺点或腺点极不明显;雄蕊长为花瓣长的2/3,花药披针形,背部具腺点,(原描述无腺点);雌蕊与花瓣等长,无毛,子房球形;胚珠4—5枚,1轮。果球形,直径约6毫米,红色,无毛,具腺点。花期5—6月,果期10—12月。

产云南、广西,海拔850—1400米的山谷,疏、密林下,荫湿的地方。越南北部亦有。模式标本采于云南蒙自。

本种极易与伞形紫金牛 (*A. corymbifera* Mez) 混淆,但本种花序为复伞房花序,每伞房花序总梗较长,长2.5—5厘米;花瓣无腺点或腺点极不明显,可以区别。

33. 珠砂根 (广东)

凉伞遮金珠、平地木、石膏子(植物名实图考),珍珠伞(江苏、浙江),凤凰翔(滕)、大罗伞、郎伞树、龙山子(广东),山豆根、八爪金龙、豹子眼睛果(云南),万龙、万雨金(台湾)

Ardisia crenata Sims in Curtis's, Bot. Mag. 45; pl. 1950. 1818; Roxb., Fl. Ind. ed. carey 2; 276. 1824; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3; 524. 1882; 陈嵘, 中国树木分类学, 971. 图 860. 1937; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 112. 1940; 广州植物志, 471. 1956; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 712. 1963; 中国高等植物图鉴, 3; 223. 图 4400. 1974; 海南植物志, 3; 171. 1974; 云南植物志, 1; 347. 1977—*A. crenulata* Lodd. in Bot. Cab. 1; pl. 2. 1817, nom. nud.—*A. lentiginosa* J. B. Ker in Bot. Reg. 7; pl. 533. 1821—*A. crispa* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17; 124. 1834 et in DC., Prodr. 8; 134. 1844, nom. comfus.; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 144. fig. 22. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3; 862. 1930, non est *Bladhia crispa* Thunb. (1784)—*A. labordei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10; 373. 1912—*A. crispa* var. *taquetii* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10; 374. 1912—*A. konishii* Hayata, Icon. Pl. Form. 5; 89. 1915—*A. kuskusensis* Hayata. 1. c. 90—*Bladhia crispa* var. *taquetii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35; (98). 1921, quoad pl. ex Taiwan—*Bladhia lentiginosa* Nakai, Trees & Shrubs Indig. Jap. ed. 2; 1; 283. 1927—*Bladhia lentiginosa* var. *taquetii* Nakai. 1. c.—*A. mouretii* Pitard in Lecte., Fl. Gén.

图版 10: 1—2. 伞形紫金牛 *Ardisia corymbifera* Mez var. *Corymbifera*, 1. 花枝, 2. 花; 3—4. 散花紫金牛 *A. conspersa* Walker, 3. 花序, 4. 花; 5—8. 墨脉紫金牛 *A. alutacea* C. Y. Wu et C. Chen, 5. 花枝, 6. 花, 7. 花除花冠, 8. 花冠展开(一部分); 9—10. 九管血 *A. brevicaulis* Diels var. *brevicaulis*, 9. 植株 × 2/3 10. 果。(陈蔚香绘)



Indo-Chine 3: 864. 1930—*A. lentiginosa* var. *rectangularis* Hatusima in Journ. Jap. Bot. 13: 681. 1937—*B. lentiginosa* var. *lanceolata* Masam. in Trans. Nat. Hist Soc. Form. 29: 344. 1939—*A. crispa* auct. non A. DC.: Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 143. 1927—*A. macrocarpa* auct. non Wall.: Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 756. 1936.—*B. crenata* Hara, Enum. sperm. Jap. 1: 75, 1948—*B. crenata* Hara var. *taguetii* Hara, l. c. 76—*A. crenata* sims f. *taguetii* Ohwi in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 33: 82. 1953.

33a. 硃砂根(原变种)

var. *crenata*

灌木,高1—2米,稀达3米;茎粗壮,无毛,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片革质或坚纸质,椭圆形、椭圆状披针形至倒披针形,顶端急尖或渐尖,基部楔形,长7—15厘米,宽2—4厘米,边缘具皱波状或波状齿,具明显的边缘腺点,两面无毛,有时背面具极小的鳞片,侧脉12—18对,构成不规则的边缘脉;叶柄长约1厘米。伞形花序或聚伞花序,着生于侧生特殊花枝顶端;花枝近顶端常具2—3片叶或更多,或无叶,长4—16厘米;花梗长7—10毫米,几无毛;花长4—6毫米,花萼仅基部连合,萼片长圆状卵形,顶端圆形或钝,长1.5毫米或略短,稀达2.5毫米,全缘,两面无毛,具腺点;花瓣白色,稀略带粉红色,盛开时反卷,卵形,顶端急尖,具腺点,外面无毛,里面有时近基部具乳头状突起;雄蕊较花瓣短,花药三角状披针形,背面常具腺点;雌蕊与花瓣近等长或略长,子房卵珠形,无毛,具腺点;胚珠5枚,1轮。果球形,直径6—8毫米,鲜红色,具腺点。花期5—6月,果期10—12月,有时2—4月。

产我国西藏东南部至台湾,湖北至海南岛等地区,海拔90—2400米的疏、密林下荫湿的灌木丛中。印度,缅甸经马来半岛、印度尼西亚至日本均有。

为民间常用的中草药之一,根、叶可祛风除湿,散瘀止痛,通经活络,用于跌打风湿、消化不良、咽喉炎及月经不调等症。果可食,亦可榨油,土榨出油率20—25%,油可供制肥皂。亦为观赏植物,在园艺方面的品种亦很多。

33b. 红凉伞(广西、湖南)(变种)

铁伞(植物名实图考,江西),叶下红(江西),铁凉伞(江西、广西),天青地红(湖南),绿天红地(云南)

var. *bicolor* (Walker) C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 348. 1977—*A. bicolor* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 115. fig. 20. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 224. 图.4401. 1974.

本变种与前者主要区别是,叶背、花梗、花萼及花瓣均带紫红色,有的植株叶两面均为紫红色。

产地与前者基本相同。

上述二者在植株外形无太大差异,仅有颜色不同,从标本上看,尤其是在野外采集记录不详而标本压制不得法时,二者更是无法区别,而活的植株中,颜色的深浅也有过渡,所以二者作为单独的两个种是不恰当的,故给予归併。二者在药用性能方面基本一致,据说色深者,其药效较高。

34. 大罗伞树(广东)

Ardisia hanceana Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236.); 149. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 117. 1940.

灌木,高0.8—1.5米,极少达6米;茎通常粗壮,无毛,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片坚纸质或略厚,椭圆状或长圆状披针形,稀倒披针形,顶端长急尖或渐尖,基部楔形,长10—17厘米,宽1.5—3.5厘米,近全缘或具边缘反卷的疏突尖锯齿,齿尖具边缘腺点,两面无毛,背面近边缘通常具隆起的疏腺点,其余腺点极疏或无,被细鳞片,侧脉12—18对,隆起,近边缘连成边缘脉,边缘通常明显反卷;叶柄长1厘米或更长。复伞房状伞形花序,无毛,着生于顶端下弯的侧生特殊花枝尾端,花枝长8—24厘米,于1/4以上部位具少数叶;花序轴长1—2.5厘米;花梗长1.1—1.7(—2)厘米,花长6—7毫米,花萼仅基部连合,萼片卵形,顶端钝或近圆形,长2毫米或略短,具腺点或腺点不明显;花瓣白色或带紫色,长6—7毫米;卵形,顶端急尖,具腺点,里面近基部具乳头状突起;雄蕊与花瓣等长,花药箭状披针形,背部具疏大腺点;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,无毛;胚珠5枚,1轮。果球形,直径约9毫米,深红色,腺点不明显。花期5—6月,果期11—12月。

产浙江、安徽、江西、福建、湖南、广东(海南岛未发现)、广西,海拔430—1500米的山谷、山坡林下,荫湿的地方。模式标本采于香港。

本种与砾砂根(*A. crenata* Sims)、山血丹(*A. punctata* Lindl.)均较相近,与前者主要区别是,花较大,长6—7毫米,萼片卵形,叶片通常较狭长叶缘腺点突于齿尖;与后者主要区别是,边缘脉近边缘,侧脉较多,12—18对。

35. 防城紫金牛

Ardisia kwangtungensis Walker in Journ. Arn. Arb. 23: 349. fig. 1, a-b. 1942.

灌木,高约45厘米;茎被极细的微柔毛,以后无毛,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片坚纸质或近革质,狭披针形或长圆状披针形,顶端急尖,基部楔形或下延,长7—11厘米,宽1—2厘米,具微波状齿或全缘,边缘反卷,无腺点,中脉两面隆起,叶背具细鳞片,侧脉约8对,于背面微隆起,连成边缘脉,具边缘腺点,腺点常生于齿尖;叶柄长5毫米或较短,具狭翅。亚伞形花序,有花约7朵,被极细的微柔毛,着生于侧生特殊花枝顶端;花枝长5—11厘米,顶端下弯,近顶端有1—2片叶;花梗长约1厘米,被疏微柔毛;花未详。果时萼片卵形或广卵形,长2毫米,无腺点,被疏细微柔毛,边缘近膜质。幼果期约8月。

产广西(防城),见于土质肥厚的地方。

本种与山血丹(*A. punctata* Lindl.)相近,但叶较狭,边缘脉较近边缘,萼片卵形或广卵形;又与大罗伞树(*A. hanceana* Mez)更相似,但叶狭且小,边缘腺点不明显,侧生特殊花枝顶端叶较少,仅有1—2片,可以区别。

36. 山血丹(广东)

细罗伞树、小罗伞(广东),血党、活血胎(广西),郎伞(江西),沿海紫金牛(中国高等植物图鉴),铁雨伞(浙江)

Ardisia punctata Lindl., Bot. Reg. 10: pl. 827. 1824; Hance in Ann. Sci. Nat. v. Bot. 5: 225. 1866; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 142. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 102. fig. 18. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 221. 图 4395. 1974——*Tinus punctata* O. Ktze., Rev., Gen. Pl. 2: 972. 1891——*Bladhia punctata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: (99). 1921.

灌木或小灌木,高1—2米;茎幼时被细微柔毛,无皱纹,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片革质或近坚纸质,长圆形至椭圆状披针形,顶端急尖或渐尖,稀钝,基部楔形,长10—15厘米,宽2—3.5厘米,近全缘或具微波状齿,齿尖具边缘腺点,边缘反卷,叶面无毛,中、侧脉微隆起,背面被细微柔毛,脉隆起,除边缘外其余无腺点或腺点极疏,侧脉8—12对,连成远离边缘的边缘腺;叶柄长1—1.5厘米,被微柔毛。亚伞形花序,单生或稀为复伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端;花枝长3—11厘米,顶端下弯,且具少数退化叶或叶状苞片,被细微柔毛;花梗长8—12毫米,果时达2.5厘米;花长约5毫米,花萼仅基部连合,被微柔毛,萼片长圆状披针形或卵形,顶端急尖,长2—3毫米,具缘毛或几无毛,具腺点;花瓣白色,椭圆状卵形,顶端圆形,具明显的腺点,里面被微柔毛,外面无毛;雄蕊较花瓣略短,花药披针形,顶端具小尖头,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,被微柔毛,具腺点;胚珠5枚,1轮。果球形,直径约6毫米,深红色,微肉质,具疏腺点。花期5—7月,少数于4、8、11月,果期10—12月,有时有的植株上部枝条开花,下部枝条果熟。

产浙江、江西、福建、湖南、广东(海南岛不产)、广西,海拔270—1150米的山谷、山坡密林下,水旁和荫湿的地方。模式标本采于广东南部,具体地点不详。

根可调经、通经、活血、祛风、止痛,亦作洗药,可去无名肿毒。有的亦用于妇女不孕症。

37. 九管血(江西)

血猴爪、(真)猴爪、乌肉鸡、矮凉伞子(江西),小罗伞(两广),团叶八爪金龙(贵州、四川),血党(江西、广西、中国高等植物图鉴),山豆根(贵州、云南),活血胎

Ardisia brevicaulis Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 519. 1900; Mez. in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 143. 1902; Walker in Journ. Arn. Arb 15: 289 1934, in Philipp. Journ. Sci. 73: 105. 1940 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 176. fig. 8. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 711. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 221. 图 4396. 1974; 云南植物志, 1: 347. 图版 81, 图 9—10. 1977——*A. bodinieri* Lévl. in Fedde,

Repert. Sp. Nov. 9: 461 1911. — *A. citrifolia* Hayata, Icon. Pl. Form. 5: 88. 1915 — *Bladhia citrifolia* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35, (98). 1921 et in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9: 60. fig. 10. 1943 — *B. brevicaulis* Migo, 上海自然科学研究所汇报, 14: 327. 1944.

37a. 九管血(原变种) 图版 10:9—10

var. *brevicaulis*

矮小灌木,具匍匐生根的根茎;直立茎高 10—15 厘米,幼嫩时被微柔毛,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片坚纸质,狭卵形或卵状披针形,或椭圆形至近长圆形,顶端急尖且钝,或渐尖,基部楔形或近圆形,长 7—14(—18)厘米,宽 2.5—4.8(—6)厘米,近全缘,具不明显的边缘腺点,叶面无毛,背面被细微柔毛,尤以中脉为多,具疏腺点,侧脉(7—)10—13 对,与中脉几成直角,至近边缘上弯,连成远离边缘的不规则的边缘脉;叶柄长 1—1.5(—2)厘米,被细微柔毛。伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长 2—5 厘米,除近顶端(即花序基部)有 1—2 片叶外,其余无叶或全部无叶;花梗长 1—1.5 厘米,花长 4—5 毫米,花萼基部连合达 1/3,萼片披针形或卵形,长约 2 毫米,外面有或无毛,里面无毛,具腺点;花瓣粉红色,卵形,顶端急尖,长约 5 毫米,有时达 7 毫米,外面无毛,里面被疏细微柔毛,具腺点;雄蕊较花瓣短,花药披针形,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长,无毛,具腺点;胚珠 6 枚,1 轮。果球形,直径约 6 毫米,鲜红色,具腺点,宿存萼与果梗通常为紫红色。花期 6—7 月,果期 10—12 月。

产我国西南至台湾,湖北至广东(海南岛未发现),海拔 400—1260 米的密林下,荫湿的地方。模式标本采于四川南川。

全株入药,有祛风解毒之功,用于治风湿筋骨痛、痲伤咳嗽、喉蛾、蛇咬伤和无名肿毒;根有当归的作用,又因根横断面有血红色液汁渗出,故有血党之称。

37b. 锦花九管血(变种)

var. *violacea* (Suzuki) Walker in Bot. Mag. Tokyo 67: 208. 1954 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 176. fig. 8. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 172. 1963. — *Bladhia violacea* Suzuki in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. 25: 41. 1935.

本变种与前者主要区别是,植株较小,叶长 2—6.5 厘米,宽 0.6—2 厘米,叶面微带红色,背面带淡紫色,被细微柔毛,侧脉较少;花序伞形,单生;果直径约 4 毫米。

产我国台湾北部。

我们未见标本。

38. 腺齿紫金牛

雨伞仔(台湾)

Ardisia cornudentata Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 144. 1902; Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 560. fig. 520. 1936; Walker in Philipp. Journ. Sci.

73: 84. fig. 13. 1940 et Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 174. fig. 7. 1959; H. L. Li., Woody Fl. Taiwan 170. 1963—*A. remotiserrata* Hayata, 1. c. 183 et Icon. Pl. Form. 5: 92. 1915—*Bladhia cornudentata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: (98). 1921.

灌木, 高约 1 米; 茎除幼嫩部分外, 其余无毛, 除侧生特殊花枝外, 无分枝。叶片坚纸质或略厚, 椭圆状披针形或倒披针形, 稀倒卵形, 顶端渐尖或急尖, 基部楔形, 长 7—14 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 边缘具锯齿, 齿尖具腺点, 两面无毛, 具腺点, 叶面中脉下凹, 背面被鳞片, 中脉隆起, 侧脉极多, 微隆起, 尾部通常直达齿尖腺点, 并具不明显的边缘脉; 叶柄长约 5 毫米, 被柔毛。亚伞形花序, 单生, 着生于侧生特殊花枝顶端, 花枝长 7—17 (—24) 厘米, 无毛或被柔毛, 顶端弯曲, 通常于中部以上, 有少数叶; 总梗长约 5 毫米, 花梗长约 1 厘米, 被柔毛或几无毛; 花长 4—5 毫米, 花萼仅基部连合, 萼片广卵形至近圆形, 长约 1.5 毫米, 边缘薄, 具缘毛, 具腺点; 花瓣白色, 卵形, 顶端钝或急尖, 两面无毛, 长 4—5 毫米, 具腺点; 雄蕊与花瓣近等长, 花药狭披针形, 背部具腺点; 雌蕊与花瓣近等长, 子房球形, 无毛。果球形, 直径 5—6 毫米, 黑色, 具不明显的腺点。 花期末详, 果期 10 月以后。

产我国台湾, 海拔 375—1250 米的山间林下。模式标本采于我国台湾南部。

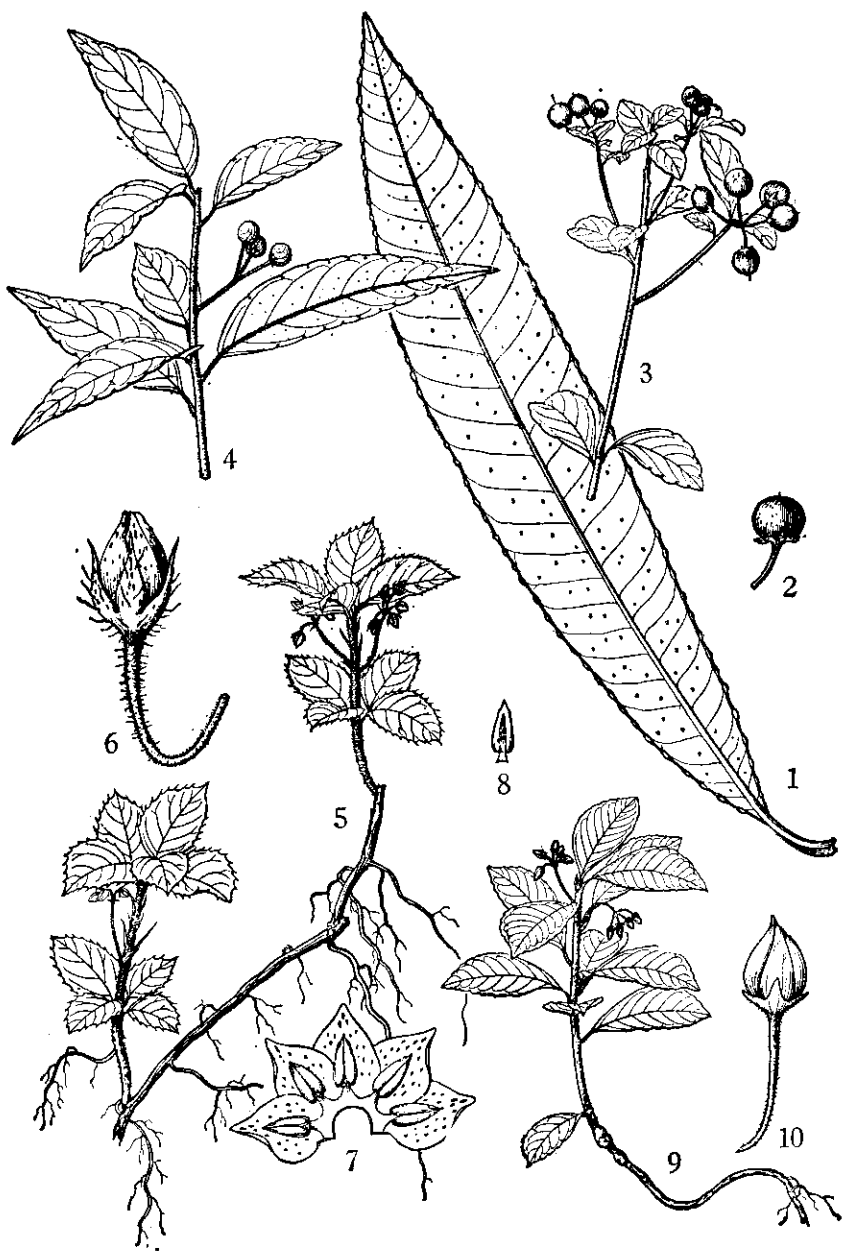
39. 狭萼紫金牛

阿里山雨伞仔 (台湾)

Ardisia stenosepala Hayata, Icon. Pl. Form. 5: 92. 1915; Walker in Bot. Mag. Tokyo 67: 207. 1954 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 179. fig. 11. 1959—*A. morrisonensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30(1): 180. 1911—*A. suishaensis* Hayata, Icon. Pl. Form. 5: 93. 1915—*Bladhia morrisonensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: (98). 1921 et in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9: 55 fig. 8. 1943—*B. stenosepala* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 55: 524. 527. 1941 et Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9: 55. 1943.

灌木或亚灌木, 小枝栗褐色, 极粗糙, 具叶痕及小枝痕。叶通常着生于小枝顶端, 披针形或倒披针形, 长约 12 厘米, 宽 3.5 厘米, 顶端渐尖, 基部长楔形, 边缘具疏短尖锯齿, 齿间隔 5—8 毫米, 两面具伸长的小腺点, 腺点隆起, 膜质状革质 (membranaceo-coriacea), 两面无毛, 中脉于叶面平扁, 背面隆起, 侧脉于叶面不明显, 不隆起, 于背面微隆起, 纤细; 叶柄长 7 毫米, 具狭翅, 翅折皱。花未详。果时伞形花序, 单生或罕多少复合, 无柄, 着生于侧生特殊花枝顶端, 下垂; 伞形花序约具 10 个伞梗, 总梗长 3 毫米, 伞梗着生点强烈隆起, 苞片小, 花梗 (伞梗) 被向上膨大的短硬毛。果时萼片基部极短连合, 长圆形、长圆状线形, 长 2.5 毫米, 顶端钝状急尖, 两面无毛, 边缘具小齿, 具少数黑腺点, 萼内凹, 槽极钝或圆

图版 11: 1—2. 长叶组子果 *Ardisia virens* var. *annamensis* Pitard, 1. 叶, 2. 果; 3. 细罗伞 *A. affinis* Hemsl., 果枝; 4. 少年红 *A. alyxiaefolia* Tsiang ex C. Chen, 果枝; 5—8. 九节龙 *A. pusilla* A. DC., 5. 植株, 6. 花外形, 7. 花冠展开, 8. 雄蕊背部; 9—10. 小紫金牛 *A. chinensis* Benth., 9. 植株, 10. 花。(李锡畴绘)



形。浆果朱红色,直径7毫米,具干黑腺点。 果期约1月。

产我国台湾(南投)山间。

我们未见标本,上述特征按原描述译出。

本种与腺齿紫金牛 (*A. cornudentata* Mez) 极近似,主要区别是后者萼片近圆形或圆形,或广卵形。

40. 细罗伞(广东) 图版 11:3

波叶紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia affinis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 63. 1889; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 144. 1902; Walker. in Philipp. Journ. Sci. 73: 99. 1940, p. p. maj.; 中国高等植物图鉴, 3: 220. 图 4393. 1974——*Tinus affinis* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 974. 1891.

小灌木,高达35厘米,有时具匍匐茎;幼嫩部分密被锈色微柔毛,以后渐疏,除侧生特殊花枝外,几无分枝。叶片坚纸质或较薄,椭圆状卵形至长圆状倒披针形,顶端钝或急尖,基部楔形,长1.5—3.5厘米,宽1—1.5厘米,边缘具浅波状齿或近圆齿,齿间具腺点或腺点不明显,具腺点,叶面仅微凹的中脉具腺状微柔毛,背面被腺状微柔毛,中脉隆起,侧脉4—5对,不连成边缘脉;叶柄长2—5毫米。伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,下弯,花枝长2—4厘米,近顶端常有2—3片退化叶,被锈色微柔毛;花梗长约8毫米,被锈色微柔毛;花长约4毫米,花萼基部连合达全长的1/3或略短,长约1毫米,萼片卵形,顶端急尖或钝,仅于连合部分被微柔毛,具腺点,有时具缘毛;花瓣淡粉红色,仅基部连合,卵形,顶端急尖,长约4毫米,具疏腺点,外面无毛,里面略被微柔毛或无毛;雄蕊较花瓣略短,花药披针形,背部具腺点;雌蕊与花瓣近等长,子房卵珠形,具疏腺点,无毛;胚珠5枚,1轮。果球形,直径约7毫米,红色,略肉质,无腺点。 花期5—7月,果期10—12月或翌年1月。

产江西、湖南、广东、广西,海拔100—600米的石灰岩山林下,溪边、路旁的石缝荫湿处。模式标本采于广东,具体地点不详。

根供药用,可散瘀活血,用于跌打损伤,亦有用于治双、单蛾喉。

41. 狭叶紫金牛

喘咳木(广西)

Ardisia filiformis Walker in Journ. Washington Acad. Sci. 27: 198. fig. 2. 1937 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 126. fig. 24. 1940.

灌木,高约1米,通常无分枝或少分枝,枝条无毛。叶片膜质,狭披针形或披针形,顶端狭渐尖,略镰形,稀长急尖,基部广楔形,长12—20(—23)厘米,宽1—2.5(—3.5)厘米,稀长达32厘米,宽1.5厘米,全缘或具极浅的疏波状齿,齿尖具极小的腺点,叶面无毛,中脉平整,背部多少被细鳞片,中脉隆起,具腺点,腺点两面隆起,侧脉10—15对,连成明显

的边缘脉；叶柄长约3毫米，稀达5或10毫米。圆锥花序，腋生，长4—7厘米，稀达12.5厘米或更长，无毛；花梗长8—15毫米，极细；花长3—4毫米，花萼仅基部连合，长约1毫米，萼片卵形，顶端钝或近圆形，无毛，具腺点；花瓣粉红色或淡红色，长圆状卵形，顶端略钝，具腺点，无毛；雄蕊较花瓣略短，花药披针形；雌蕊与花瓣等长，子房球形，腺点不明显，无毛。果球形，蓝黑色或红色，直径约6毫米，具腺点。花期4—5月，果期约12月。

产广西(南部)，海拔200—980米的山间密林中，湿润的地方。模式标本采于广西南宁。

全株供药用，可镇咳平喘。

42. 百两金(本草纲目)

山豆根、地杨梅(植物名实图考、湖南)，开喉箭(江西、湖南、四川、贵州)，珍珠伞(江西、浙江、广东)，矮茶(浙江、广东)，白八爪(湖北)，高脚凉伞(广西)，八爪金龙(四川)

Ardisia crispa (Thunb.) A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 124. 1834; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 118. fig. 21, a-d. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 222. 图 4398. 1974; 云南植物志, 1: 349. 1977——*Bladhia crispa* Thunb., Fl. Jap. 97. 1784——*A. hortorum* Maxim. ex Regel, Gartenflora 14: 363. pl. 491. 1865; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 756. 1936, excl. syn. *A. dielsii* Lévl., *A. henryi* var. *dielsii* Walker; 陈嵘, 中国树木分类学, 972. 图 861. 1937——*Timus crispa* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 405. 1891——*A. henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Bot. 26: 65. 1889——*T. henryi* O. Ktze., l. c. 974——*A. penduliflora* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 150. 1902.

42a. 百两金(原变种)

var. *crispa*

灌木，高60—100厘米，具匍匐生根的根茎，直立茎除侧生特殊花枝外，无分枝，花枝多，幼嫩时具细微柔毛或疏鳞片。叶片膜质或近坚纸质，椭圆状披针形或狭长圆状披针形，顶端长渐尖，稀急尖，基部楔形，长7—12(—15)厘米，宽1.5—3(—4)厘米，全缘或略波状，具明显的边缘腺点，两面无毛，背面多少具细鳞片，无腺点或具极疏的腺点，侧脉约8对，边缘脉不明显；叶柄长5—8毫米。亚伞形花序，着生于侧生特殊花枝顶端，花枝长5—10厘米，通常无叶，长13—18厘米者，则中部以上具叶或仅近顶端有2—3片叶；花梗长1—1.5厘米，被微柔毛；花长4—5毫米，花萼仅基部连合，萼片长圆状卵形或披针形，顶端急尖或狭圆形，长1.5毫米，多少具腺点，无毛；花瓣白色或粉红色，卵形，长4—5毫米，顶端急尖，外面无毛，里面多少被细微柔毛，具腺点；雄蕊较花瓣略短，花药狭长圆状披针形，背部无腺点或有；雌蕊与花瓣等长或略长，子房卵珠形，无毛；胚珠5枚，1轮。果球形，直径5—6毫米，鲜红色，具腺点。花期5—6月，果期10—12月，有时植株上部开花，下部果熟。

产长江流域以南各省区(海南岛未发现),海拔100—2400米的山谷、山坡,疏、密林下或竹林下。日本,印度尼西亚亦有。

根、叶有清热利咽、舒筋活血等功效,用于治咽喉痛、扁桃腺炎、肾炎水肿及跌打风湿等症,又用于治白浊、骨结核、癆伤咳血、痢疔、蛇咬伤等。果可食;种子可榨油。

42b. **大叶百两金** (云南植物志) (变种)

八爪金、高八爪(四川)

var. **amplifolia** Walker in Philipp. Journ. Sci. **73**: 121. fig. 22. 1940; 云南植物志, **1**: 349. 1977—*A. depressa* auct. non C. B. Clarke: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 419. 1911.

本变种与前者主要区别是,植株粗壮,叶长且宽,长15—25厘米,宽4—5.8厘米,侧生特殊花枝通常无叶,稀有叶,长5—7厘米,稀达9厘米。

产四川、贵州、云南、广西、广东(海南岛未发现),海拔1000—2450米的密林下或苔藓林下,潮湿的地方。模式标本采于云南蒙自。

根治风湿跌打、喉症及健脑。

42c. **细柄百两金** (云南植物志) (变种)

山豆根(云南)

var. **dielsii** (Lévl.) Walker in Journ. Washington Acad. Sci. **29**: 260. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. **73**: 121. fig. 21, c. 1940; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 712. 1963; 云南植物志, **1**: 351. 1977—*A. dielsii* Lévl. in Fedde, Repert. sp. Nov. **9**: 461. 1915—*A. simplicicaulis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 183. 1911—*A. henryi* var. *dielsii* Walker in Journ. Arn. Arb. **15**: 290. 1934—*A. hortorum* var. *brachysepala* Hand.-Mazz., Symb. sin. **7**: 756. 1936—*Bladhia crispera* var. *dielsii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **55**: 527. 1941.

本变种与前者主要区别是,植株较矮,高1米以下,叶长而狭,狭披针形,长12—21厘米,宽1—2(—3.5)厘米,侧脉极弯曲上升。

产四川、贵州、云南、广西、广东(海南岛未发现)、台湾,海拔900—2120米的山坡疏、密林下,荫湿的地方,有时亦出现于苔藓林下。日本亦有。模式标本采于贵州贵阳附近。

全株有止血消炎作用,用于治刀伤、喉痛等症。

43. **尾叶紫金牛** (云南植物志) 图版12:1—2

峨嵋紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia caudata Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 63. 1889; Mez in Engl.,

图版12: 1—2. 尾叶紫金牛 *Ardisia caudata* Hemsl., 1. 花枝, 2. 花; 3—4. 瑞丽紫金牛 *A. shweliensis* W. W. Smith, 3. 果枝, 4. 叶片放大示腺点; 5—9. 粗梗紫金牛 *A. crassipes* C. Y. Wu et C. Chen, 5. 植株上部, 6. 花冠(一部分)展开, 7. 花除花冠, 8. 雄蕊背部, 9. 胎座。(肖溶绘)



Pflanzenreich 9(IV. 236):148. 1902; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2:14. 1934; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 108. 1940; 中国高等植物图鉴, 3:222. 图 4398. 1974; 云南植物志, 1:348. 图版 82, 图 1—2. 1977——*Tinus caudata* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2:974. 1891.

多枝灌木,高 0.5—1 米;枝条纤细,被微柔毛,以后无毛,除侧生特殊花枝外,无分枝或仅从基部分枝。叶片膜质,长圆状或椭圆状披针形,稀椭圆形,顶端长而细渐尖或尾状渐尖,基部楔形或钝,近圆形,长 6—13 厘米,宽 2—3(—4.5)厘米,边缘具皱波状浅圆齿或圆齿,具边缘腺点,两面无毛,背面被不甚明显的疏鳞片,无腺点,侧脉约 8 对,不连成边缘脉;叶柄长 5—8 毫米。复亚聚伞花序或伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,被微柔毛;花枝长 5—20 厘米,近顶端具 3—4 片叶;花梗长 7—12 毫米,被微柔毛,花长 6(—8)毫米,花萼仅基部连合,仅连合部分被微柔毛,萼片卵形,长约 3 毫米,顶端钝或急尖,无毛,具腺点;花瓣粉红色,广卵形,顶端急尖,长 6(—8)毫米,具腺点,外面无毛,里面近基部被微柔毛或无毛;雄蕊为花瓣长的 2/3,花药卵形,背部具疏腺点;雌蕊与花瓣等长或略长,子房卵珠形,无毛;胚珠 5 枚,1 轮。果球形,直径约 6 毫米,红色,具腺点,果梗有时长达 2 厘米。花期 5—7 月,果期 11—12 月或 5—6 月。

产四川、贵州、云南、广西、广东(海南岛未发现),海拔 1000—2200 米的山谷、山坡疏、密林下,溪边或荫湿的地方。模式标本采于四川峨嵋山。

44. 瑞丽紫金牛(云南植物志) 图版 12:3—4

麂子扣甘树(云南)

Ardisia shweliensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12:194. 1920; Walker, “静生汇报”, 9:165. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:123. 1940; 云南植物志, 1:351. 图版 82, 图 3—4. 1977.

灌木,高 1—2 米;枝条无毛,除侧生特殊花枝外,无分枝。叶片膜质,长圆状椭圆形或披针状椭圆形,顶端渐尖,基部楔形,长 8—15 厘米,宽 4—5 厘米,边缘具浅皱波状或近全缘,具边缘腺点,两面无毛,背面具小而密的碎发状腺点,中脉与侧脉于背面隆起,侧脉约 15 对,直达边缘腺点,不连成边缘脉;叶柄长 1—1.5 厘米。复伞形聚伞花序,无毛,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长 7—11 厘米,近顶端有 2—3 片叶;花梗长 1—1.3 厘米,无毛;花长约 7 毫米,花萼仅基部连合,萼片椭圆状卵形或长圆形,顶端近圆形,长 1.2—2 毫米,具腺点,两面无毛;花瓣白色,长约 7 毫米,卵形或卵状披针形,具腺点或无;雄蕊长达花瓣的 3/4,花药披针形,背部无腺点;雌蕊与花瓣近等长,无毛,子房卵珠形;胚珠 6 枚,1 轮。果球形,直径约 7 毫米,红色,无腺点。花期 5—6 月,果期约 11 月。

产云南东南至西南部,海拔 1060—2300 米林下,潮湿的地方。模式标本采于云南瑞丽。

45. 褐色紫金牛

Ardisia olivacea Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 127. fig. 25. 1940.

灌木, 高约 1 米; 茎无毛, 幼时具棱, 除侧生特殊花枝外, 无分枝。叶片膜质或略质, 倒披针形或长圆状倒披针形, 顶端急尖至渐尖, 基部楔形, 长 13—24 厘米, 宽 4—7 厘米, 全缘, 具不甚明显的边缘腺点, 两面无毛, 叶面中脉微凹, 背面隆起, 具不明显的腺点, 腺点微微隆起, 侧脉 10—12 对, 不连成边缘脉, 有时尾端直达边缘腺点; 叶柄长 1—2 厘米, 有沟。亚伞形花序, 单 1, 有花 8—10 朵, 着生于侧生特殊花枝顶端, 花枝长 5—9.5 厘米, 无叶, 被鳞片或极细的微柔毛, 常数枝生于 1 轮; 花梗细, 长 1—1.5 厘米, 被鳞片或微柔毛; 花未详; 果时萼片广卵形, 顶端钝或圆形, 长 1—1.5 毫米, 腺点不明显, 无毛。果球形, 直径约 6 毫米, 红色, 无腺点。 花期未详, 果期约 11 月。

产广西(睦边), 山坡林下。

46. 少年红(广西) 图版 11: 4

念珠藤叶紫金牛(广西)

Ardisia alyxiaefolia Tsiang ex C. Chen, 植物分类学报 16(3): 80. 1978—
A. affinis auct. non Hemsl.: Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 99. 1940, quoad
specim. C. Wang 39589, 40103, Y. Tsiang 5619, S.P. Ko 52621.

小灌木, 高约 50 厘米, 具匍匐茎; 茎纤细, 具细纵纹, 幼时密被锈色微柔毛, 以后无毛。叶片厚坚纸质至革质, 卵形、披针形至长圆状披针形, 顶端渐尖, 基部钝至圆形, 长 3.5—6 (—9.5) 厘米, 宽 1.5—2.3 (—3.2) 厘米, 边缘具浅圆齿, 齿间具边缘腺点, 两面干时具皱纹, 被疏微柔毛或小鳞片, 尤以背面中脉为多, 腺点微隆起, 侧脉不明显, 连成不明显的边缘脉; 叶柄长 5—8 毫米, 具沟。亚伞形花序或伞房花序, 稀复伞形花序, 侧生, 稀腋生, 密被微柔毛; 总梗长 1—3 厘米, 稀达 6 厘米, 顶端下弯, 长达 6 厘米时, 常具 1—2 片退化叶; 花梗长 6—10 毫米, 通常带红色; 花长约 4 毫米, 花萼仅基部连合, 仅于连合处被细微柔毛, 长 1—1.5 毫米, 萼片三角状卵形, 顶端钝或急尖, 具腺点; 花瓣白色, 稀粉红色, 卵形或卵状披针形, 顶端渐尖, 长约 4 毫米, 外面无毛, 里面中部以下多少具乳头状突起, 具疏腺点; 雄蕊较花瓣略短, 花药披针形, 背部具疏腺点; 雌蕊与花瓣等长, 子房球形, 无毛; 胚珠 5 枚, 1 轮。果球形, 直径约 5 毫米, 红色, 略肉质, 具腺点。 花期 6—7 月, 果期 10—12 月, 有时 5 月。

产湖南、贵州、广西、广东、海拔 600—1200 米的山谷疏、密林下或坡地。模式标本采于广西象县。

全株用于平喘止咳, 亦用于治跌打损伤。

本种常与细罗伞 (*A. affinis* Hemsl.) 相混, 但本种植株较高, 叶片较厚且长, 基部钝至圆形; 花序通常无叶等主要特征, 可以区别。

47. 粗梗紫金牛(云南植物志) 图版 12: 5—9

Ardisia crassipes C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 351. 图版 82, 图 5—9.

1977.

灌木或近草本，高约1米；无分枝，幼嫩部分被微柔毛，以后无毛，肥厚。叶片坚纸质，长圆状倒卵形，长约28厘米，宽约10厘米，顶端突然渐尖或近尾状渐尖，基部楔形，略下延，边缘具浅波状圆齿，中部以下通常全缘，齿间具明显或不明显的边缘腺点，具边缘脉，两面无毛，叶面中脉下凹，背面中脉及侧脉隆起，侧脉约21对，细脉网状，两面隆起，网间具碎发状腺点；叶柄长3—4厘米。伞形花序，单1，侧生或腋生，无毛，总梗长3—4厘米，有花约10朵或略少；花梗长约3厘米，无毛，向花萼方向逐渐膨大，粗达3毫米；花长约9毫米，花萼基部连合，无毛，萼片卵形或广卵形，密布腺点；花瓣粉红色，广卵形，长约9毫米，宽约6毫米，顶端突然渐尖，无腺点；雄蕊较花瓣短，花药广卵形，顶端急尖，背部无腺点；雌蕊与花瓣近等长，无毛，子房球形，无毛；胚珠5枚，1轮。果未详。花期约4月。

产云南(河口)，海拔约530米的山坡路旁。模式标本采于云南河口。

48. 花脉紫金牛

Ardisia perreticulata C. Chen, nom. nov. — *A. punctata* Lindl. var. *latifolia* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 105. 1940 (isotypus), non *A. latifolia* Roem. et Schult. (1819).

亚灌木或小灌木，高50厘米以下，具匍匐茎，幼嫩时密被锈色微柔毛，以后渐无毛。叶片坚纸质，椭圆形或倒披针形或倒卵形，顶端渐尖或急尖，基部楔形，微下延，长8—13(—14)厘米，宽3—5.5(—7)厘米(原描述宽11—18厘米)，边缘具疏而浅圆齿至近全缘，具疏边缘腺点，两面被疏微柔毛或细鳞片，以脉上尤多，具两面均隆起的密腺点，叶面中脉下凹，背面隆起，侧脉约12对，不连成边缘脉；叶柄长8—15毫米，被微柔毛。亚伞形花序，腋生或侧生，单1，被密微柔毛，有时顶端具1—2片退化叶或1束苞片；总梗长约1厘米，果时常达2厘米，花梗长约1厘米，果时略有增长；花长5—6毫米，花萼仅基部连合，被疏微柔毛或几无毛，萼片卵形或长圆状卵形，顶端钝或急尖，长1.5毫米，全缘或具缘毛，具腺点；花瓣白色或红色(?)，长5—6毫米，长卵形，顶端略钝，具密腺点，无毛；雄蕊较花瓣略短，花药披针形，背部无腺点或腺点不明显；雌蕊与花瓣等长，子房卵珠形，无毛；胚珠7枚，1轮。果球形，直径8—10毫米，红色，具腺点，略肉质。花期6—7月，果期12月至翌年2月，常有在植株上部开花，下部果熟的情况。

产广东(海南岛未发现)、广西，海拔110—1000米的山间密林下，岩石缝间或水旁。模式标本采于广东信宜。

从本种的等模式叶形中，找不到原描述所述的宽度(即宽11—18厘米)，是否记述时的错误，待澄清。植株与山血丹(*A. punctata* Lindl.)差别极大，故独立为种。

49. 雪下红(花镜)

珊瑚树(花镜)，医药师(云南)，卷毛紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia villosa Roxb. in Hort. Bengal. 85. 1814, nom. nud. et Fl. Ind. ed.

Carey 2: 274. 1824, descr.; A. DC. in DC., Prodr. 8: 136. 1844; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 525. 1882; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 113. 1877; Walker, “静生汇报”, 9: 158. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 90. 1940; 广州植物志, 472. 1956; 中国高等植物图鉴, 3: 218. 图 4390. 1974; 海南植物志, 3: 172. 1974; 云南植物志, 1: 352. 图版 83, 图 1. 1977——*A. vestita* Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 274. 1824——*A. dumetosa* Tutch. in Rep. Bot. For. Dept. (Hongkong) 1914: 33. 1915——*A. trichocarpa* Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 319. 1929——*A. villosa* Roxb. var. *latifolia* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 93. fig. 15. 1940.

49a. 雪下红(原变种) 图版 13:1

var. *villosa*

直立灌木, 高 50—100 厘米, 稀达 2—3 米, 具匍匐根茎; 幼时几全株被灰褐色或锈色长柔毛或长硬毛, 毛常卷曲, 以后渐无毛。叶片坚纸质, 椭圆状披针形至卵形, 稀倒披针形, 顶端急尖或渐尖, 基部楔形, 微下延, 长 7—15 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 近全缘或由边缘腺点缢缩成波状细锯齿或圆齿, 通常不明显, 叶面除中脉外, 几无毛, 背面密被长硬毛或长柔毛, 具腺点, 以背面尤显, 侧脉约 15 对, 多少连成边缘脉, 无规律或间断; 叶柄长 5—10 毫米, 被长柔毛。单或复聚伞花序或伞形花序, 被锈色长柔毛, 侧生或着生于侧生特殊花枝顶端; 花枝长 2—15(—20) 厘米, 长者近顶端常有 1—2 片叶或退化叶; 花梗长 5—10 毫米; 花长 5—8 毫米, 花萼仅基部连合, 萼片长圆状披针形或舌形, 顶端钝, 与花瓣等长, 两面被毛, 外面尤密, 具密腺点; 花瓣淡紫色或粉红色, 稀白色, 卵形至广披针形, 顶端急尖, 具腺点, 无毛; 雄蕊较花瓣略长或等长, 子房卵珠形, 几无毛或被微柔毛; 胚珠 5 枚, 1 轮。果球形, 直径 5—7 毫米, 深红色或带黑色, 具腺点, 被毛。花期 5—7 月, 果期 2—5 月。

产云南、广西、广东(海南岛未发现), 海拔 500—1540 米的疏、密林下石缝间, 坡边或路旁阳处, 亦见于荫蔽的潮湿地方。越南至印度半岛东部亦有。

全株供药用, 有消肿、活血散瘀作用, 用于风湿骨痛、跌打损伤、吐血、红白痢、疮疖等。

49b. 毛叶雪下红(海南植物志)(变种)

var. *ambovestita* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 91. 1940; 海南植物志, 3: 173. 1974.

本变种与前者的主要区别是, 植株不高, 高 50 厘米以下, 叶片两面被长柔毛, 花序通常无退化叶。

产云南、广西、广东, 见于疏、密林下比较干燥的地方, 有时亦见于荫湿的地方。模式标本采于海南岛五指山。

49c. 狭叶雪下红(海南植物志)(变种)

var. *oblanceolata* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 93. fig. 16. 1940; 海南植

物志, 3: 173. 1974.

本变种与前者主要区别是, 茎略细; 叶片狭且较小, 倒披针形, 长 5(—12) 厘米, 宽 1.2(—3) 厘米, 花与果均较小。花期 7—8 月, 果期 10 月以后。

产广西、广东(仅海南岛), 见于林下阳处或略干燥的地方。模式标本采于海南岛陵水。

50. 长毛紫金牛(海南植物志) 图版 13: 2

Ardisia villosoides Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 93. fig 17. 1940; 海南植物志, 3: 173. 1974; 云南植物志, 1: 352. 图版 83, 图 2. 1977——*A. villosa* auct. non Roxb.: Walker, l. c. 90, quoad specim. C. Wang 36708, H. Y. Liang 62684.

亚灌木状小灌木, 具匍匐茎, 直立茎高 15—30 厘米, 幼嫩部分密被长柔毛及绒毛。叶片坚纸质, 广椭圆形至广椭圆状卵形, 顶端广急尖或渐尖, 基部钝至圆形, 长 12—15(—22) 厘米, 宽 5—8(—10) 厘米, 边缘具圆齿或圆波状齿, 齿间具边缘腺点, 两面被长柔毛和腺点, 毛以背面中脉为多, 侧脉约 15 对, 常达边缘腺点或多少连成边缘脉; 叶柄长 1.5—3.5 厘米, 密被长柔毛及绒毛。复亚伞形花序或聚伞花序, 腋生或侧生, 常着生于茎上部, 密被长柔毛及绒毛, 总梗长约 1 厘米或略长; 花梗长 6—10 毫米, 均被长柔毛; 花长约 6 毫米, 花萼仅基部连合, 长约 6 毫米, 萼片长圆状披针形至舌形, 两面被长柔毛和腺点; 花瓣粉红色, 卵形, 顶端急尖, 长约 6 毫米, 无毛, 具腺点; 雄蕊较花瓣略短, 花药狭披针形, 背部具腺点; 雌蕊与花瓣等长或略长, 子房球形, 无毛; 胚珠 5 枚, 1 轮。果球形, 直径约 6 毫米, 红色, 无毛, 具腺点(原描述无腺点)。花期 6—7 月, 果期 12 月至翌年 2 月。

产广东(仅海南岛)、云南, 见于山谷密林下或林缘、溪旁及荫湿的地方, 有时亦见于路边或竹林下。越南亦有。模式标本采于海南岛保亭。

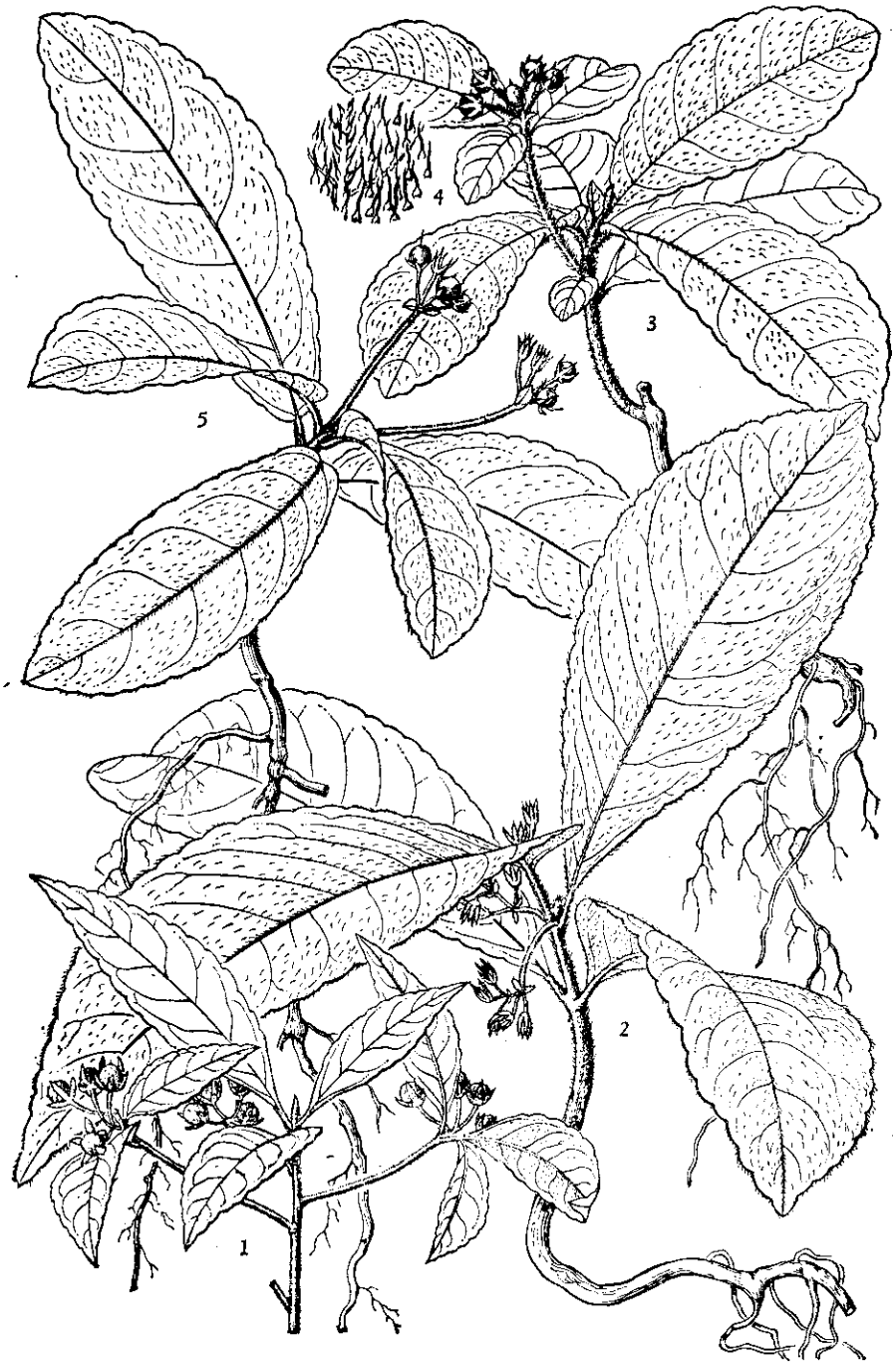
51. 虎舌红(广东、四川) 图版 13: 3—4

红毛毡(贵州、广西), 老虎鬃(两广), 螭蜥皮、豺狗舌、红毡(广东), 肉八爪、红毛针(云南), 白毛毡、毛地红(广西)

Ardisia mamillata Hance in Journ. Bot. Brit. et For., 22: 290. 1884; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 153. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3: 854. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 97. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 219. 图 4392. 1974; 海南植物志, 3: 173. 1974; 云南植物志, 1: 354. 图版 83, 图 3—4. 1977——*Tinus mamillata* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 974. 1891.

矮小灌木, 具匍匐的木质根茎, 直立茎高不超过 15 厘米, 幼时密被锈色卷曲长柔毛, 以后无毛或几无毛。叶互生或簇生于茎顶端, 叶片坚纸质, 倒卵形至长圆状倒披针形, 顶

图版 13: 1. 雷下红 *Ardisia villosa* Roxb. var. *villosa*, 果枝; 2. 长毛紫金牛 *A. villosoides* Walker, 植株 1/2; 3—4. 虎舌红 *A. mamillata* Hance, 3. 植株, 4. 叶片毛被放大; 5. 莲座紫金牛 *A. primulaefolia* Gardn. et Champ., 植株。(李锡畴绘)



端急尖或钝，基部楔形或狭圆形，长7—14厘米，宽3—4(—5)厘米，边缘具不明显的疏圆齿，边缘腺点藏于毛中，两面绿色或暗紫红色，被锈色或有时为紫红色糙伏毛，毛基部隆起如小瘤，具腺点，以背面尤为明显，侧脉6—8对，不明显；叶柄长5—15毫米或几无，被毛。伞形花序，单1，着生于侧生特殊花枝顶端，每植株有花枝1—2个，稀3个；花枝长3—9厘米，有花约10朵，近顶端常有叶1—2片，稀达4片；花梗长4—8毫米，被毛；花长5—7毫米，花萼基部连合，萼片披针形或狭长圆状披针形，顶端渐尖，与花瓣等长或略短，具腺点，两面被长柔毛或里面近无毛；花瓣粉红色；稀近白色；卵形；顶端急尖；具腺点；雄蕊与花瓣近等长，花药披针形，背部通常具腺点；雌蕊与花瓣等长，子房球形，有毛或几无毛；胚珠5枚，1轮。果球形，直径约6毫米，鲜红色，多少具腺点，几无毛或被柔毛。花期6—7月，果期11月至翌年1月，有时达6月。

产四川、贵州、云南、湖南、广西、广东、福建，海拔500—1200(—1600)米的山谷密林下，荫湿的地方。越南亦有。模式标本采于广东罗浮山。

为民间常用的中草药，全草有清热利湿、活血止血、去腐生肌等功效，用于风湿跌打、外伤出血、小儿疳积、产后虚弱、月经不调，肺结核咳血、肝炎、胆囊炎等症；叶外敷可拔刺、拔针、去疮毒等。

本种与莲座紫金牛 (*A. primulaefolia* Gardn. et Champ.) 相似，但本种植株较高，茎较长，叶面的毛基部隆起如小瘤，极易区别。

本种有的个体全株为紫红色，有的则为绿色，故有红毛毡与白毛毡之称，但药效一样，制成的干标本亦无明显的区别。

52. 莲座紫金牛 (海南植物志) 图版 13:5

毛虫药、毛虫药公、老虎脔 (广东)，老虎毛虫药、落地紫金牛、毛脚皮、脚皮、赫地涩 (广西)

Ardisia primulaefolia Gardn. et Champ. in Journ. Bot. Kew Miss. 1:324. 1849; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):153. fig. 23, f-1. 1902, err. "primulifolia"; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3:853. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:98. 1940; 中国高等植物图鉴, 3:219. 图 4391. 1974; 海南植物志, 3:173. 1974; 云南植物志, 1:354. 图版 83, 图 5. 1977——*Tinus primulifolia* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2:974. 1891——*Bladhia primulifolia* Masam., 海南島の植物, 84. 1940.

矮小灌木或近草本，茎短或几无，通常被锈色长柔毛。叶互生或基生呈莲座状，叶片坚纸质或几膜质，椭圆形或长圆状倒卵形，顶端钝或突然急尖，基部圆形，长6—12(—17)厘米，宽3—5(—10)厘米，边缘具不明显的疏浅圆齿，具边缘腺点，两面有时紫红色，被卷曲的锈色长柔毛，具长缘毛，背面中脉隆起，侧脉约6对，明显，离边缘甚远则叉开，不连成边缘脉；叶柄长5—10毫米，密被长柔毛。聚伞花序或亚伞形花序，单1，从莲座叶腋中抽

出1—2个,总梗长3—5.5(—19)厘米;花梗长6—8毫米,均被密锈色长柔毛;花长4—6毫米,花萼仅基部连合,萼片长圆状披针形,顶端急尖,与花瓣近等长,具腺点和缘毛,外面被锈色长柔毛,里面无毛;花瓣粉红色,广卵形,顶端急尖,具腺点,两面无毛;雄蕊较花瓣略短,花药披针形,顶端急尖,背部具疏腺点;雌蕊较花瓣略短,子房球形,被疏微柔毛;胚珠3—4枚,1轮。果球形,直径4—6毫米,略肉质,鲜红色,具疏腺点,被柔毛或几无毛。

花期6—7月,果期11—12月,有时延至4—5月。

产云南、广西、广东、江西、福建,海拔600—1400米的山坡密林下,荫湿的地方。越南亦有。模式标本采于香港。

全草供药用,可补血,治癆伤咳嗽、风湿、跌打等;亦用于治疮疥和毛虫刺伤等。

组6. 锯齿组 Sect. *Bladhia* (Thunb.) Mez in Pflanzenreich 9(IV. 236); 150. 1902, „pro subgen.; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 129. 1940—*Bladhia* Thunb., Nov. Gen. Pl. 6. 1781.

直立小灌木或匍匐上升亚灌木状小灌木或近草本,具匍匐状的根茎;叶缘具锯齿或契蚀状细齿,无边缘腺点;聚伞花序或稀总状花序,或由上述花序组成圆锥花序或金字塔形大型圆锥花序;萼片披针形或卵形,顶端渐尖或急尖,果时通常不反卷,花瓣基部短短连合,将开的花蕾,花柱通常不伸出;胚珠通常5枚,少有6—10枚,稀更多,1或数轮。

53. 紫脉紫金牛(云南植物志) 图版14:1—3

Ardisia velutina Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3; 813. 1930; 云南植物志, 1; 355. 图版84, 图1—3. 1977.

灌木,高0.5—2米;除侧生特殊花枝外,无分枝,密被紫红色长柔毛。叶轮生,叶片纸质,披针形或椭圆形,顶端渐尖,基部楔形,下延或微微下延,通常长15—22厘米,宽3.8—5(—6)厘米,稀倒卵形,长25厘米,宽8厘米,边缘具不整齐的细锯齿,两面被疏细微柔毛,以背面较多,或两面几无毛,叶面中、侧脉微凹,背面隆起,紫红色,侧脉约18对,与中脉几成直角,尾部成不明显的边缘脉;细脉网状,网眼具碎发状腺点;叶柄长1—1.5厘米或由于叶基部下延而几无柄。复伞形花序,着生于侧生特殊花枝顶端,花枝长6—10厘米,稀达12厘米,近顶端具2—3片披针形小叶,小叶长通常不超过10厘米;总梗长3—5毫米,常下弯,密锈色长柔毛;花梗长7—12毫米,密被锈色长柔毛;花长约5毫米,花萼仅基部连合,密被锈色长柔毛,萼片披针形,长约2.5毫米,具腺点和长缘毛,里面无毛;花瓣粉红色至紫红色,广卵形,长约5毫米,顶端广急尖且钝,具细腺点,无毛;雄蕊较花瓣略短,花药广卵形,背部无腺点,顶端细尖;雌蕊与花瓣等长或略长,子房卵形,无毛或被微柔毛;胚珠10枚,2轮。果球形,直径约6毫米,被锈色微柔毛,具腺点。花期4—5月,果期约9月,有时上部花枝在开花,下部枝果熟。

产云南、广西,海拔550—1800米的石灰岩山坡密林下,荫湿的地方,或山谷林下荫湿

处。越南亦有。

54. 月月红

毛虫草(广西),木步马胎、红毛走马胎(四川),毛青杠(西南三省),江南紫金牛(中国高等植物图鉴)

Ardisia faberi Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 64. 1889; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 153. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 166. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 133. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 225. 图 4404. 1974; 云南植物志, 1: 355. 图版 84, 图 4. 1977——*Tinus faberi* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 974. 1891——*A. castaneifolia* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 461. 1911——*A. cavaleriei* Lév. in 1. c. 10: 374. 1912.

54a. 月月红(原变种) 图版 14:4

var. *faberi*

小灌木或亚灌木,具匍匐生根的根茎,近蔓生,长 15—30 厘米,无分枝,密被锈色卷曲长柔毛。叶对生或近轮生,叶片厚膜质或坚纸质,卵状椭圆形或披针状椭圆形,顶端渐尖,基部楔形,长 5—10 厘米,宽 2.5—4 厘米,边缘具粗锯齿,幼时两面被卷曲的长柔毛,以后叶面仅中脉和侧脉被毛,背面中、侧脉明显,隆起,毛尤多,无边缘脉;叶柄长 5—8 毫米,密被卷曲的长柔毛。亚伞形花序,腋生或生于节间互生的钻形苞片腋间,总梗长 1.5—2.5 厘米,花梗长 7—10 毫米,二者均被卷曲长柔毛;花长 4—5(—6)毫米,花萼基部几分离,萼片狭披针形或线状披针形,长约 5 毫米,外面密被长柔毛,里面无毛;花瓣白色至粉红色,广卵形,顶端急尖或钝,长 4—5(—6)毫米,多少具腺点,无毛;雄蕊长为花瓣的 2/3,花药卵形,背部无腺点;雌蕊与花瓣近等长,子房卵珠形,无毛;胚珠 5 枚,1 轮。果球形,直径约 6 毫米,红色,无腺点,无毛或被微柔毛。花期 5—7 月,稀 4 月,果期 5 月或 11 月。

产广东以西,湖北以南各省区,海南岛不产,海拔 1000—1300 米的山谷疏、密林下,荫湿处,水旁、路边或石缝间。模式标本采于四川峨眉山。

根、叶用于治感冒咳嗽、蛾喉等。

54b. 短柄月月红(海南植物志)(变种)

var. *oblanceifolia* C. Chen, 海南植物志, 3: 174, 576. 1974.

本变种与前者主要区别是,叶片倒披针形,顶端急尖,基部渐狭,楔形,长 7—10 厘米,宽 1.8—2.5 厘米,两面仅中脉被长柔毛;叶柄长 3—5 毫米。花期未详,果期约 1 月。

产广东(仅海南岛),山间林下。模式标本采于海南岛保亭。

55. 九节龙(中国高等植物图鉴) 图版 11:5—8

矮茶子(江西),蛇药(广东),狮子头(广西),轮叶紫金牛(台湾)

Ardisia pusilla A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 126. 1834 et DC., Prodr.

8; 137. 1844; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73; 132. 1940 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12; 183. fig. 15. 1959; 中国高等植物图鉴, 3; 225. 图 4403. 1974—*Bladhia villosa* Thunb., Fl. Jap. 96. fig. 19. 1784—*A. villosa* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 152. 1902, non Roxb. (1824).

亚灌木状小灌木, 长 30—40 厘米, 蔓生, 具匍匐茎, 逐节生根, 直立茎高不超过 10 厘米, 幼时密被长柔毛, 以后几无毛。叶对生或近轮生, 叶片坚纸质, 椭圆形或倒卵形, 顶端急尖或钝, 基部广楔形或近圆形, 长 2.5—6 厘米, 宽 1.5—3.5 厘米, 边缘具明显或不甚明显的锯齿和细齿, 具疏腺点, 叶面被糙伏毛, 毛基部常隆起, 背面被柔毛及长柔毛, 尤以中脉为多, 侧脉约 7 对, 明显, 尾端直达齿尖或近边缘连成不明显的边缘脉; 叶柄长约 5 毫米, 被毛。伞形花序, 单 1, 侧生, 被长硬毛、柔毛或长柔毛; 总梗长 1—3.5 厘米, 花梗长约 6 毫米; 花长 (3—) 4 毫米, 花萼仅基部连合, 萼片披针状钻形, 顶端渐尖, 与花瓣近等长, 外面被疏柔毛及长柔毛, 具腺点; 花瓣白色或带微红色, 长 (3—) 4 毫米, 广卵形, 顶端急尖, 具腺点; 雄蕊与花瓣近等长, 花药卵形, 背部具腺点; 雌蕊与花瓣等长, 子房卵珠形, 无毛; 胚珠 6 枚, 1 轮。果球形, 直径 5 毫米, 红色, 具腺点。花期 5—7 月, 罕见于 12 月, 果期与花期相近。

产四川、贵州、湖南、广西、广东(海南岛不产)、江西、福建、台湾, 海拔 200—700 米的山间密林下, 路旁、溪边荫湿的地方, 或石上土质肥沃的地方。朝鲜, 日本至菲律宾亦有。

全草供药用, 有消肿止痛的功效, 用于治跌打损伤、月经不调、黄疸等; 又治蛇咬伤。

56. 心叶紫金牛(海南植物志)

Ardisia maclurei Merr. in Philipp. Journ. Sci. 21; 351. 1922; Walker, l. c. 73; 139. 1940 et Quart. Journ. Taiwan Mus. 12; 184. fig. 16. 1959; 海南植物志, 3; 174. 1974—*A. sciophila* Suzuki-Tokio in Journ. Jap. Bot. 13; 507. fig. 1, 2. 1937—*Bladhia sciophila* Nakai in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9; 42. 1943.

近草质亚灌木或小灌木, 具匍匐茎; 直立茎高 4—15 厘米, 幼时密被锈色长柔毛, 以后无毛。叶互生, 稀近轮生, 叶片坚纸质, 长圆状椭圆形或椭圆状倒卵形, 顶端急尖或钝, 基部心形, 长 4—6 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 边缘具不整齐的粗锯齿及缘毛, 两面均被疏柔毛, 尤以中脉为多, 侧脉约 6 对, 尾端直达齿尖; 叶柄长 0.5—2.5 厘米, 被锈色疏柔毛。亚伞形花序, 近顶生, 被锈色长柔毛, 有花 3—6 朵, 每植株有花序 1—2 个; 总梗长 1.3—4 厘米, 花梗长 3—6 毫米; 花长约 4 毫米, 花萼仅基部连合, 被锈色长柔毛, 长约 4 毫米, 萼片披针形, 顶端渐尖, 具缘毛, 无腺点; 花瓣淡紫色或红色, 卵形, 顶端渐尖, 长约 4 毫米, 无毛, 无腺点; 雄蕊较花瓣略短, 花药卵形, 顶端急尖, 基部箭形, 背部无腺点; 雌蕊与花瓣几等长, 子房球形, 无毛; 胚珠 8—10 枚, 2 轮。果球形, 直径约 6 毫米, 暗红色。花期 5—6 月, 果期 12 月至翌年 1 月, 稀达 3 月。

产贵州、广西、广东、台湾, 海拔 230—860 米的密林下, 水旁、石缝间荫湿的地方。模

式标本采于海南岛五指山。

57. 紫金牛

小青、矮茶、短脚三郎(植物名实图考),不出林(广西),凉伞盖珍珠(广东),矮脚樟茶(陕西、浙江、江西、福建),老勿大(江苏、浙江),矮爪(浙江)

Ardisia japonica (Thunb) Blume, Bijdr. Fl. Naderl. Ind. 690. 1825; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 151. 1902; 陈嵘, 中国树木分类学, 971. 图 859. 1937; Walker, “静生汇报”, 9: 167. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 134. 1940; 广州植物志, 471. 1956; 江苏南部种子植物手册, 564. 图 910. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 714. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 226. 图 4405. 1974; 云南植物志, 1: 357. 1977—*Bladhia japonica* Thunb., Nov. Gen. Pl. 6. 1781—*Tinus japonica* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 405. 1891.

小灌木或亚灌木,近蔓生,具匍匐生根的根茎;直立茎长达 30 厘米,稀达 40 厘米,不分枝,幼时被细微柔毛,以后无毛。叶对生或近轮生,叶片坚纸质或近革质,椭圆形至椭圆状倒卵形,顶端急尖,基部楔形,长 4—7 厘米,宽 1.5—4 厘米,边缘具细锯齿,多少具腺点,两面无毛或有时背面仅中脉被细微柔毛,侧脉 5—8 对,细脉网状;叶柄长 6—10 毫米,被微柔毛。亚伞形花序,腋生或生于近茎顶端的叶腋,总梗长约 5 毫米,有花 3—5 朵;花梗长 7—10 毫米,常下弯,二者均被微柔毛;花长 4—5 毫米,有时 6 数,花萼基部连合,萼片卵形,顶端急尖或钝,长约 1.5 毫米或略短,两面无毛,具缘毛,有时具腺点;花瓣粉红色或白色,广卵形,长 4—5 毫米,无毛,具密腺点;雄蕊较花瓣略短,花药披针状卵形或卵形,背部具腺点;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,无毛;胚珠 15 枚,3 轮。果球形,直径 5—6 毫米,鲜红色转黑色,多少具腺点。花期 5—6 月,果期 11—12 月,有时 5—6 月仍有果。

产陕西及长江流域以南各省区,海南岛未发现,习见于海拔约 1200 米以下的山间林下或竹林下,荫湿的地方。朝鲜,日本均有。

全株及根供药用,治肺结核、咯血、咳嗽、慢性气管炎效果很好;亦治跌打风湿、黄胆肝炎、睾丸炎、白带、闭经、尿路感染等症,为我国民间常用的中草药,也是常见的花卉。

58. 小紫金牛(中国高等植物图鉴) 图版 11:9—10

石狮子、产后草、衫纽根(广西)、华紫金牛(台湾)

Ardisia chinensis Benth., Fl. Hongk. 207. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 63. 1889; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 151. 1902, excl. syn. *A. triflora* Hemsl. et *Tinus triflora* O. Ktze.; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 129. 1940; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 713. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 224. 图

图版 14: 1—3. 紫脉紫金牛 *Ardisia velutina* Pitard, 1. 植株上部, 2. 花, 3. 花冠(一部分)展开; 4. 月月红 *A. faberi* Hemsl. var. *faberi*, 植株上部; 5—7. 粗茎紫金牛 *A. dasyrhizomatica* C. Y. Wu et C. Chen, 5. 植株, 6. 叶一小片放大示腺点及反卷的嗜蚀状齿, 7. 花外形。(陈畴香绘)



4402.1974——*Tinus chinensis* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 974. 1891——*Bladhia chinensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 35: (98). 1921.

亚灌木状矮灌木，具蔓生走茎；直立茎通常丛生，高约 25 厘米，稀达 45 厘米，幼时被锈色细微柔毛及灰褐色鳞片，以后脱落而具皱纹。叶片坚纸质，倒卵形或椭圆形，顶端钝或钝急尖，基部楔形，长 3—7.5 厘米，宽 1.5—3 厘米，全缘或于中部以上具疏波状齿，叶面无毛，叶脉平整。背面被疏鳞片，脉隆起，侧脉多数，尾端连成极近边缘的边缘脉；叶柄长 3—10 毫米。亚伞形花序，单生于叶腋，有花 3(—5) 朵；总梗与花梗近等长，长约 1 厘米，稀多花或总梗较花梗长，二者均被疏柔毛或灰褐色鳞片；花长约 3 毫米，花萼仅基部连合，萼片三角状卵形，顶端急尖，长约 1 毫米，具缘毛，有时具疏腺点；花瓣白色，广卵形，顶端急尖，长约 3 毫米，两面无毛，无腺点；雄蕊为花瓣长的 2/3，花药卵形，顶端急尖，具小尖头，背部具腺点；雌蕊与花瓣近等长，子房卵珠形，无毛；胚珠 5 枚，1 轮。果球形，直径约 5 毫米，由红变黑色，无毛，无腺点。花期 4—6 月，果期 10—12 月。

产浙江、江西、广西、广东(海南岛未发现)、福建、台湾，海拔 300—800 米的山谷、山地疏、密林下，荫湿的地方或溪旁。模式标本采于香港。

全株有活血散瘀、解毒止血的作用，治肺结核、咯血、呕血、跌打损伤，又治黄疸、睾丸炎、尿路感染、闭经等症。

59. 五花紫金牛

石狮子(广西)

Ardisia triflora Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 67. 1889; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 130. fig. 26. 1940——*Tinus triflora* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 975. 1891.

亚灌木状小灌木，具匍匐茎，近蔓生，直立茎高约 15 厘米，幼时密被锈色鳞片。叶片膜质或略厚，倒卵形或椭圆状倒卵形，顶端广急尖或渐尖，基部楔形，长 7—12 厘米，宽 3—4 厘米，全缘或具微波状齿，叶面无毛，中脉微凹，背面具鳞片，边缘脉无或不明显；叶柄长 5—8 毫米。亚伞形花序，腋生或侧生，具花 5 朵以上，被锈色鳞片；总梗长 2—4 厘米，花梗长约 1 厘米；花长约 3 毫米，花萼仅基部连合，被疏鳞片，萼片三角状卵形，顶端急尖，长 1—1.5 毫米，具缘毛，腺点不明显；花瓣白色，广卵形，顶端急尖，长约 3 毫米，无毛，具疏腺点；雄蕊为花瓣长的 3/4，花药披针形，背部无腺点；雌蕊与花瓣等长，子房卵珠形，无毛；胚珠 5 枚，1 轮。果球形，直径 5—7 毫米，红色，无毛，无腺点。花期约 5 月，果期约 1 月。

产广西(防城和中部)，广东(海南岛未发现)，见于低山区疏林下或竹林下，有时亦生于密林下，溪旁石缝中。模式标本采于广东，具体地点不详。

本种与小紫金牛(*A. chinensis* Benth.)相近，二者的主要区别是，后者花总梗长不超过 1 厘米，有花 3—5 朵；叶片略厚，干时常呈灰蓝色。在广西防城的标本略有变异，叶通

常较狭,呈倒披针形,花序多枝。

60. 走马胎(本草纲目拾遗,广东)

马胎(广东),山猪药(海南岛),走马风(广西)

Ardisia gigantifolia Stapf in Kew Bull. 74. 1906; Walker, “静生汇报”, 9: 167. 1939, in Philipp. Journ. Sci. 73: 141. 1940, excl. specim. H. T. Tsai 51865 et in Journ. Arn. Arb. 23: 354. 1942; 中国高等植物图鉴, 3: 226. 图 4406. 1974; 海南植物志, 3: 174. 1974; 云南植物志, 1: 357. 1977——*A. pseudoverticillata* Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 13. 1927; Chun in Sunyatsenia 1: 287. 1934.

大灌木或亚灌木,高约 1 米,有时达 3 米,具粗厚的匍匐生根的根茎;直立茎粗壮,直径约 1 厘米,通常无分枝,幼嫩部分被微柔毛,以后无毛。叶通常簇生于茎顶端,叶片膜质,椭圆形至倒卵状披针形,顶端钝急尖或近渐尖,基部楔形,下延至叶柄成狭翅,长 25—48 厘米,宽 9—17 厘米,边缘具密啮蚀状细齿,齿具小尖头,两面无毛或仅背面叶脉上被细微柔毛,具疏腺点,以近边缘较多,腺点于两面隆起,侧脉 15—20 对或略多,不成边缘脉;叶柄长 2—4 厘米,具波状狭翅。由多个亚伞形花序组成的大型金字塔状或总状圆锥花序,长 20—35 厘米,宽约 10 厘米或更宽,无毛或被细微柔毛,每亚伞形花序有花 9—15 朵;花梗长 1—1.5 厘米,花长 4—5 毫米,花萼仅基部连合,萼片狭三角状卵形或披针形,顶端急尖,长 1.5—2 毫米,被疏微柔毛,具腺点,缘毛不明显;花瓣白色或粉红色,卵形,长 4—5 毫米,具疏腺点;雄蕊为花瓣长的 2/3,花药卵形,背部无腺点;雌蕊与花瓣几等长,子房卵珠形,几无毛或被微柔毛;胚珠数枚,1 轮。果球形,直径约 6 毫米,红色,无毛,具纵肋,多少具腺点。花期 4—6 月,有时 2—3 月,果期 11—12 月,有时 2—6 月。

产云南、广西、广东、江西、福建,海拔 1300 米以下的山间疏、密林下,荫湿的地方。越南北部亦有。模式标本采于我国南部采回的种子栽种出来的植株。

为民间常用的跌打药,广东地区有“两脚行不开,不离走马胎”之说,可见其对恢复疲劳,活血、行血等方面的功效,根茎及全株用于祛风补血、活血散瘀、消肿止痛,外敷治痈疔溃烂。亦作兽药。

61. 粗茎紫金牛(云南植物志) 图版 14:5—7

Ardisia dasyrhizomatica C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 358. 图版 84, 图 5—7. 1977.

小灌木,具粗厚的匍匐生根的根茎,直径约 1 厘米;直立茎不分枝,高约 50 厘米,粗 7—10 毫米,无毛。叶通常聚集于茎顶端,叶片坚纸质,广椭圆状倒卵形或倒卵形,顶端广急尖或钝,基部下延而成狭翅,长 23—35 厘米,宽 11—16 厘米,边缘具紧密的啮蚀状齿,齿具小尖头,干时常反折于叶背,两面被细微柔毛,具极疏腺点,腺点于两面隆起,侧脉约 15 对;细脉近平行成梯形;叶柄具皱波状翅。由具极短总梗的伞形花序组成总状花序或圆锥花序,生于茎顶端叶腋,长 8—9 厘米,每个伞形花序有花 4—6 朵,花梗长 1 厘米或略

长,二者均被微柔毛;花长3—4毫米,花萼基部连合达1/3,萼片卵形,顶端钝或急尖,长约1.5毫米,几无毛,多少具腺点,具疏缘毛;花瓣广椭圆状卵形,顶端钝或近圆形,具腺点;雄蕊较花瓣略短,花药披针状卵形,背部多少具腺点;雌蕊与花瓣略短,子房被微柔毛;胚珠多数,3轮以上。花期4—5月,果期未详。

产云南,海拔约140米的林下。模式标本采于云南河口。

本种与走马胎(*A. gigantifolia* Stapf)相似,它们的主要区别是,本种叶片较厚,坚纸质,花序较小且短;与短柄紫金牛(*A. silvestris* Pitard)也很近似,但本种叶侧脉较少,约15对,两面被细微柔毛等,可以区别。

62. 短柄紫金牛(海南植物志)

Ardisia silvestris Pitard in *Lect., Fl. Gén. Indo-Chine* 3: 816. 1930; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 142. fig. 29. 1940; 海南植物志, 3: 174. 1974.

小灌木,具匍匐茎,逐节生根;直立茎不分枝,粗6—10毫米,高50—70厘米,密布大的叶痕,被锈色柔毛。叶通常聚集于茎顶端或近轮生,叶片坚纸质,倒披针形或倒卵形或椭圆形,顶端广急尖或钝,基部渐狭,楔形或下延成宽翅,长20—40厘米,宽6—12.6厘米,边缘具密啮蚀状齿,齿具小尖头,幼时叶面被微柔毛,中脉被硬毛,以后几无毛,背面于脉上密被锈色长硬毛,脉明显,隆起,有时几无腺点,侧脉25—35对,不成边缘脉;几无柄,柄具宽翅。由伞形花序组成的狭圆锥花序,长约10厘米,被长硬毛或微柔毛,具伞形花序4—6个;花梗长5—8(—10)毫米,被锈色硬毛;花长3—4厘米,花萼仅基部连合,萼片卵形,顶端急尖,长1.5毫米,被微柔毛,具缘毛及腺点;花瓣广椭圆状卵形,具腺点,无毛;雄蕊较花瓣略短,花药卵形,背部无腺点;雌蕊与花瓣等长,子房卵珠形,被柔毛。果球形,直径7—8毫米,红色,无腺点,被柔毛。花期约4月,果期约12月。

产广东(仅海南岛),山间密林下,荫湿的地方或水旁、石缝间阳处。越南亦有。

63. 束花紫金牛(云南植物志) 图版15:1—5

Ardisia botryosa Walker in *Lingnan Sci. Journ.* 20: 189. fig. 3. 1942; 云南植物志, 1: 358. 图版85, 图1—5. 1977—*A. perpendicularis* Walker, l. c. 191. fig. 4—*A. maculosa* auct. non Mez: Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 122. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 51926—*A. gigantifolia* auct. non Stapf: Walker l. c. 141. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 51865.

亚灌木状小灌木,具长匍匐根茎;直立茎高(8—)20—50厘米,稀达1米,无毛或幼时被微柔毛。叶互生或近轮生,通常着生于茎上部,有时呈远离的二轮,叶片坚纸质,广椭圆状卵形、椭圆形至狭椭圆状披针形,顶端广急尖而钝,基部楔形,下延成狭翅,长8—11厘米,宽4—5.5厘米,稀长达20厘米,宽7厘米,边缘具啮蚀状细齿,齿具小尖头,叶面无毛,腺点不明显,背面被疏细微柔毛或疏鳞片,尤以中脉与侧脉为多,腺点隆起,多分散于叶边缘,侧脉8—13对,弯曲上升,稀与中脉成直角,不连成边缘脉;叶柄长约1厘米,具狭

翅。由亚聚伞花序组成的总状花序，腋生，长5(—11)厘米；花梗长3—5毫米，果时长达1厘米，二者均被微柔毛；花长4—5毫米，花萼基部连合达1/3或略短，萼片卵形，长约1.5毫米，顶端钝，外面被疏微柔毛或几无毛，里面无毛，具明显隆起的腺点，具缘毛；花瓣初时白色，以后变粉红色，卵形，仅基部连合，两面无毛，具密腺点；雄蕊长为花瓣的3/4，花药披针形，背部具腺点；雌蕊较花瓣略短，有时为花瓣长的3/4，子房卵珠形，被微柔毛；胚珠4枚，1轮。果球形，直径4—8毫米，鲜红色，具伸长的腺点，初时被微柔毛，以后无毛。花期5—7月，果期10—12月，有时2—5月，常上部枝开花，下部枝有果。

产云南东南部，海拔1000—1500米，稀达1900米的密林下，荫湿的地方或沟边。越南北部亦有。

本种的模式标本是一个生长不正常的植株，而 *Ardisia perpendicularis* Walker 则是正常生长的花株。本种与走马胎(*A. gigantifolia* Stapf)相似，但本种植株、叶、花序均较小，毛被亦有差异，可以区别。

64. 轮叶紫金牛(海南植物志)

Ardisia ordinata Walker in Philipp. Journ. Sci. 137. fig. 27. 1940; 海南植物志, 3: 175. 1974.

亚灌木或小灌木，具匍匐茎；直立茎高约35厘米，无分枝，幼时密被锈色柔毛或糙伏毛。叶轮生或簇生，叶片坚纸质，卵形至狭椭圆形，顶端急尖、渐尖且钝，有短刺状尖头，基部钝，长(3.8—)6—11.5厘米，宽(1.2—)2—4.5厘米，边缘具啮蚀状细齿，叶面幼时被柔毛，以后除中脉外无毛，背面被微柔毛，以脉上较密，侧脉5—8对，连成不甚明显的边缘脉；叶柄长1—2厘米，被糙伏毛。亚伞形花序，单1，侧生，长1.8—3厘米，少花，被锈色糙伏毛；总梗长1—2厘米，花梗长8—10毫米，二者均被糙伏毛；花未详。果时萼片卵形，顶端急尖，长约1.5毫米，具腺点，被糙伏毛；子房卵珠形，被微柔毛。果球形，紫红色或红色，被微柔毛。花期约6月，果期约2月。

产广东(仅海南岛)，见于密林中。模式标本采于海南岛乐东。

65. 卷边紫金牛(云南植物志) 图版15:6—7

Ardisia replicata Walker, “静生汇报”, 9: 169. 图21. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 144. fig. 30. 1940; 云南植物志, 1: 360. 图版85, 图6—7. 1977.

小灌木，具匍匐生根的根茎；直立茎高20厘米或1米(?)，无分枝，密被锈色长柔毛或绒毛。叶片坚纸质，卵形至椭圆状卵形，顶端广急尖，基部圆形，长8—16厘米，宽5—8(—10)厘米，边缘具细而密的啮蚀状锯齿，干时常向叶背反卷，幼时叶面被锈色微柔毛，以后无毛，有时随叶脉起皱纹，背面被锈色微柔毛，尤以中脉及侧脉为多，侧脉8—13对，尾端连成远离的边缘脉；细脉通常平行成梯形；叶柄长2—6厘米，被长柔毛。由亚伞形花序组成总状花序或圆锥花序，着生于节间钻形苞片腋间，长5—7厘米，被锈色柔毛或微柔毛；花梗长约6毫米，被毛；花长约4毫米，花萼仅基部连合，萼片卵形或椭圆状卵形，顶端

急尖或钝,长约1毫米,多少具腺点及被微柔毛,具缘毛;花瓣粉红色,卵形,两面无毛,具腺点;雄蕊为花瓣长的2/3,花药披针形,背部无腺点;雌蕊与花瓣近等长,子房球形,被柔毛。果球形,直径约6毫米,深红色,无腺点或腺点不明显,被柔毛。花期6—7月,果期未详。

产云南东南部,海拔700—1400米的山间密林下,荫湿的地方。越南亦有。模式标本采于云南蒙自。

66. 毛脉紫金牛(海南植物志)

Ardisia pubivenula Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 146. fig. 31. 1940; 海南植物志, 3: 175. 1974.

近草本或亚灌木状小灌木,具长匍匐状根茎,逐节生根;直立茎高(2—)4—10厘米,无分枝,通常被锈色柔毛。叶片坚纸质,广卵形或卵状椭圆形,顶端广急尖,基部圆形或心形,长5—11厘米,宽3—7.5厘米,边缘具狭披针形锐锯齿,齿的小尖头伸展或向叶背折叠,幼时两面被糙伏毛,以后叶面几无毛,背面以脉上为多,脉间组织常向上隆起,成很多皱纹,侧脉8—12对,连成不甚明显的边缘脉;叶柄长4—10厘米,密被锈色糙伏毛或绒毛。总状花序,侧生于节间,长约3厘米,被微柔毛,基部具苞片1;花梗长约8毫米,被毛;花未详;果时萼片广卵形,顶端钝,长约1.5毫米,被微柔毛,具缘毛,腺点不明显。果球形,直径6—7毫米,红色,被细微柔毛,具腺点。花期未详,果期12月至翌年2月。

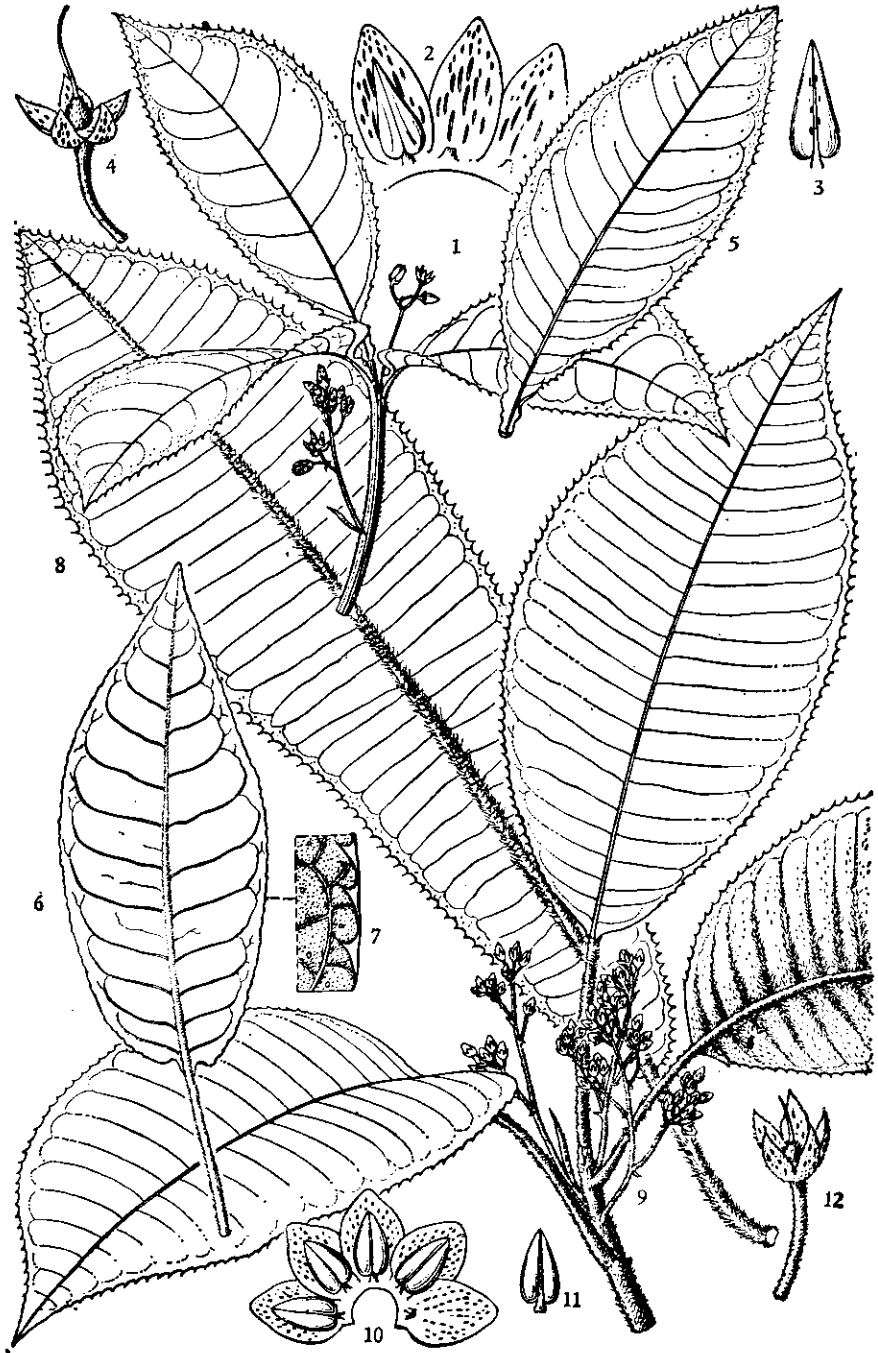
产广西、广东(仅海南岛),海拔约800米山间林下,潮湿的地方和溪旁。模式标本采于我国海南岛保亭。

67. 梯脉紫金牛(云南植物志) 图版15: 8

Ardisia scalarinervis Walker in Journ. Washington Acad. 21: 477. 1931, “静生汇报”, 9: 168. 图20. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 140. fig. 28. 1940; 云南植物志, 1: 360. 图版85, 图8. 1977—*A. odontophylla* auct. non Wall.: Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 419. 1911.

小灌木或亚灌木,具匍匐生根的根茎,茎外倾,近蔓生,长30—40厘米,密被长绒毛,通常无分枝。叶常聚集于茎顶端,叶片坚纸质,长倒卵形或倒披针形,顶端广急尖或近渐尖,基部渐狭呈狭圆形,长20—30厘米,宽7—8厘米,边缘具密啮蚀状细齿,齿具小尖头,近边缘及顶端具隆起的疏腺点,叶面无毛,背面被细褐色微柔毛,中脉密被粗毛状长柔毛及锈色卷曲的长柔毛,侧脉25对或更多,与中脉成直角,平展,至边缘连成不规则的边缘脉;叶柄长1—4厘米,密被淡褐色或锈色长绒毛或长柔毛。复伞形花序,腋生或生于近茎

图版15: 1—5. 束花紫金牛 *Ardisia botryosa* Walker, 1. 植株上部, 2. 花冠(一部分)展开, 3. 雄蕊背部, 4. 花除花冠, 5. 异型叶; 6—7. 卷边紫金牛 *A. replicata* Walker, 6. 叶, 7. 叶背面一小片放大; 8. 梯脉紫金牛 *A. scalarinervis* Walker, 叶; 9—12. 长穗紫金牛 *A. longipedunculata* C. Y. Wu et C. Chen, 9. 植株上部, 10. 花冠展开, 11. 雄蕊背部, 12. 花除花冠。(李锡畴绘)



顶端叶腋，长达3厘米，具各式长短的总梗，被长柔毛，每个伞形花序有花约7朵；花梗长约1.5厘米，被毛；花长约4毫米，花萼仅基部连合，萼片三角状卵形，顶端急尖，长约1.5毫米，外面被锈色微柔毛，具细缘毛，无腺点；花瓣卵形或长圆状卵形，无毛，顶端腺点较多；雄蕊较花瓣略短，花药卵形，背部无腺点；雌蕊与花瓣几等长，子房卵珠形，被柔毛。果球形，直径5—7毫米，红色或带黑色，无腺点，被微柔毛或无毛。花期未详，果期2—4月。

产云南南部，海拔1060—1600米的山谷密林下或残存林下，荫湿的地方。模式标本采于云南思茅。

68. 长穗紫金牛(云南植物志) 图版15:9—12

Ardisia longipedunculata C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1:561. 图版85, 图9—12. 1977.

小灌木，具粗壮的匍匐生根的根茎；直立茎外倾，幼嫩时密被锈色长柔毛，以后渐无毛。叶片坚纸质，广椭圆形，顶端渐尖，基部广楔形或近圆形，长15—18厘米，宽7.5—8.5厘米，边缘具密啮蚀状细齿，齿具小尖头，具疏边缘腺点，叶面仅中脉有或无毛，其余无毛，背面密被锈色长柔毛，尤以中脉及侧脉为多，侧脉约28对，与中脉成直角；叶柄长3.5—7.5厘米，密被锈色长柔毛。亚伞形圆锥花序，腋生或生于披针形苞片腋间，长5.5—7.5厘米；花梗长3—8毫米，二者均被锈色柔毛；花长约4毫米，花萼仅基部连合，萼片卵形，顶端急尖，长约2毫米，外面被锈色疏微柔毛，具疏微缘毛和腺点；花瓣粉红色，广卵形，顶端钝，无毛，全部具腺点；雄蕊较花瓣略短，花药卵形或广披针形，背部具腺点或无；雌蕊与花瓣等长，子房卵珠形，密被微柔毛；胚珠6枚，1轮。果未详。花期约5月。

产云南，海拔900—1000米的山谷林下。模式标本采于云南屏边。

本种与梯脉紫金牛(*A. scalarinervis* Walker)相近似，但本种叶为椭圆形，长15—18厘米，宽7.5—8.5厘米；花序为亚伞形圆锥花序，长5.5—7厘米，被锈色柔毛；萼片具腺点，可以区别。

4. 酸藤子属——*Embelia* Burm. f., nom. conserv.

Burm. f., *Fl. Ind.* 62. pl. 23. 1768; Roxb., *Fl. Ind.* ed. Carey 2: 285. 1824; A. DC. in DC., *Prodr.* 8: 83. 1844; C. B. Clarke in Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 3: 512. 1882; Mez in Engl., *Pflanzenreich* 9 (IV. 236): 295. 1902; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 155. 1940; 广州植物志, 473. 1956; 海南植物志, 3: 175. 1974; 云南植物志, 1: 361. 1977 —*Samara* Linn., *Mant. Pl.* ed. 2: 144, 1771 —*Calispermum* Lour., *Fl. Cochinch.* 1: 156. 1790 —*Choripetalum* A. DC. in *Trans. Linn. Soc.* 17: 131. 1834 et in DC., *Prodr.* 8: 88. 1844 —*Ribesiodes* Linn., *Fl. Zeyl.* 190. 1747; O. Ktze., *Rev. Gen. Pl.* 2: 403. 1891.

攀援灌木或藤本，稀直立或乔木状。单叶互生或二列或近轮生，全缘或具齿，具柄，稀无柄或几无柄。总状花序、圆锥花序、伞形花序或聚伞花序，顶生、腋生或侧生，基部具苞片；花通常单性，同株或异株，4或5数；花萼基部连合；花瓣分离或仅基部连合，稀成管状，覆瓦状、旋转状或双盖覆瓦状排列，里面和边缘常具乳头状突起；雄蕊在雄花中通常超出花瓣，在雌花中内藏，退化，与花瓣对生，着生于花瓣基部，稀分离；花丝分离；花药2室，纵裂，稀孔裂（我国不产），背部通常具腺点，稀成瘤状；雌蕊在雄花中退化，子房极小，花柱亦短缩，在雌花中发达，子房成球形或卵形，花柱伸长，常超出花瓣，柱头点尖、盘状或头状，有时微裂；胚珠常4枚，1轮。浆果核果状，球形或扁球形，光滑，有时具纵肋或腺点，有种子1枚，内果皮坚硬，稀骨质；种子近球形，胎座被膜质剩余物，基部多少凹入；胚乳嚼烂状；胚圆柱形，横生。

约140种，分布于太平洋诸岛，亚洲南部及非洲等热带及亚热带地区，少数种类分布于大洋洲。我国有20种，从东南至西南各省区均有。

本属的一些种类幼嫩部分可生吃，有酸味，亦可作蔬菜；果亦可生吃，能起打虫作用，对驱蛔、绦虫有良效；茎、枝亦有供药用者。

分组检索表

1. 圆锥花序.....1. **酸藤子组** Sect. *Embelia*
1. 总状、亚伞形或聚伞花序，腋生或侧生。
 2. 总状花序，基部无苞片，总梗通常长于1厘米；叶具齿，稀全缘.....2. **腋序组** Sect. *Heterembelia* A. DC.
 2. 总状、亚伞形或聚伞花序，基部有或多少有苞片，总梗不超过1厘米，若长于1厘米，则花4数，叶全缘。
 3. 花5数，花序基部多少具苞片，总梗不超过1厘米.....3. **短序组** Sect. *Micrembelia* Mez
 3. 花4数，花序基部具明显的苞片，总梗通常长于1厘米.....4. **离瓣组** Sect. *Choripetalum* (A. DC.) Mez

分种检索表（一）

1. 花被5数。
 2. 叶全缘。
 3. 圆锥花序，顶生或腋生；总梗长于4厘米。
 4. 叶片椭圆状卵形或长圆状椭圆形，非披针形；花序顶生，被微柔毛。
 5. 花无梗或近无梗，梗长1毫米以下；叶背无白粉（产贵州、云南）.....1. **短梗酸藤子** *E. sessiliflora* Kurz
 5. 花有梗，梗长1毫米以上；叶背常被白粉.....2. **白花酸藤果** *E. ribes* Burm. f.
 - 5a. 小枝无毛，老枝具明显的皮孔；叶片薄，坚纸质，叶面平滑，背面有时被薄粉（产贵州、云南、广西、广东、福建）.....2a. **白花酸藤果** *E. ribes* Burm. f. var. *ribes*
 - 5a. 小枝密被柔毛，极少无毛，老枝光滑，很少具皮孔；叶片厚，革质或几肉质，稀坚纸质，叶面

- 常具皱纹,背面被白粉(产云南、广西、广东〔海南岛未发现〕).....
2b. 厚叶白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var.
pachyphylla Chun ex C. Y. Wu et C. Chen
4. 叶片披针形或长圆状披针形;花序腋生或稀顶生,几无毛(产西藏、云南).....
3. 多花酸藤子 *E. floribunda* Wall.
3. 总状、伞形或聚伞花序,非圆锥花序,腋生,总梗长4厘米以下。
6. 总状花序,总梗长2.5—4厘米,花序基部无苞片;叶互生,非二列,长15厘米以上(产西藏、云南).....
4. 皱叶酸藤子 *E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke
6. 伞形至聚伞花序,总梗长1厘米以下,花序基部多少具苞片;叶二列,长2.5厘米左右或更短。
7. 花瓣背面、子房及果无毛;萼片卵形或近三角形(产浙江? 福建、贵州、云南、西藏、广西).....
10. 当归藤 *E. parviflora* Wall.
7. 花瓣背面、子房及果被长柔毛或短柔毛;萼片长圆状卵形或长圆状披针形(产云南、广西).....
11. 艳花酸藤子 *E. pulchella* Mez
2. 叶缘具齿。
8. 总状花序,基部无苞片,总梗长1厘米以上;若不到1厘米,则叶顶端尾状渐尖。
9. 叶缘具细或略粗的密锯齿。
10. 叶顶端急尖或渐尖,花序长1厘米以上。
11. 侧脉明显,细脉网状,明显,隆起,其间腺点不明显且疏;花药背部具腺点(产云南、湖南至台湾以南,海南岛不产).....
5. 网脉酸藤子 *E. rudis* Hand.-Mazz.
11. 侧脉明显,隆起,细脉不明显;花药背部通常无腺点.....
6. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb.
12. 叶片卵形至卵状长圆形,稀椭圆状披针形,长5—11厘米,宽2—3.5厘米,边缘具细锯齿,稀呈重锯齿,两面无毛(产云南).....
6a. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *vestita*
12. 叶片狭卵形或披针形,长约9厘米,宽2.5厘米,边缘中部以上具细和钝锯齿,背面有时中脉被柔毛(产台湾).....
6b. 多皮孔酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *lenticellata* (Hayata) C. Y. Wu et C. Chen
10. 叶顶端尾状渐尖,花序长4—7毫米(产西藏).....
7. 墨绿酸藤子 *B. nigroviridis* C. Chen
9. 叶缘具粗齿或上半部具粗齿,或近全缘。
13. 叶通常为长圆状卵形或椭圆状披针形,侧脉10—15对或更多;萼片广卵形或菱形,花丝无毛(产广西、广东、贵州、云南).....
8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
13. 叶通常为长椭圆形或椭圆形,侧脉10对左右,稀10对以下;萼片三角形,花丝基部被微柔毛(产广西、广东、云南).....
9. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez
8. 伞形、亚伞形或聚伞花序,基部通常多少具苞片,总梗长1厘米以下。
14. 叶二列,边缘具圆齿(产云南、广西).....
12. 龙骨酸藤子 *E. polypodioides* Hemsl. et Mez
14. 叶互生或近轮生,非二列,边缘具锯齿。
15. 攀援灌木,叶互生;花瓣仅基部合生。
16. 叶片长3—9厘米,宽0.8—2厘米,具碎发状腺点;花序总梗长约1毫米(产四川、贵州).....
15. 疏花酸藤子 *E. pauciflora* Diels
16. 叶片长2—3厘米,宽0.8—1厘米,具圆形腺点;花序总梗长4—6毫米(产云南、广西).....
14. 毛果酸藤子 *E. henryi* Walker

15. 匍匐状藤本, 叶着生于短枝上, 近轮生; 花瓣合生成管(产四川、云南).....
13. 匍匐酸藤子 *E. procumbens* Hemsl.
1. 花被 4 数。
17. 果直径 1.5 厘米以下, 通常有纵肋, 果梗细, 粗 1—1.5 毫米; 叶片坚纸质, 稀革质(大叶酸藤子
E. subcoriacea [C. B. Clarke] Mez 有时具革质叶)。
18. 叶片椭圆形至长圆状椭圆形, 纸质至坚纸质(产云南).....
16. 平叶酸藤子 *E. undulata* (Wall.) Mez
18. 叶片倒卵形至椭圆状倒卵形至倒披针形, 坚纸质, 稀革质。
19. 叶片坚纸质, 稀革质, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 宽 3.5—6.5 厘米; 花序长 3—5 厘米(产贵州、云
 南、广西).....17. 大叶酸藤子 *E. subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez
19. 叶片坚纸质, 倒披针形至长圆状倒卵形, 宽通常 3 厘米以下; 花序长 1 厘米以下。
20. 叶片通常宽 2—3 厘米; 花序长约 1 厘米; 果直径 1—1.5 厘米(产江西、福建、广西、广东、四
 川、贵州、云南).....19. 长叶酸藤子 *E. longifolia* (Benth.) Hemsl.
20. 叶片宽 1.5 厘米以下; 花序长 3—8 毫米; 果直径约 5 毫米.....
20. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez
21. 幼枝无毛; 花梗无毛或有时被微柔毛(产云南、广西、广东、江西、福建、台湾).....
20a. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *laeta*
21. 幼枝被细乳头状突起; 花梗被腺状微柔毛(产台湾).....
20b. 腺毛酸藤果 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *papilligera* (Nakai) Walker
17. 果直径约 2.7 厘米, 肉质, 光滑, 果梗粗约 3 毫米; 叶片革质(产云南).....
18. 肉果酸藤子 *E. carnosisperma* C. Y. Wu et C. Chen

分种检索表 (二)

1. 叶全缘。
2. 圆锥花序, 长 5—15 厘米, 顶生或腋生。
3. 叶片椭圆状卵形或长圆状椭圆形, 长 5—11 厘米, 宽 2.5—5 厘米; 花序顶生。
4. 花无梗或近无梗, 花梗长 1 毫米以下; 叶背无白粉(产贵州、云南).....
1. 短梗酸藤子 *E. sessiliflora* Kurz
4. 花具梗, 花梗长 1 毫米以上; 叶背常被白粉.....2. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f.
5. 小枝无毛, 老枝具明显的皮孔; 叶片薄, 坚纸质, 叶面平滑, 背面有时被薄粉(产贵州、云南、
 广西、广东、福建).....2a. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *ribes*
5. 小枝密被柔毛, 极少无毛, 老枝光滑, 很少具皮孔; 叶片厚, 革质或几肉质, 稀坚纸质, 叶面常
 具皱纹, 背面被白粉(产云南、广西、广东(海南岛未发现)).....
2b. 厚叶白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var.
pachyphylla Chun ex C. Y. Wu et C. Chen
3. 叶片披针形或长圆状披针形, 长 7—13(—16) 厘米, 宽 2—3.5(—5) 厘米; 花序腋生或稀顶生(产
 西藏、云南).....3. 多花酸藤子 *E. floribunda* Wall.
2. 总状、伞形或聚伞花序, 长 4 厘米以下, 腋生。
6. 叶片长 4 厘米, 宽 2 厘米以上; 总状花序。
7. 幼枝被绒毛或被微柔毛。

8. 几束生或近轮生, 长 15—30 厘米, 宽 5.5—9 厘米, 叶背干时网脉隆起, 网眼具明显的腺点和鳞片状物; 幼枝及幼叶被锈色绒毛; 萼片卵形至长圆形(产西藏、云南).....
.....4. 皱叶酸藤子 *E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke
8. 叶互生, 长 5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 叶背干时网脉不明显, 腺点不明显, 无鳞片状物; 幼枝被微柔毛, 幼叶无毛; 萼片广卵形至菱形(产贵州、云南、广西、广东).....
.....8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
7. 幼枝无毛。
9. 花 5 数, 花序基部无苞片。
10. 叶片长圆状卵形或椭圆状披针形, 侧脉 10—15 对或更多; 萼片广卵形或菱形, 花丝无毛(产贵州、云南、广西、广东).....8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
10. 叶片长椭圆形或椭圆形, 侧脉 10 对左右, 稀 10 对以下; 萼片三角形, 花丝基部被微柔毛(产广西、广东、云南).....9. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez
9. 花 4 数, 花序基部具覆瓦状排列的苞片。
11. 叶片椭圆形或长圆状椭圆形; 花梗短, 长 1.5—3 毫米(产云南).....
.....16. 平叶酸藤子 *E. undulata* (Wall.) Mez
11. 叶片狭倒卵形、披针状倒卵形至椭圆状倒卵形, 或倒披针形; 花梗长 3—5 毫米。
12. 叶片倒卵形至椭圆状倒卵形至披针状倒卵形, 宽 3.5—6.5 厘米。
13. 果直径 0.8—1 厘米, 具密腺点及多条纵肋(产贵州、云南、广西).....
.....17. 大叶酸藤子 *E. subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez
13. 果(未熟)直径约 2.7 厘米, 具密腺点, 无纵肋, 肉质(产云南).....
.....18. 肉果酸藤子 *E. carnosisperma* C. Y. Wu et C. Chen
12. 叶片倒披针形或狭倒卵形, 宽 2—4 厘米(产贵州、云南、四川、江西、广西、广东、福建)
.....19. 长叶酸藤子 *E. longifolia* (Benth.) Hemsl.
6. 叶片长 1—4 厘米, 宽 0.6—1.5 厘米; 伞形或聚伞花序(酸藤子 *E. laeta* [Linn.] Mez 除外)。
14. 小枝被锈色长柔毛, 叶二列, 花 5 数。
15. 花瓣背面、子房及果无毛; 萼片卵形或近三角形(产浙江? 福建、贵州、云南、西藏、广西).....
.....10. 当归藤 *E. parviflora* Wall.
15. 花瓣背面、子房及果被长柔毛或短柔毛; 萼片长圆状卵形或长圆状披针形(产云南、广西).....
.....11. 艳花酸藤子 *E. pulchella* Mez
14. 小枝无毛, 叶互生, 花 4 数.....20. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez
16. 幼枝无毛; 花梗无毛或有时被微柔毛(产云南、广西、广东、江西、福建、台湾).....
.....20a. 酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *laeta*
16. 幼枝被细乳头状突起; 花梗被腺状微柔毛(产台湾).....
.....20b. 腺毛酸藤子 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *papilligera* (Nakai) Walker
1. 叶边缘具齿。
17. 叶片长且大, 长 3—9 厘米, 宽 0.8—2 厘米; 花序长 1 厘米以上(疏松酸藤子 *E. pauciflora* Diels 除外)。
18. 叶缘具密锯齿或重锯齿, 幼枝被微柔毛。
19. 花序长 1—4 (—6) 厘米, 有花 10 朵以上。
20. 侧脉明显, 细脉网状, 明显, 均隆起, 腺点疏且不明显; 花序长 1—2 (—3) 厘米, 花药背部具腺点(产云南、湖南至台湾以南, 海南岛不产).....
.....5. 网脉酸藤子 *E. rudis* Hand. -Mazz.

20. 侧脉明显, 隆起, 细脉不明显; 花序长 2—4(—6) 厘米, 花药背部通常无腺点……………6. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb.
21. 叶片卵形至卵状长圆形, 稀椭圆形披针形, 长 5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 边缘具细锯齿, 稀呈重锯齿, 两面无毛(产云南)……………6a. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *vestita*
21. 叶片狭卵形或披针形, 长约 9 厘米, 宽 2.5 厘米, 边缘中部以上具细和钝锯齿, 背面有时中脉被柔毛(产台湾)……………6b. 多皮孔酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *lenticellata* (Hayata) C. Y. Wu et C. Chen
19. 花序长 1—7 毫米, 有花 10 朵以下。
22. 总状花序, 长 4—7 毫米; 叶片顶端尾状渐尖, 背面中脉幼时无毛, 边缘具细锯齿, 腺点两面隆起, 以近边缘较多(产西藏)……………7. 墨绿酸藤子 *E. nigrovirdis* C. Chen
22. 亚伞形花序, 长约 1 毫米; 叶片顶端渐尖, 背面中脉幼时被微柔毛, 边缘圆齿状锯齿, 具密碎发状腺点, 不隆起(产云南、广西)……………15. 疏花酸藤子 *E. pauciflora* Diels
18. 叶缘具粗疏锯齿, 通常于叶缘的上半部; 幼枝无毛(多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl. 有时被微柔毛)。
23. 叶片长圆状卵形或椭圆状披针形, 侧脉 10—15 对或更多; 萼片广卵形或菱形, 花丝无毛(产贵州、云南、广西、广东)……………8. 多脉酸藤子 *E. oblongifolia* Hemsl.
23. 叶片长椭圆形或椭圆形, 侧脉 10 对左右, 稀 10 对以下; 萼片三角形, 花丝基部被微柔毛(产云南、广西、广东)……………9. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez
17. 叶片短且小, 长 1—3.5 厘米, 宽 5—12 毫米; 花序长 1 厘米以下。
24. 小枝被硬毛或弯曲糙伏毛; 叶二列或着生于短侧枝上, 近轮生, 藤本或攀援灌木(仅龙骨酸藤子 *E. polypodioides* Hemsl.)。
25. 小枝被长硬毛或弯曲糙伏毛; 叶二列, 边缘具圆齿; 花瓣分离, 稀仅基部连合常具两行隆起的腺点(产云南、广西)……………12. 龙骨酸藤子 *E. polypodioides* Hemsl.
25. 小枝被疏硬毛; 叶着生于短侧枝上, 几轮生; 花瓣分离(雄花)或连合成管, 管长达 $\frac{1}{2}$ 以上, 腺点不成行(产四川、云南)……………13. 匍匐酸藤子 *E. procumbens* Hemsl.
24. 小枝被微柔毛; 叶互生; 攀援灌木(产云南、广西)……………14. 毛果酸藤子 *E. henryi* Walker

组 1. 酸藤子组 Sect. *Embelia*——*Euembelia* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 513. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 303. 1902, pro subgen.——sect. *Embeliopsis* Mez, l. c. 314; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 160. 1940.

攀援灌木或藤本, 圆锥花序, 顶生, 稀腋生或侧生; 花 5 数, 花瓣分离, 花丝着生于花药背部; 叶全缘。

1. 短梗酸藤子(云南植物志) 图版 16: 1—3

酸苔果、酸鸡藤、野猫酸、酸藤子(云南)

Embelia sessiliflora Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 40: 66. 1871; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 513. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 305. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 171. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 158. 1940; 云南植物志, 1: 363. 图版 86, 图 1—3. 1977——*Samara sessiliflora* Kurz in Journ

Asiat. Soc. Bengal 46: 222. 1877—*Ribesiodes sessiliflorum* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891—*E. ribes* auct. non Burm. f.: Walker l. c. 159, quoad specim. H. T. Tsai 56358.

攀援灌木或藤本，长3—5米，外倾；小枝幼时被微柔毛，以后无毛。叶片坚纸质，椭圆状卵形或长圆状卵形，顶端钝或钝渐尖，基部圆形，长6—11厘米，宽2.5—5厘米，全缘，两面无毛，背面无白粉，无腺点，中脉隆起，侧脉约8对，不明显；叶柄长5—10毫米，具狭翅。圆锥花序，顶生，长10—15厘米，密被微柔毛；花梗无或极短，长1毫米以下；小苞片与花萼等长或略长，钻形，外面被疏乳头状突起，里面无毛，具缘毛，早落；花5数，稀4数，长1.5—3.5毫米，花萼基部连合达萼长的1/2，萼片三角形，顶端急尖，两面被疏乳头状突起，具腺点和缘毛；花瓣淡绿色或白色，分离，长1.5—2.7毫米，椭圆形或长圆形，外面被疏柔毛，以近顶端尤多，边缘和里面被密乳头状突起，具疏腺点；雄蕊着生于花瓣近中部，与花瓣等长或略短；花丝与花药等长或略短，无毛，花药卵形或长圆形，背部有或无腺点；雌蕊略短于花瓣，子房卵珠形，无毛，柱头点尖或微浅裂。果球形，直径约3毫米，红色，干时有时具皱纹，宿存花柱基部多少有微柔毛，柱头通常为头状或盾状。花期2—4月，果期约5月。

产贵州、云南，海拔1400—2800米的林内、林缘及路旁灌木丛中，常见于新垦地或公路旁，阳光充足的地方。印度，缅甸至泰国均有。

果可食，味甜；嫩尖可生食，味酸，亦可作蔬菜。

本种与白花酸藤果(*E. ribes* Burm. f.)的主要区别是，本种花梗无或极短，长不超过1毫米，叶背无白粉，分布区偏于云南南部及西南部。

2. 白花酸藤果(广州植物志)

牛脾蕊(广东)，牛尾藤、小种楠藤、羊公板仔(海南岛)，碎米果、水林果、黑头果、枪子果(云南)，马桂郎(云南西双版纳傣语译音)

Embelia ribes Burm. f., Fl. Ind. 62. pl. 23. 1768; Benth., Fl. Hongk. 204. 1861; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 101. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 513. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 303. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 172. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 159. 1940, excl. specim. H. T. Tsai 56358, 56664, 57116; 广州植物志, 473. 图 258. 1956; 中国高等植物图鉴, 3: 227. 图 4407. 1974; 海南植物志, 3: 176. 图 648. 1974; 云南植物志, 1: 363. 图版 86, 图 4—6. 1977—*Samara ribes* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 46: 222. 1877—*Ribesiodes ribes* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891.

2a. 白花酸藤果(原变种) 图版16:4—6

var. *ribes*

攀援灌木或藤本，长3—6米，有时达9米以上；枝条无毛，老枝有明显的皮孔。叶片

茎纸质，倒卵状椭圆形或长圆状椭圆形，顶端钝渐尖，基部楔形或圆形，长5—8（—10）厘米，宽约3.5厘米，全缘，两面无毛，背面有时被薄粉，腺点不明显，中脉隆起，侧脉不明显；叶柄长5—10毫米，两侧具狭翅。圆锥花序，顶生，长5—15厘米，稀达30厘米，枝条初时斜出，以后呈辐射展开与主轴垂直，被疏乳头状突起或密被微柔毛；花梗长1.5毫米以上；小苞片钻形或三角形，长约1毫米，外面被疏微柔毛，里面无毛；花5数，稀4数，花萼基部连合达萼长的1/2，萼片三角形，顶端急尖或钝，外面被柔毛，有时被乳头状突起，里面无毛，具腺点；花瓣淡绿色或白色，分离，椭圆形或长圆形，长1.5—2毫米，外面被疏微柔毛，边缘和里面被密乳头状突起，具疏腺点；雄蕊在雄花中着生于花瓣中部，与花瓣几等长，花丝较花药长1倍，花药卵形或长圆形，背部具腺点，在雌花中较花瓣短；雌蕊在雄花中退化，较花瓣短，柱头呈不明显的2裂，在雌花中与花瓣等长或略短，子房卵珠形，无毛，柱头头状或盾状。果球形或卵形，直径3—4毫米，稀达5毫米，红色或深紫色，无毛，干时具皱纹或隆起的腺点。花期1—7月，果期5—12月。

产贵州、云南、广西、广东、福建，海拔50—2000米的林内、林缘灌木丛中，或路边、坡边灌木丛中。印度以东至印度尼西亚均有。

根可药用，治急性肠胃炎、赤白痢、腹泻、刀枪伤、外伤出血等，亦有用于蛇咬伤；叶煎水可作外科洗药；果可食，味甜；嫩尖可生吃或作蔬菜，味酸。

2b. 厚叶白花酸藤果（云南植物志）（变种）

var. *pachyphylla* Chun ex C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 364. 1977.

本变种与前者主要区别是，树皮光滑，很少具皮孔；小枝密被柔毛，极少无毛；叶片厚，革质或几肉质，稀坚纸质，叶面光滑，常具皱纹，中脉下陷，背面被白粉，中脉隆起，侧脉不明显；果较小，直径2—3毫米。

产云南、广西、广东，海拔700—1800米的疏、密林下或灌木丛中。模式标本采于广东乐昌。

3. 多花酸藤子（云南植物志） 图版16:7

Embelia floribunda Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 291. 1824; A. DC. in DC., Prodr. 8: 85. 1844; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 102. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 514. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 314. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 172. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 160. 1940; 云南植物志, 1: 364. 图版86, 图7. 1977——*Samara floribunda* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 46: 222. 1877——*Ribesiodes floribundum* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891.

攀援灌木或藤本，长5米以上；枝条长且细，下垂，皮粗糙，多皮孔，幼枝光滑，无毛。叶片坚纸质或近革质，披针形或长圆状披针形，顶端渐尖，基部圆形，长7—13（—16）厘米，宽2—3.5（—5）厘米，全缘，两面无毛，背面于边缘具密腺点，中脉隆起，侧脉多数；叶柄长1—1.2（—1.5）厘米，具狭翅。圆锥花序，腋生或稀顶生，长7—11厘米，有时达15厘米。

米,被极细的微柔毛或几无毛;小苞片钻形,花梗与花等长,被疏乳头状突起或微柔毛;花长约3毫米,5数;花萼基部连合,长约0.5毫米,萼片卵形或卵状三角形,顶端急尖,边缘近干膜质,具缘毛,中央具腺点;花瓣白色,分离,披针形或倒披针形,长约3毫米,外面被疏乳头状突起或无毛,边缘和里面密被乳头状突起,有时顶端具腺点;雄蕊与花瓣等长或略长,着生于花瓣长的1/4或1/3处,花药卵形,背部有时具腺点;雌蕊较花瓣短,子房球形或卵形,无毛;柱头点尖,花瓣脱落后,柱头呈头状或盾状。果球形,直径4—5毫米,红色,略肉质,具网状皱纹,有时具小突起。花期2—3月,果期10—12月,有时12月亦开花。

产云南、西藏,海拔1500—2800米的林中或路旁灌木丛中。尼泊尔,缅甸,印度亦有。

组2.腋序组 Sect. *Heterembelia* A. DC. in Ann. Sci. Nat. 16, 81. 1841; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 314. 1902, pro subgen.; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73, 161. 1940.

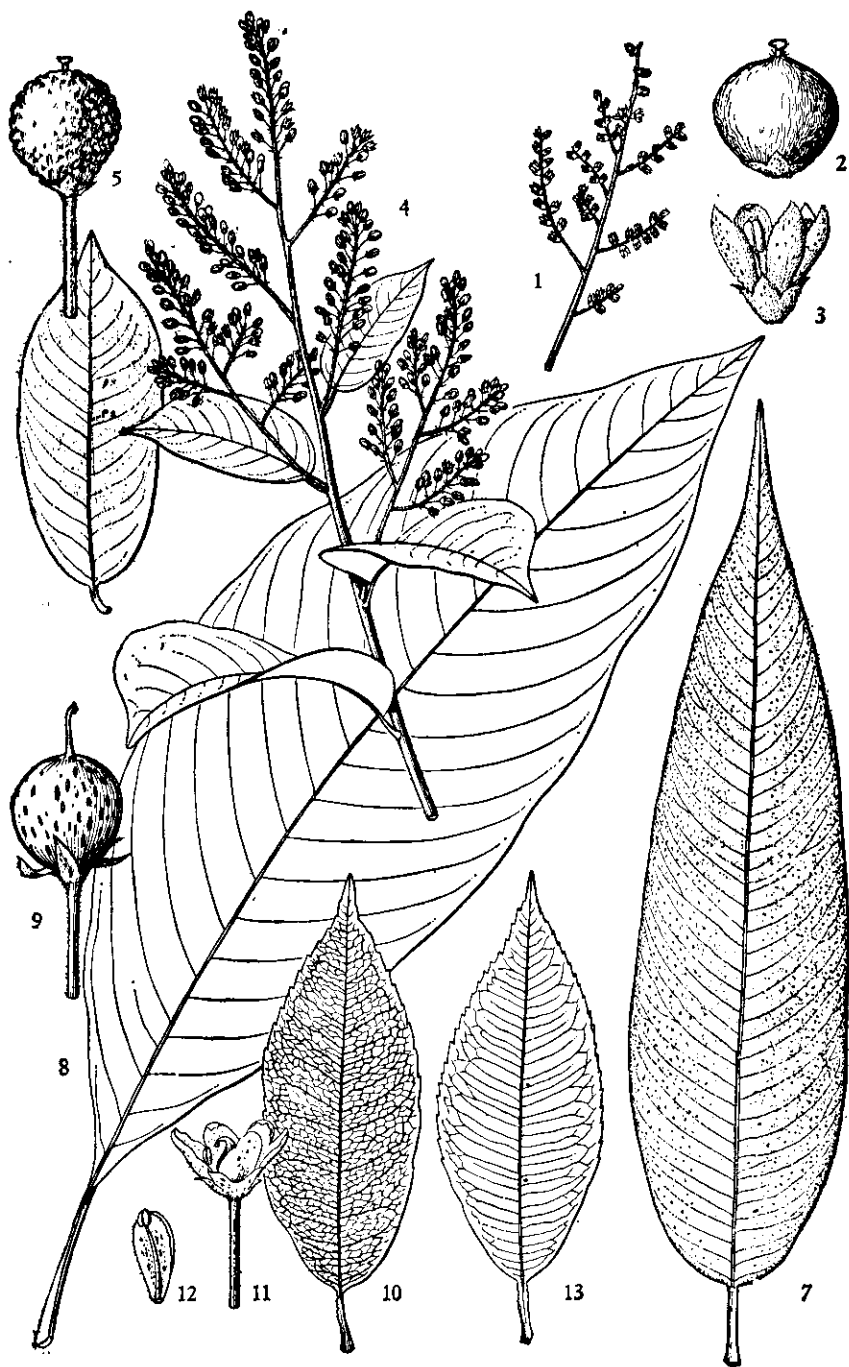
攀援灌木或藤本,稀小乔木;总状花序,腋生或侧生,总梗通常不短于1厘米,基部无苞片;花5数,有时退化为4数,花瓣分离或仅基部连合,花丝着生于花药背部;叶具齿,稀全缘。

4. 皱叶酸藤子(云南植物志) 图版16:8—9

Embelia gamblei Kurz ex C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3, 516. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 321. 1902; Walker, “静生汇报”, 9, 174. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73, 162. 1940; 云南植物志, 1, 366. 图版86, 图8—9. 1977——*Ribesiodes gamblei* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2, 403. 1891.

攀援灌木、灌木或有时几为小乔木,长(或高)8米以上;枝条粗壮,幼时被锈色绒毛,以后具皱纹及皮孔,无毛,粗糙。叶几束生或近轮生,叶片坚纸质至近革质,卵形至椭圆形,或长圆状广披针形,顶端急尖,基部近圆形或楔形,长15—30厘米,宽5.5—9厘米,全缘,叶面中脉下凹,侧脉及细脉明显,隆起,背面凡脉均隆起,侧脉约20对,细脉网状,网眼具明显的腺点和鳞片状物,幼时被锈色绒毛;叶柄长1.5—2厘米,具狭翅。总状花序,侧生,长2.5—4厘米,被微柔毛或几无毛,基部无苞片;小苞片狭披针形,长1.5毫米;花梗长2—4(—6)毫米,被微柔毛;花5数,有时4数,长2—3毫米,花萼仅基部连合,萼片卵形至长圆形,顶端急尖,具缘毛,具腺点,两面无毛;花瓣暗黄绿色,基部微微连合,椭圆形或倒卵形,长约2.5毫米,外面无毛,里面被极细的微柔毛,具密腺点及缘毛;雄蕊着生于花瓣基部,

图版16: 1—3. 短梗酸藤子 *Embelia sessiliflora* Kurz, 1. 花序, 2. 果, 3. 花外形; 4—6. 白花酸藤果 *E. ribes* Burm. f. var. *ribes*, 4. 花枝, 5. 果, 6. 叶; 7. 多花酸藤子 *E. floribunda* Kurz, 叶; 8—9. 皱叶酸藤子 *E. gamblei* Kurz ex C. B. Clarke, 8. 叶, 9. 果; 10—12. 网脉酸藤子 *E. rudis* Hand.-Mazz., 10. 叶, 11. 雌花, 12. 雄花花瓣及雄蕊; 13. 密齿酸藤子 *E. vestita* Roxb. var. *vestita*, 叶。(吴锡麟绘)



长达花瓣的 $\frac{2}{3}$, 花丝长约 0.5 毫米, 扁平; 花药卵形, 背部无腺点; 雌蕊在雄花中退化, 瓶形, 在雌花中较花瓣略短, 子房卵形, 无毛, 花柱上部弯曲, 多少具腺点, 柱头扁平。果球形, 直径约 3 毫米, 红色, 具腺点, 宿存花柱细长, 柱头多少膨大, 宿存萼反卷。花期 5—6 月, 果期约 10 月。

产西藏、云南, 海拔 2000—2700 米的沟谷常绿林中或岩石坡灌丛中。缅甸, 锡金亦有。

5. 网脉酸藤子(云南植物志) 图版 16:10—12

了哥树(广西), 蚂蟥藤(贵州), 白木浆果、老鸦果、山胡椒、红杨梅(云南)

Embelia rudis Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien Math.-Nat. 59: 108. 1922 et Sym. Sin. 7: 757 1936; Walker in Lingnan Sci. Journ. 10: 478. 1931 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 164. 1940, in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 188. fig. 19. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 717. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 227. 图 4408. 1974; 云南植物志, 1: 366. 图版 86, 图 10—12. 1976——*Calispermum rude* (Hand.-Mazz.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 55: 527. 1941.

攀援灌木, 分枝多; 枝条无毛, 密布皮孔, 幼时多少被微柔毛。叶片坚纸质, 稀革质, 长圆状卵形或卵形, 稀宽披针形, 顶端急尖或渐尖, 基部圆或钝, 稀楔形, 长 5—10 厘米, 宽 2—4 厘米, 边缘具细或粗锯齿, 有时具重锯齿或几全缘, 两面无毛, 叶面中脉下凹, 背面隆起, 侧脉多数, 直达齿尖, 细脉网状, 明显隆起, 腺点疏而不明显; 叶柄长 6—8 毫米, 具狭翅, 多少被微柔毛。总状花序, 腋生, 长 1—2 厘米, 可达 3 厘米以上, 被微柔毛; 花梗长 2—3(—5) 毫米, 被乳头状突起; 小苞片钻形, 长 1 毫米, 里外均被乳头状突起; 花 5 数, 长 1—2 毫米, 花萼基部连合, 萼片卵形, 顶端急尖, 长 0.7 毫米, 具缘毛, 里外无毛, 多少具腺点, 有时于萼连合处被微柔毛; 花瓣分离, 淡绿色或白色, 长 1—2 毫米, 卵形或长圆形或椭圆形, 顶端钝或圆形, 边缘膜质, 具缘毛, 外面无毛, 里面中央尤其是近基部密被微柔毛或乳头状突起, 具腺点; 雄蕊在雌花中退化, 长达花瓣的 $\frac{1}{2}$, 在雄花中与花瓣等长或较长, 着生于花瓣的 $\frac{1}{3}$ 处, 花丝基部具乳头状突起, 花药长圆形或卵形, 背部具腺点; 雌蕊在雌花中与花瓣等长, 子房瓶形或球形, 花柱常弯曲, 柱头细尖或略展开。果球形, 直径 4—5 毫米, 蓝黑色或带红色, 具腺点, 宿存萼紧贴果。花期 10—12 月, 果期 4—7 月。

产浙江、江西、福建、台湾、湖南、广西、广东(海南岛未发现)、四川、贵州及云南, 海拔 200—1600 米的山坡灌木丛中或疏、密林中, 干燥和湿润溪边的地方。模式标本采于江西萍乡。

根、茎可供药用, 有清凉解毒、滋阴补肾的作用, 治经闭、月经不调、风湿等症。

6. 密齿酸藤子(云南植物志)

打虫果、米汤果(云南)

Embelia vestita Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 288. 1824; A. DC. in DC., Prodr.

8, 86. 1844; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 103. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 517. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 315. fig. 51. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 178. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 165. 1940; 云南植物志, 1: 367. 图版 86, 图 13. 1977——*Samara vestita* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 46: 223. 1877——*Ribesiodes vestitum* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891——*E. prunifolia* Mez l. c. 316. ——*E. ribes* auct. non Burm. f.: Walker, l. c. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 56664, 57116.

6a. 密齿酸藤子(原变种) 图版 16:13

var. *vestita*

攀援灌木或小乔木, 高 5 米以上; 小枝无毛或嫩枝被极细的微柔毛, 具皮孔。叶片纸质, 卵形至卵状长圆形, 稀椭圆状披针形, 顶端急尖、渐尖或钝, 基部楔形或圆形, 长 5—11 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 边缘具细锯齿, 稀成重锯齿, 两面无毛, 叶面中脉下凹, 侧脉多数, 明显, 背面中、侧脉及细脉均隆起, 具两面隆起的腺点, 尤以近边缘为多; 叶柄长 4—8 毫米, 两侧微折皱。总状花序, 腋生, 长 2—4(—6) 厘米, 被细绒毛; 花梗长 2—5 毫米, 与轴几成直角, 被疏乳头状突起; 小苞片钻形, 长约 1.5 毫米, 具缘毛, 两面被微柔毛; 花 5 数, 长约 2 毫米, 花萼基部连合, 萼片卵形, 顶端急尖或钝, 具缘毛, 两面无毛, 无或具极少的腺点; 花瓣白色或粉红色, 分离, 狭长圆形或椭圆形, 舌状或近匙形, 顶端圆形或微凹, 长约 2 毫米, 外面无毛, 里面密被乳头状突起, 具明显的腺点; 雄蕊在雌花中退化, 长不超过花瓣的 1/2, 在雄花中伸出花瓣, 着生于花瓣 2/5 处, 花药卵形或长圆形, 背部无腺点; 雌蕊在雌花中与花瓣近等长, 子房卵形, 无毛, 花柱常下弯, 柱头微裂, 稀头状。果球形或略扁, 直径约 5 毫米, 红色, 具腺点。花期 10—11 月, 果期 10 月至翌年 2 月。

产云南, 海拔 200—1700 米的石灰岩山坡林下。尼泊尔, 缅甸, 印度亦有。

果可生食, 味酸甜, 与红糖或酸果拌食, 有驱蛔虫的作用。

6b. 多皮孔酸藤子(变种)

赛山椒(台湾)

var. *lenticellata* (Hayata) C. Y. Wu et C. Chen, comb. nov. ——*E. lenticellata* Hayata, Ic. Pl. Form. 5: 86. 1915; Kanchira, Form. Trees rev. ed. 565. fig. 524. 1936; Walker in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 187. fig. 18. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 715. fig. 292. 1963——*Calispermum oblongifolium* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 55: 523. 527. 1941 et in Nakai et Horda, Nov. Fl. Jap. 9: 18. fig. 3. 1943, non est *Embelia oblongifolia* Hemsl.

本变种与前者主要区别是, 叶片狭卵形或披针形, 长约 9 厘米, 宽 2.5 厘米, 边缘中部以上具细和钝锯齿, 背面有时中脉被柔毛。

产我国台湾(中部及南部), 见于林中或林缘。模式标本采于我国台湾南投。

7. 墨绿酸藤子 图版 9:8—9

Embelia nigroviridis C. Chen, 植物分类学报, 16(3):81. 图1:8—9. 1978

攀援灌木或藤本, 枝条具皮孔, 无毛, 幼枝密被锈色微柔毛。叶片坚纸质, 卵形至卵状长圆形, 顶端尾状渐尖, 基部圆形或近楔形, 长 4.5—8.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 边缘具细锯齿, 近基部全缘, 两面无毛, 干时墨绿色, 叶面中脉下凹, 侧脉不甚明显, 背面近边缘腺点较多, 中脉隆起, 侧脉很多, 微隆起; 叶柄长 4—6 毫米, 多少被微柔毛。总状花序, 腋生, 长 4—7 毫米, 被微柔毛; 花未详。幼果球形, 直径 4—5 毫米, 无毛, 具密腺点, 宿存萼不贴果, 萼片 5, 卵形, 顶端急尖, 无毛, 具缘毛及腺点; 果梗长 3—6 毫米, 被微柔毛; 小苞片长三角形至披针形, 外面被微柔毛, 具缘毛。 花期未详, 幼果期 7 月。

产西藏, 海拔 2200—2300 米的山坡、山谷常绿阔叶林下。模式标本采于西藏察隅。

本种与密齿酸藤子 (*E. vestita* Roxb.) 及 *E. gardneriana* Wight (产于印度) 相近, 与前者主要区别是, 本种叶片顶端尾状渐尖, 花序较短, 长 4—7 毫米; 与后者的区别是, 本种叶片坚纸质, 两面无毛, 顶端尾状渐尖; 萼片卵形。

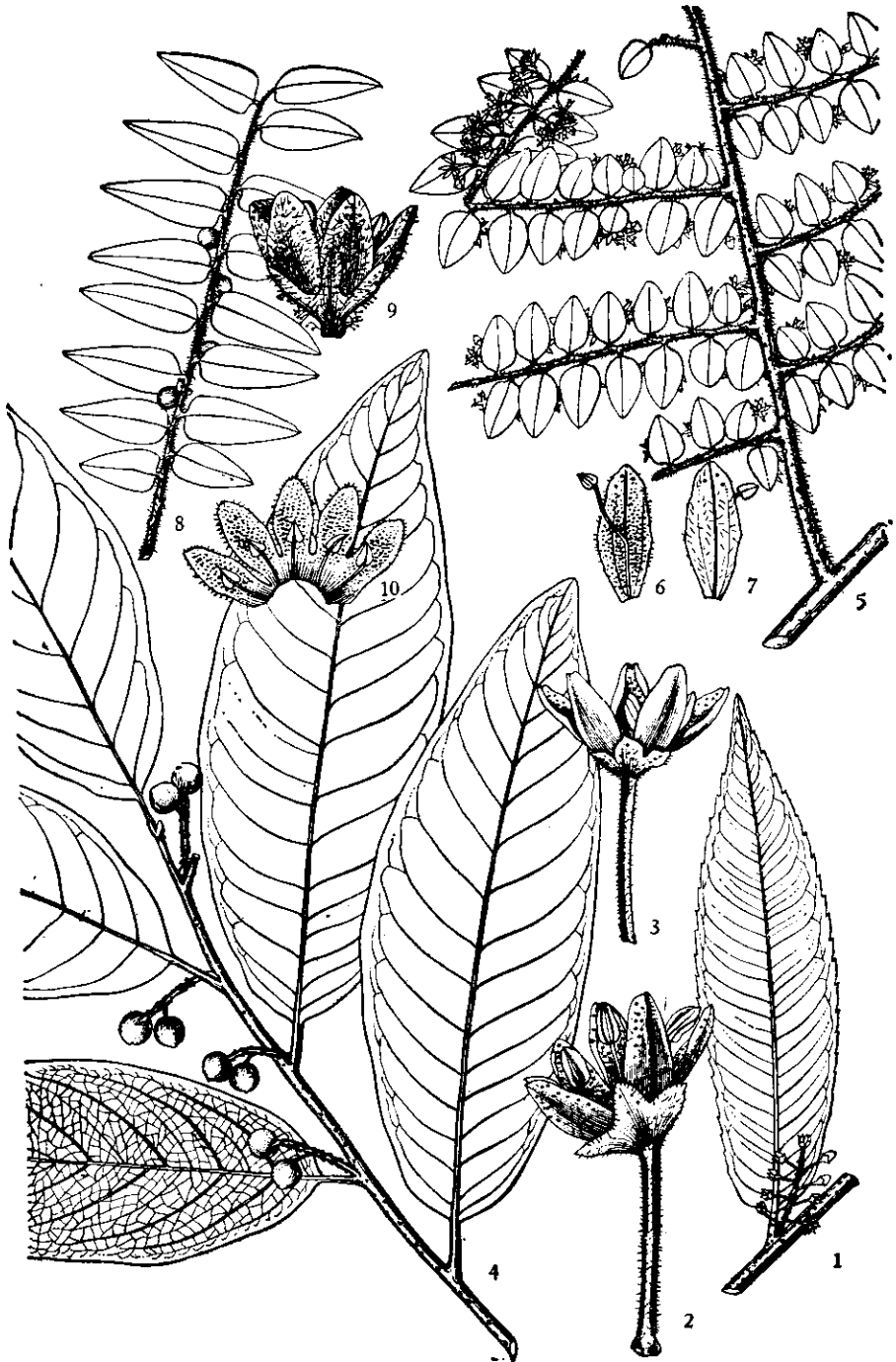
8. 多脉酸藤子 (海南植物志) 图版 17:1—3

粗糠果、纽子果 (云南), 马桂花 (云南西双版纳傣语译音), 断骨藤 (广西), 矩叶酸藤果 (中国高等植物图鉴)

Embelia oblongifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 62. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 316. 1902; Walker, “静生汇报”, 9, 177. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 167. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 228. 图 4409. 1974; 海南植物志, 3: 176. 1974; 云南植物志, 1: 367. 图版 87, 图 1—3. 1977——*Ribesiodes oblongifolium* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891——*E. bodinieri* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 9: 327. 1911.

攀援灌木或藤本, 稀小乔木 (高 13 米), 长 10 米以上; 小枝无毛或被微柔毛, 具皮孔。叶片坚纸质, 长圆状卵形至椭圆状披针形, 顶端急尖或渐尖或钝, 基部圆形或微心形, 长 6—9 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 稀长达 16 厘米, 边缘通常上半部具粗疏锯齿, 极少全缘, 两面无毛, 无腺点或极疏, 叶面中脉下凹, 侧脉不甚明显, 背面中脉、侧脉隆起, 侧脉 (10—) 15—20 对, 常连成不明显的边缘脉, 与中脉几成垂直; 叶柄长 5—8 毫米, 两侧微微具狭翅。总状花序, 腋生, 长 1—3 厘米, 被锈色微柔毛; 花梗长 2—3 毫米, 通常与总轴成直角; 小苞片钻形, 长约 1 毫米, 外面被微柔毛, 里面无毛, 具缘毛; 花 5 数, 长 2.5—3 毫米, 花萼基部连合, 萼片广卵形或菱形, 顶端钝或急尖, 长 0.5—0.7 毫米, 具缘毛, 两面无毛或几无毛, 具腺点; 花瓣淡绿色或白色, 分离, 长圆形或椭圆状披针形, 顶端圆形, 微凹, 无缘毛, 外面无毛,

图版 17: 1—3. 多脉酸藤子 *Embelia oblongifolia* Hemsl., 1. 叶, 2. 雄花, 3. 雌花; 4. 瘤皮孔酸藤子 *E. scandens* (Lour.) Mez, 叶; 5—7. 当归属 *E. parviflora* Wall., 5. 小枝, 6. 花瓣里面, 7. 花瓣背面; 8—10. 艳花酸藤子 *E. pulchella* Mez, 8. 叶, 9. 花, 10. 花冠展开。(吴锡麟绘)



里面密被乳头状突起,具腺点;雄蕊在雌花中极短,退化,在雄花中伸出花瓣,着生于花瓣的 $2/5$ 处,花药卵形或长圆形,背部无腺点或极少的腺点;雌蕊在雄花中极退化或几无,在雌花中与花瓣几等长,子房瓶形或卵形,无毛,花柱微弯,柱头头状或盾状。果球形,直径7—9毫米,红色,多少具腺点,宿存萼反卷。花期10月至翌年2月,果期11月至翌年3月。

产贵州、云南、广西、广东,海拔300—1900米的山谷、山坡疏、密林中,或溪边、河边林中。越南亦有。模式标本采于广东罗浮山。

果可驱蛔虫、绦虫,亦可止泻、祛风。

9. 瘤皮孔酸藤子(云南植物志) 图版17:4

假刺藤(广西)

Embelia scandens (Lour.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):317. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3:792. fig. 87, 3—4 et 89, 1. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:163. 1940; 海南植物志, 3:177. 1974; 云南植物志, 1:369. 图版87, 图4. 1977——*Calispermum scandens* Lour., Fl. Cochinch. 156. 1790——*E. hainanensis* Merr. in Philipp. Journ. Sci. 27:166. 1925.

攀援灌木,长2—5(—8)米;小枝无毛,密布瘤状皮孔。叶片坚纸质至革质,长椭圆形或椭圆形,顶端钝,稀急尖,基部圆形或楔形,长5—9厘米,宽2.5—4厘米,稀长12厘米,宽4.5厘米,全缘或上半部具不明显的疏锯齿,两面无毛,叶面中脉下凹,背面中、侧脉隆起,边缘及顶端具密腺点,侧脉7—9对;叶柄长5—8毫米,两侧微微具狭翅。总状花序,腋生,长1—4厘米,多少被微柔毛或腺状微柔毛;花梗长1—2毫米,被微柔毛;小苞片钻形,长1.5—2毫米,具缘毛及腺点;花5数,稀4数,长约2毫米,花萼基部连合,萼片三角形,多少具缘毛,外面多少被微柔毛,里面无毛,具腺点;花瓣白色或淡绿色,分离,长2—3毫米,椭圆状披针形或长圆状卵形至倒卵形,顶端圆或钝,具明显的腺点,具疏缘毛,外面无毛,里面中央尤其是基部密被乳头状突起;雄蕊在雌花中退化,着生于花瓣的 $1/2$ 处,在雄花中较花瓣长,着生于花瓣的 $1/4$ 处;花丝基部多少具微柔毛,花药广卵形或卵形,背部具腺点;雌蕊在雄花中退化,不超过花瓣的 $1/2$,在雌花中较长,子房卵形,无毛,花瓣脱落后,花柱伸长,柱头呈头状或浅裂。果球形,直径约5毫米,红色,花柱宿存,宿存萼反卷。花期11月至翌年1月,果期3—5月。

产云南、广西、广东,海拔200—850米,稀达1300米的山坡、山谷疏、密林中,或疏灌丛中。越南,老挝,泰国,柬埔寨亦有。

组3. 短序组 Sect. **Micrembelia** Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):321. 1902, pro subgen.; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:169. 1940.

攀援灌木或缠绕或平铺藤本;短总状或亚伞形花序,腋生,总梗不超过1厘米,基部多

少具苞片；花5数，花瓣分离或仅基部连合，稀连合成管，花丝着生于花药背部；叶具齿或全缘。

10. 当归藤(广西) 图版 17:5—7

他枯(云南河口瑶语译音), 筛箕籬(广西), 小花酸藤子(云南植物志)

Embelia parviflora Wall., List no 2307. 1829; A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 130. 1834 et in DC., Prodr. 8: 86. 1844; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 2: 104. 1877; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 515. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 324. 1902; Walker, “静生汇报”, 9: 175. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 171. 1940, p. p.; 中国高等植物图鉴, 3: 228. 图 4410. 1974; 海南植物志, 3: 176. 1974; 云南植物志, 1: 369. 图版 87, 图 5—7. 1977——*Samara parviflorum* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 46: 223. 1877——*Ribesiodes parviflora* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891——*E. myrtifolia* Hemsl. et Mez in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 3: 107. 1901.

攀援灌木或藤本, 长3米以上; 老枝具皮孔, 但不明显, 小枝通常二列, 密被锈色长柔毛, 略具腺点或星状毛。叶二列, 叶片坚纸质, 卵形, 顶端钝或圆形, 基部广钝或近圆形, 稀截形, 长1—2厘米, 宽0.6—1厘米, 全缘, 多少具缘毛, 叶面仅下凹的中脉被柔毛, 背面中脉隆起, 侧脉不明显, 被锈色长柔毛或鳞片, 近顶端具疏腺点; 叶柄长约1毫米, 被长柔毛。亚伞形花序或聚伞花序, 腋生, 通常下弯藏于叶下, 长5—10毫米, 被锈色长柔毛, 基部苞片不明显或无, 有花2—4朵或略多; 花梗长2—4毫米, 被锈色长柔毛; 小苞片披针形至钻形, 长约1毫米, 外面被疏微柔毛, 里面无毛; 花5数, 长2.5毫米, 花萼基部微微连合, 萼片卵形或近三角形, 急尖, 顶端多少具腺点, 两面无毛, 具缘毛; 花瓣白色或粉红色, 分离, 长1.5—2.5毫米, 卵形、长圆状椭圆形或长圆形, 顶端微凹, 外面无毛, 近顶端具腺点, 边缘和里面密被微柔毛; 雄蕊在雌花中退化, 花丝短或几无, 在雄花中长出或花瓣等长, 着生于花瓣的1/3处, 花药背部具腺点; 雌蕊在雌花中与花瓣等长, 子房卵形, 无毛, 花柱基部被疏微柔毛, 有时具腺点, 柱头扁平或微裂, 稀盾状。果球形, 直径5毫米或略小, 暗红色, 无毛, 宿存萼反卷。花期12月至翌年5月, 果期5—7月。

产西藏、贵州、云南、广西、广东、浙江、福建, 海拔300—1800米的山间密林中或林缘, 或灌木丛中, 土质肥润的地方。印度, 缅甸至印度尼西亚亦有。

根与老藤供药用, 配伍治月经不调、白带、萎黄病、不孕症等, 有当归的作用, 故名当归藤, 广西有“谁人懂得筛箕籬, 不愁不生养”之说, 说明其治疗不孕症的效果, 此外, 亦用于腰腿酸痛、接骨、散瘀活血。

11. 艳花酸藤子(云南植物志) 图版 17:8—10

Embelia pulchella Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 324. fig. 53. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3: 798. fig. 89, 6—7 et 90, 1. 1930; 云南植物志, 1: 370. 图版 87, 图 8—10. 1977——*E. parviflora* auct. non Wall.: Walker, “静生汇

报”, 9, 175. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73, 171. 1940, quoad specim. H. T. Tsai 56326, C. W. Wang 72937, 73822, 73901, 76408, 78381.

攀援灌木或藤本, 长 3 米以上, 皮具粗糙的皮孔; 小枝二列, 密被锈色长柔毛, 有时多少具腺点或星状毛。叶二列, 叶片坚纸质, 卵状三角形或近长圆形, 顶端短渐尖具细尖头或略钝, 基部广钝或近心形, 有时截形, 稀圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 全缘, 具缘毛, 叶面仅下凹的中脉被短柔毛, 背面被疏鳞片或锈色短柔毛; 中脉隆起, 被锈色长硬毛, 侧脉不明显, 顶端密布腺点; 叶柄长 1—2 毫米, 被锈色长硬毛。亚伞形花序或聚伞花序, 腋生, 通常下弯藏于叶下, 长 1—2 毫米, 被锈色长硬毛, 基部有或无苞片, 有花 5—7 朵; 花梗长 1—3 毫米, 被锈色长柔毛; 小苞片披针形或长圆状披针形, 长约 1.2 毫米, 边缘及外面被长硬毛, 里面无毛, 顶端具腺点; 花 5 数, 长约 2 毫米, 花萼仅基部连合, 萼片长圆状卵形或长圆状披针形, 长约 1 毫米, 具缘毛, 外面被锈色长硬毛, 里面无毛, 顶端具明显的腺点; 花瓣白色或黄色, 卵形或长椭圆形, 顶端钝, 长约 2.2 毫米, 在雄花中分离, 在雌花中基部连合成短管, 长达全长的 1/3, 外面脊上被长硬毛, 边缘及里面密被乳头状突起(连合部分无毛), 顶端具腺点; 雄蕊在雌花中与花冠管合生, 仅达花冠的 1/2, 花丝极短或几无, 在雄花中与花瓣等长, 基部与花瓣合生, 花药卵形或椭圆状卵形, 背部具腺点; 雌蕊在雄花中退化, 被毛, 在雌花中略短于花瓣, 子房球形或卵形, 被长硬毛, 花柱被毛, 柱头头状或盾状。果球形, 直径 5 毫米或较大, 具极疏的长柔毛及腺点。花期 2—5 月, 果期 11 月至翌年元月。

产云南、广西, 海拔 600—2200 米的山间密林中和林缘灌木丛中。印度, 缅甸, 越南, 泰国亦有。

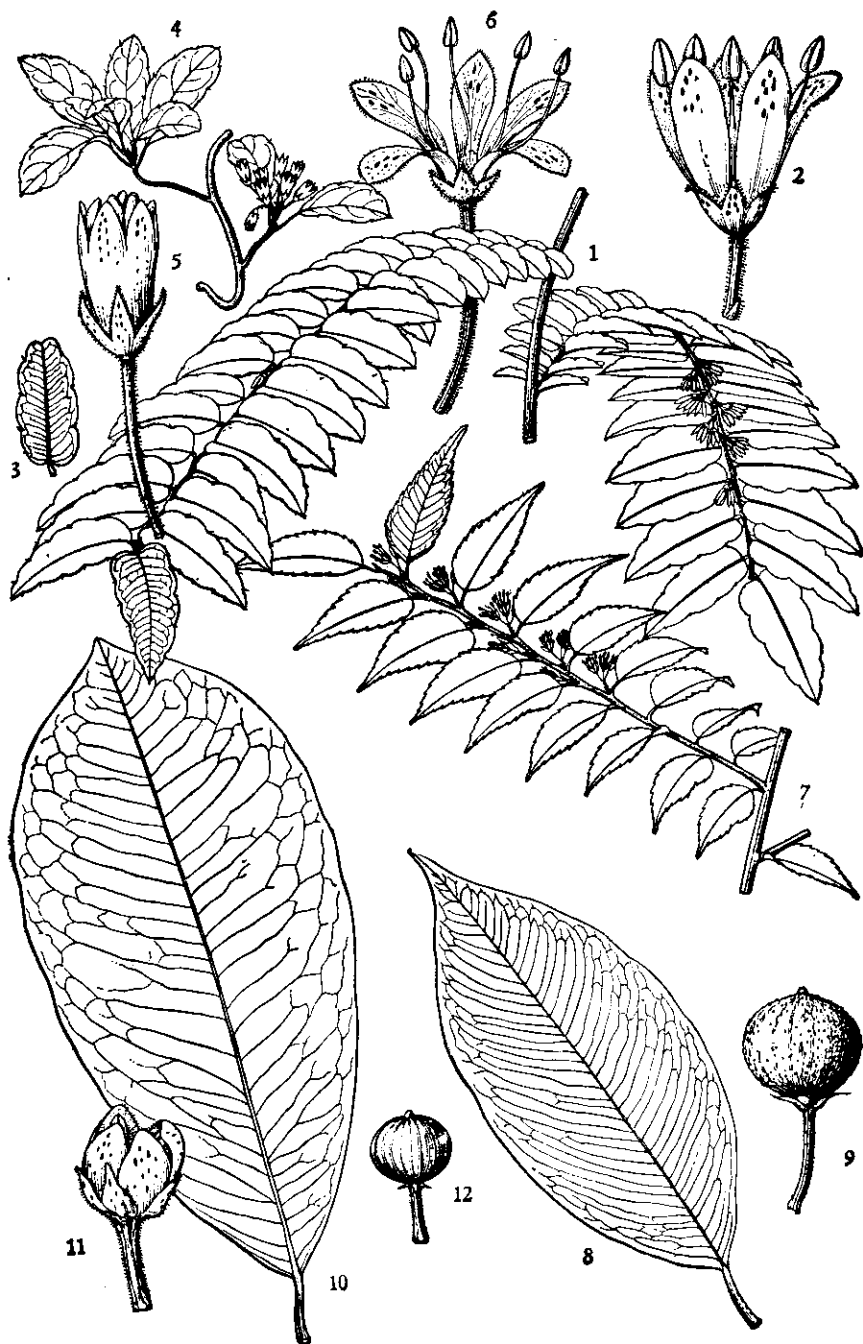
本种与当归藤 (*E. parviflora* Wall.) 极为近似, 二者主要的区别是, 本种叶片略宽大, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 萼片及花瓣外面被锈色长硬毛, 子房及果均被毛。

12. 龙骨酸藤子 (云南植物志) 图版 18:1—3

Embelia polypodioides Hemsl. et Mez in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 3, 108. 1901; Hook., Icon. Pl. 28, t. 2725. 1901; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 325. 1902; Walker, “静生汇报”, 9, 176. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73, 1940; 云南植物志, 1, 371. 图版 88, 图 1—3. 1977.

攀援灌木或藤本, 长约 3 米; 小枝被密锈色长硬毛或弯曲糙伏毛。叶二列, 叶片坚纸质, 长圆形或披针形, 顶端急尖或短尖, 稀渐尖, 基部微心形或截形, 长 2—3.5 厘米, 宽 0.8—1.2 厘米, 边缘具圆齿, 齿具刺尖, 两面除中脉外被疏鳞片, 叶脉均隆起, 中脉被锈色长硬

图版 18: 1—3. 龙骨酸藤子 *Embelia polypodioides* Hemsl. et Mez, 1. 花枝, 2. 花, 3. 异型叶; 4—6. 匍匐酸藤子 *E. procumbens* Hemsl., 4. 花枝, 5. 具长管的花, 6. 花瓣分离的花; 7. 毛果酸藤子 *E. henryi* Walker. 花枝; 8—9. 平叶酸藤子 *E. undulata* (Wall.) Mez, 8. 叶, 9. 果; 10—12. 大叶酸藤子 *E. subcoriacea* (C. B. Clarke) Mez, 10. 叶, 11. 花, 12. 果。(李锡畴绘)



毛,边缘及顶端具两面隆起的腺点,侧脉约12对;叶柄长1—2毫米,被锈色长硬毛。亚伞房花序,腋生,几无柄,有花1—3朵,通常下垂于叶下,基部多少具苞片,苞片边缘及外面被锈色长硬毛,里面无毛;花梗长2—3毫米,被疏乳头状突起或无毛,有时具小苞片,小苞片披针形,长约1毫米,顶端圆形,具缘毛,外面多少具长硬毛;花5数,长3—4毫米,花萼基部连合达1/2,萼片卵形或三角状卵形,急尖,密被缘毛,两面无毛,具大且密的腺点;花瓣红色,分离,稀基部连合,长圆形或长圆状卵形,顶端圆形或钝,长2—3.5毫米,外面无毛,里面及边缘密被乳头状突起,具隆起的腺点,常为两行,以中部以上为多;雄蕊在雌花中退化,不伸出花冠,在雄花中略超出花冠,着生于花瓣的1/5处,花药背部顶端具腺点;雌蕊在雌花中超出花冠,子房卵形,花柱多少具腺点,柱头扁平,微膨大。果球形,直径约4毫米,红色,具腺点,宿存萼紧贴果。花期12月至翌年2月,果期1—3月。

产云南、广西,海拔1000—2400米的山间密林中。越南亦有。模式标本采于云南蒙自。

13. 匍匐酸藤子 (云南植物志) 图版18:4—6

Embelia procumbens Hemsl. in Hook., Icon. Pl. 28; t. 2724. 1901; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 326. 1902; Walker, “静生汇报”, 9; 176. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73; 174. 1940; 云南植物志, 1; 371. 图版88, 图4—6. 1977——*E. saxatilis* Hemsl., l. c.; Mez, l. c. 325.

攀援小藤本或平铺,匍匐生根;茎与枝均被锈色疏硬毛,有时几无毛。叶着生于短侧枝上,几轮生,叶片纸质或近膜质,椭圆状卵形或披针形,顶端急尖,具细尖头,基部楔形或钝,长1—3厘米,宽0.5—1厘米,具圆齿状浅锯齿,齿具刺尖,除背面中脉被细腺毛外,其余通常无毛,叶面中脉微凹,侧脉不明显,背面中脉微隆起,侧脉约7对,具腺点,以边缘为多;叶柄长约5毫米或略短,密被细腺毛。亚伞形花序,顶生或腋生,生于短侧枝上,轴长4—10毫米,具腺毛及疏微柔毛,基部着生苞片,花梗长3—6毫米,被细腺毛;小苞片披针形,稀钻形,长1—1.5毫米,具缘毛;花5数,雄花长4.5—5毫米,雌花长2—2.5毫米,花萼仅基部连合或达1/3—1/2,萼片披针形或卵形,顶端急尖具细尖头,具缘毛,外面被疏腺毛及腺点,里面无毛;花瓣白色或白绿色或紫红色,分离或连合成管,管长达全长的1/2以上,两面密被极细小的腺毛,有花冠管者里面仅近裂片边缘及管基部密被腺毛,其余无毛,裂片广卵形,具腺点;雄蕊在雌花中退化,内藏,在雄花中伸出花冠很多,基部与花冠管合生达1/3,花药卵形,背部具腺点;雌蕊在雌花中伸出花冠,子房卵形,无毛,花柱细长,柱头盾形或头状。果球形,直径约5毫米,红色,有腺点。花期10月至翌年1月,果期12月至翌年4月。

产四川、云南,海拔1300—2550米的山坡密林中或竹林中。模式标本采于云南蒙自;*E. saxatilis* Hemsl. 亦采于蒙自。

14. 毛果酸藤子 (云南植物志) 图版18:7

Embelia henryi Walker in Journ. Washington Acad. Sci. 27: 200. fig. 3. 1939, “静生汇报”, 9: 176. fig. 23. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 175. fig. 33. 1940; 云南植物志, 1: 373. 图版 88, 图 7. 1977.

攀援小灌木, 长约 4 米; 小枝几二列, 密被皮孔和疏细微柔毛, 幼时被微柔毛。叶片革质或坚纸质, 披针形或卵形, 顶端长渐尖且钝, 基部圆形或钝, 或微下延, 长 2—3 厘米, 宽 0.8—1 厘米, 边缘具小锯齿, 齿尖锐, 两面无毛, 背面具腺点, 以叶缘为多, 叶面中脉下凹, 背面中脉隆起, 侧脉微隆起; 叶柄长 3—4 毫米, 被锈色微柔毛。亚伞房花序或几为总状花序, 腋生, 有花 5—7 朵, 总梗长 4—6 毫米, 被微柔毛, 基部具少数苞片或无, 花梗长 3—4 毫米, 被疏微柔毛; 小苞片卵形或披针形, 长约 0.5 毫米, 外面具腺点及被微柔毛, 里面无毛; 花 5(—4) 数, 长约 2.8 毫米。花萼仅基部连合, 有时 6 裂, 萼片披针形或椭圆状卵形, 顶端圆或急尖, 具缘毛, 外面近无毛, 具腺点; 花瓣绿白色, 分离, 稀基部微微连合, 长约 2 毫米, 长圆状卵形, 顶端圆形, 外面无毛, 具腺点, 里面和边缘具密乳头状突起; 雄蕊在雄花中伸出花冠, 仅基部与花瓣合生, 花药卵形, 背部具腺点; 雌蕊在雄花中退化, 子房卵形或极小, 无毛, 在雌花中长约 2.5 毫米, 被微柔毛, 子房球形或卵形, 花柱伸出花冠, 柱头微裂或头状。果球形, 直径 4 毫米, 暗红色, 具腺点。花期 11 月至翌年 2 月, 果期 9—12 月。

产云南、广西, 海拔 800—1700 米的山间密林、疏林中。越南亦有。模式标本采于云南蒙自。

15. 疏花酸藤子

Embelia pauciflora Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 517. 1900; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 325 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 176. fig. 34. 1940—*E. schlechteri* Lévl. in Fedde, Repert. sp. Nov. 10: 374. 1912—*E. dielsii* Lévl., l. c.—*E. blinii* Lévl., l. c. 375—*E. kaopoensis* Lévl., l. c. 12: 186. 1913—*E. pauciflora* var. *blinii* Walker in Journ. Arn. Arb. 15: 292. 1934 et l. c. 178, syn. nov.

攀援藤本或灌木, 长 2—3 米或更长; 枝条幼时密被微柔毛, 以后无毛。叶片坚纸质或略薄, 卵形、卵状披针形、长圆状披针形至披针形, 长 3—9 厘米, 宽 0.8—2 厘米, 顶端渐尖, 基部圆形, 边缘具圆齿状锯齿, 齿常具刺尖, 稀具圆齿, 叶面无毛, 中脉平整, 侧脉不明显, 背面幼时中脉被微柔毛, 其余无毛, 侧脉微隆起, 细脉网状, 网眼间具密碎发状腺点; 叶柄长 5 毫米, 被微柔毛。亚伞形花序, 腋生, 有花 5—7 朵, 总梗长约 1 毫米, 被微柔毛, 基部通常无鳞片; 花梗长 4—5 毫米, 被微柔毛; 小苞片三角形或披针形, 长约 0.5 毫米, 具缘毛; 花 5 数, 长约 2 毫米, 花萼基部连合达 1/2, 长约 1 毫米, 多少被微柔毛, 萼片广卵形, 顶端钝, 具缘毛, 多少具腺点; 花瓣浅绿色, 分离, 长圆形或长圆状披针形, 顶端圆形或钝, 长约 2 毫米, 外面无毛, 里面具密细乳头状突起, 多少具腺点; 雄蕊在雌花中退化, 内藏, 在雄花中伸出花冠, 着生于花瓣基部, 花药卵形, 背部具腺点; 雌蕊在雄花中极退化或几无,

在雌花中伸出花冠，子房球形，无毛，花柱细，柱头点尖或微裂。果球形，直径约5毫米，红色，具腺点。花期9—10月，果期未详。

产四川、贵州，海拔1300—1500米的山坡、山谷疏、密林下，荫处多石的地方。模式标本采于四川南川。

组4. 高瓣组 Sect. *Choripetalum* (A. DC.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 327. 1902, pro subgen. — *Choripetalum* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17; 131. 1834 et in DC., Prodr. 8; 88. 1844.

攀援灌木或小乔木状；总状花序，腋生，基部具苞片；花4数，花瓣分离，花丝着生于花药背部；叶全缘。

16. 平叶酸藤子(云南植物志) 图版18:8—9

Embelia undulata (Wall.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236); 327. 1902; 云南植物志, 1; 373. 图版88, 图8—9. 1977 — *Myrsine undulata* Wall., List no 2301. 1829, nom. nud., non A. Cunn(1839) nec Phytop. ex Schlecht. (1857) — *Choripetalum undulatum* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17; 131. 1834 et in DC., Prodr. 8; 88. 1844, syn. D. Don excl. — *Samara undulata* Arn. in Proc. Linn. Soc. 1; 327. 1847 — *E. nagushia* auct. non D. Don: C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3; 516. 1882, var. excl. — *E. subcoriacea* auct. non Mez: Walker, “静生汇报”, 9; 174. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73; 180. 1940, quoad specim. C. W. Wang 71938.

攀援灌木、藤本或小乔木，高2—4米；小枝无毛，通常无皮孔，稀具皮孔。叶片纸质至坚纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，顶端急尖或渐尖，基部楔形，长4—9.5厘米，宽2—4厘米，全缘，两面无毛，中脉于叶面平整，侧脉不甚明显，背面中脉隆起，侧脉多数，细脉网状，网眼中具不甚明显的腺点；叶柄长1—1.5厘米。总状花序，侧生或腋生，通常着生于次年无叶的枝条上，长1—2厘米，被微柔毛，基部具覆瓦状排列的苞片；花梗长1.5—3毫米，被微柔毛；小苞片三角状卵形，具缘毛；花4数，长2—3毫米，花萼基部连合达1/3，萼片卵形或三角状卵形，顶端急尖，具疏缘毛，具密腺点，外面几无毛，里面无毛；花瓣淡黄色或绿白色，分离，椭圆形至卵形，顶端钝或急尖，长约2.5毫米，外面无毛，密布腺点，里面和边缘密被乳头状突起；雄蕊在雌花中较花瓣短，退化，在雄花中长过花瓣，基部与花瓣合生，花药背部具腺点；雌蕊在雄花中退化，在雌花中未详。果球形或扁球形，直径6—8毫米，有明显的纵肋及腺点，果梗长约5毫米，宿存萼紧贴果。花期4—6月，果期9—11月。

产云南，海拔1800—2500米的密林中潮湿处，和山坡路边林缘灌丛中。印度，锡金，尼泊尔亦有。

17. 大叶酸藤子(云南植物志) 图版18:10—12

阿林稀(云南贡山怒族语译音)，近革叶酸藤果(中国高等植物图鉴)

Embelia subcoriacea (C. B. Clarke) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236), 329. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3, 800. 1930; Walker, “静生汇报”, 9, 174. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73, 180. 1940, excl. specim. C. W. Wang 71938; 中国高等植物图鉴, 3: 229. 图 4412. 1974; 云南植物志, 1: 374. 图版 88, 图 10—12. 1977—*E. nagushia* var. *subcoriacea* C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 516. 1882—*E.* sp. Walker, l. c. 184, specim. C. W. Wang 73503.

攀援灌木或小乔木状, 高 3—5 米; 枝条多少具瘤或皮孔。叶片革质或坚纸质, 倒卵形或倒卵状椭圆形, 顶端急尖或突然渐尖, 基部楔形, 长 8—15 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米, 全缘, 两面无毛, 具腺点, 有时腺点伸长呈碎发状, 并从中脉与侧脉平行向两侧放射, 叶面中脉微凹, 侧脉不明显, 背面中脉隆起, 侧脉很多; 叶柄长 1—1.5 厘米。总状花序, 着生于次年无叶小枝叶痕上, 长 3—5 厘米, 幼时被微柔毛, 基部具覆瓦状排列的苞片; 花梗长约 5 毫米, 多少被微柔毛; 小苞片狭披针形或倒戟形, 具疏缘毛; 花 4 数, 长约 3 毫米, 花萼仅基部连合, 萼片卵形至三角形, 稀广卵形, 顶端急尖或钝, 具缘毛, 两面无毛, 多少具腺点; 花瓣淡绿色或黄白色, 分离, 卵形或长圆状卵形, 顶端圆形或钝, 外面无毛, 里面密被微柔毛, 具缘毛, 多少具腺点; 雄蕊在雄花中超出花瓣, 花药背部具腺点, 雌蕊退化; 雌花未详。果扁球形, 直径 0.8—1 厘米, 稀达 1.3 厘米, 深红色, 具密腺点, 具纵肋, 宿存萼反卷。花期 4—5 月, 稀 8 月, 果期 9—12 月。

产贵州、云南、广西, 海拔 1400—2300 米的山谷、山坡密、疏林中。印度, 越南, 老挝, 泰国, 柬埔寨等亦有分布。

果可生食, 味酸甜, 并可药用, 可驱蛔虫。

18. 肉果酸藤子(云南植物志) 图版 19:1

Embelia carnosisperma C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 374. 图版 89, 图 1. 1977.

攀援灌木, 枝条粗糙, 无毛。叶片革质, 略厚, 椭圆状倒卵形至披针状倒卵形, 稀倒卵形, 顶端短急尖, 基部楔形, 长 8—10.5 厘米, 宽 3.5—6.3 厘米, 全缘, 两面无毛, 叶面中脉微下凹, 侧脉微隆起, 背面中、侧脉均隆起, 密布腺点, 侧脉很多, 连成略远的边缘脉; 叶柄长 1.3—2.8 厘米, 粗糙。总状花序, 腋生, 长 2—3 毫米, 被微柔毛, 花未详。果扁球形, 直径约 2.7 厘米(未熟), 肉质, 密布腺点, 无毛, 宿存萼反卷, 萼片 4, 三角状卵形, 两面无毛, 全缘, 具腺点; 果梗粗壮, 长约 1 厘米, 粗约 3 毫米。花期未详, 果期 7—8 月。

产云南, 海拔 1240—1400 米的山谷疏、密林中潮湿的地方。

本种与大叶酸藤子(*E. subcoriacea* [C. B. Clarke] Mez) 相似, 但本种叶片较厚, 果大, 直径约 2.7 厘米, 肉质, 具密腺点, 果梗粗约 3 毫米等, 可予之区别。

19. 长叶酸藤子(海南植物志) 图版 19:2—3

没归息(云南德宏地区景颇语译音), 吊罗果(广西)

Embelia longifolia (Benth.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 62. 1889; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 326. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 178. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 229. 图 4411. 1974; 海南植物志, 3: 177. 1974; 云南植物志, 1: 374. 图版 89, 图 2—3. 1977——*Samara longifolia* Benth., Fl. Hongk. 205. 1861——*Ribesiodes longifolium* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2: 403. 1891——*E. laeta* auct. non Mez: Walker, l. c. 181, quoad specim. R. C. Ching 8344, 8369.

攀援灌木或藤本, 长 3 米以上; 小枝有明显的皮孔, 无毛。叶片坚纸质, 倒披针形或狭倒卵形, 顶端广急尖至渐尖或钝, 基部楔形, 长 6—12 厘米, 宽 2—4 厘米, 全缘, 两面无毛, 叶面中脉微凹, 侧脉微隆起, 背面中、侧脉均隆起, 侧脉很多, 常连成边缘脉, 具极少且不明显的腺点或几无; 叶柄长 0.8—1 厘米。总状花序, 腋生或侧生于次年生无叶小枝上, 长约 1 厘米, 被疏微柔毛或无毛, 基部具不甚明显的苞片; 花梗长 3—4 毫米, 被微柔毛; 小苞片披针形或三角形, 具缘毛及腺点; 花 4 数, 长 2—3 毫米, 花萼基部连合达 1/3 至 1/2, 萼片卵形或披针形, 顶端急尖, 具疏缘毛, 密布腺点, 外面几无毛, 里面无毛; 花瓣浅绿色或粉红色至红色, 分离, 椭圆形或卵形, 顶端圆形或钝, 稀渐尖, 长约 2 毫米, 外面无毛, 具明显的腺点, 里面及边缘密被乳头状突起; 雄蕊在雄花中伸出花冠, 长约为花瓣长的 1 倍, 仅基部与花瓣合生, 花药背部密布腺点; 雌蕊在雌花中超出花冠或与花冠等长, 子房瓶形, 无毛, 柱头扁平或略盾状。果球形或扁球形, 直径 1—1.5 厘米, 红色, 有纵肋及多少具腺点, 萼片脱落, 若宿存则反卷; 果梗长约 1 厘米。 花期 6—8 月, 果期 11 月至翌年 1 月。

产四川、贵州、云南、广西、广东、江西、福建, 海拔 300—2300 米, 稀达 2800 米的山谷、山坡疏、密林中或路边灌丛中。模式标本采于香港。

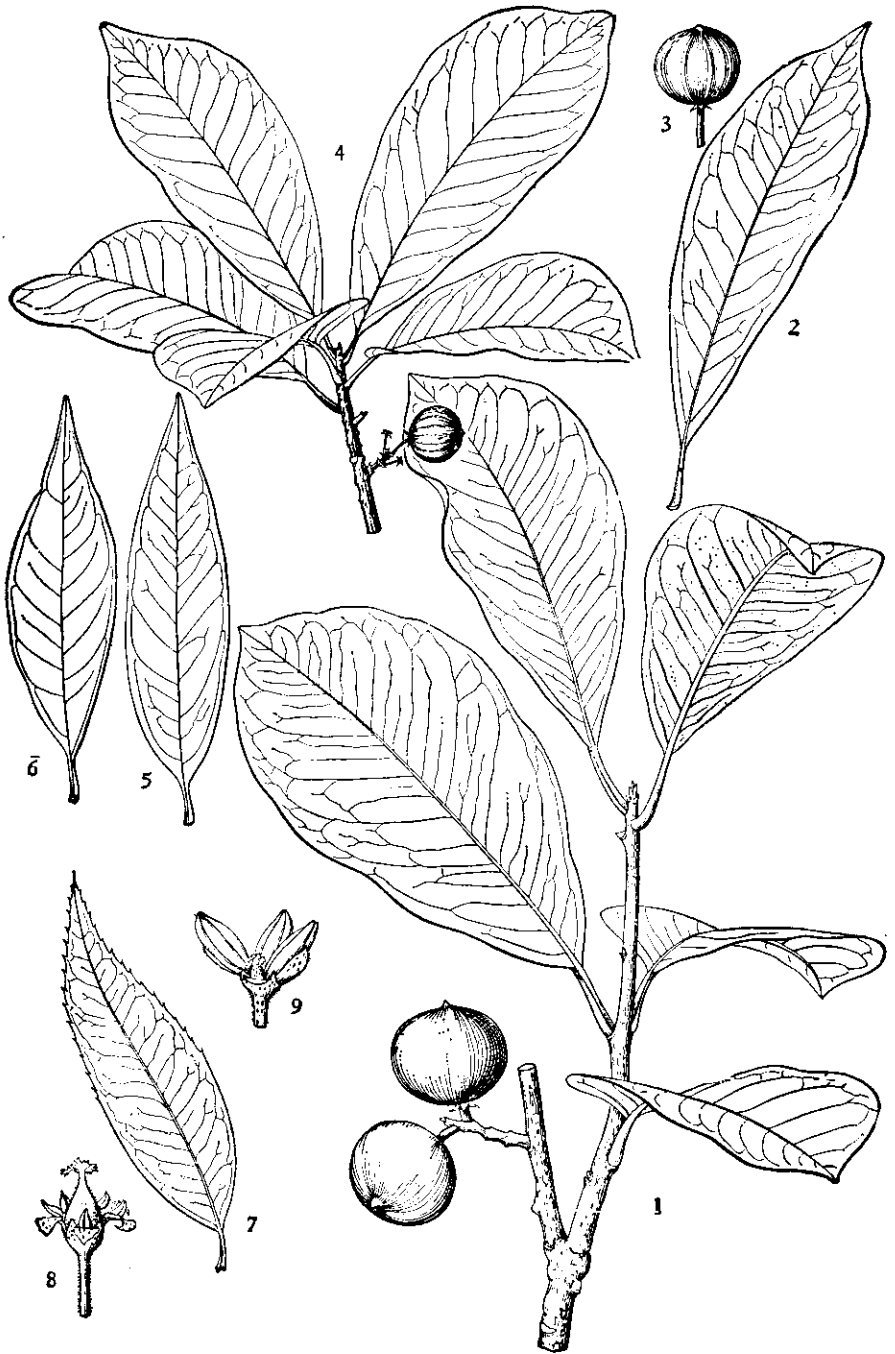
果可食, 味酸, 亦有驱蛔虫的作用; 全株治产后腹痛、肾炎水肿、肠炎腹泻、跌打散瘀等, 有利尿消肿, 散瘀止痛的功效。

20. 酸藤子(广州植物志)

信筒子(福建), 甜酸叶(海南岛), 鸡母酸、挖不尽、咸酸果(广西), 酸果藤(中国高等植物图鉴)

Embelia laeta (Linn.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 326. 1902; Pitard in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine 3: 798. 1930; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 181. 1940 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 186. 1959; 广州植物志, 473. 图 259. 1956; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 717. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 230. 图 4413. 1974; 海南植物志, 3: 177. 图 649. 1974; 云南植物志, 1: 376. 图版 89, 图 4. 1977——*Samara laeta*

图版 19: 1. 肉果酸藤子 *Embelia carnosisperma* C. Y. Wu et C. Chen, 果枝; 2—3. 长叶酸藤子 *E. longifolia* (Benth.) Hemsl., 2. 叶, 3. 果; 4. 酸藤果 *E. laeta* (Linn.) Mez var. *laeta*, 果枝; 5—6. 光叶铁仔 *Myrsine stolonifera* (Koidz.) Walker, 5—6. 异型叶; 7—9. 针齿铁仔 *M. semiserrata* Wall., 7. 叶, 8. 雌蕊, 9. 雄花。(李锡畴绘)



Linn., Mant. Pl. ed. 2; 199. 1771—*Myrsine laeta* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17; 112. 1834—*Choripetalum obovatum* Benth. in Land. Journ. Bot. 1; 490. 1842—*C. benthamii* Hance in Walp., Ann. Bot. 3; 10. 1852—*Samara obovata* Benth. in Journ. Bot. Kew Miss. 4; 301. 1852—*E. obovata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26; 62. 1889—*Ribesiodes obovatum* O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 2; 403. 1891—*Rapanea linearis* auct. non Moore: Walker, l. c. 200, quoad specim. C. I. Lei 301.

20a. 酸藤子(原变种) 图版 19:4

var. *laeta*

攀援灌木或藤本, 稀小灌木, 长 1—3 米; 幼枝无毛, 老枝具皮孔。叶片坚纸质, 倒卵形或长圆状倒卵形, 顶端圆形、钝或微凹, 基部楔形, 长 3—4 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 稀长达 7 厘米, 宽 2.5 厘米, 全缘, 两面无毛, 无腺点, 叶面中脉微凹, 背面常被薄白粉, 中脉隆起, 侧脉不明显; 叶柄长 5—8 毫米。总状花序, 腋生或侧生, 生于前年无叶枝上, 长 3—8 毫米, 被细微柔毛, 有花 3—8 朵, 基部具 1—2 轮苞片; 花梗长约 1.5 毫米, 无毛或有时被微柔毛, 小苞片钻形或长圆形, 具缘毛, 通常无腺点; 花 4 数, 长约 2 毫米, 花萼基部连合达 1/2 或 1/3, 萼片卵形或三角形, 顶端急尖, 无毛, 具腺点; 花瓣白色或带黄色, 分离, 卵形或长圆形, 顶端圆形或钝, 长约 2 毫米, 具缘毛, 外面无毛, 里面密被乳头状突起, 具腺点, 开花时强烈展开; 雄蕊在雌花中退化, 长达花瓣的 2/3, 在雄花中略超出花瓣, 基部与花瓣合生, 花丝挺直, 花药背部具腺点; 雌蕊在雄花中退化或几无, 在雌花中较花瓣略长, 子房瓶形, 无毛, 花柱细长, 柱头扁平或几成盾状。果球形, 直径约 5 毫米, 腺点不明显。花期 12 月至翌年 3 月, 果期 4—6 月。

产云南、广西、广东、江西、福建、台湾, 海拔 100—1500 (—1850) 米的山坡疏、密林下或疏林缘或开阔的草坡、灌木丛中。越南, 老挝, 泰国, 柬埔寨均有。

根、叶可散瘀止痛、收敛止泻, 治跌打肿痛、肠炎腹泻、咽喉炎、胃酸少、痛经闭经等症; 叶煎水亦作外科洗药; 嫩尖和叶可生食, 味酸; 果亦可食, 有强壮补血的功效。兽用根、叶治牛伤食腹胀、热病口渴。

20b. 腺毛酸藤子(变种)

var. *papilligera* (Nakai) Walker in Bot. Mag. Tokyo 67; 158. 1954 et Quart. Journ. Taiwan Mus. 12; 186. fig. 17. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 718. 1963—*E. penduliramula* Hayata, Icon. Pl. Form. 5; 84. t. 9. 1915—*Samara laeta* var. *papilligera* Nakai in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9; 24. fig. 4. 1943.

本变种与前者主要区别是, 幼枝被细乳头状突起, 花梗被腺状微柔毛。

产我国台湾, 海拔 1100—2000 米的山坡疏林下或灌木丛中。

5. 铁仔属——*Myrsine* Linn.

Linn., sp. Pl. 196. 1753 et Gen. Pl. ed. 2, 90. 1754; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73, 184. 1940; 海南植物志, 3, 178. 1974; 云南植物志, 1, 377. 1977—*Anantia* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 37, 39. 1923; Nakai in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9, 131. 1943.

矮小灌木或小乔木, 直立, 被毛或无毛。叶通常具锯齿, 稀全缘, 无毛, 有时具腺点; 叶柄通常下延至小枝上, 使小枝成一定的棱角。伞形花序或花簇生, 腋生, 侧生或生于无叶的老枝叶痕上, 每花基部具 1 苞片; 花 4—5 数, 两性或杂性, 长 2—3 毫米; 花萼近分离或连合达全长的 1/2, 萼片覆瓦状排列, 通常具缘毛及腺点, 宿存; 花瓣几分离, 稀连合达全长的 1/2, 具缘毛及腺点; 雄蕊着生于花瓣中部以下, 与花瓣对生; 花丝分离或基部连合; 花药卵形或肾形, 2 室, 纵裂; 雌蕊无毛或几无毛, 子房卵形或近椭圆形, 花柱圆柱形, 柱头点尖或扁平, 流苏状或锐裂; 胚珠少数, 1 轮。浆果核果状, 球形或近卵形, 内果皮坚脆, 有种子 1 枚; 胚乳坚硬, 嚼烂状; 胚圆柱形, 横生。

约 5(—7) 种, 从亚速尔群岛经非洲, 马达加斯加, 阿拉伯, 阿富汗, 印度至我国中部。我国有 4 种, 分布于长江流域以南各地。

分种检索表

1. 叶片长 5 厘米或较短, 宽 1.5 厘米以下; 小枝被短柔毛……………1. 铁仔 *M. africana* Linn.
2. 叶片椭圆状倒卵形, 有时近圆形、倒卵形、长圆形或披针形, 长 1—2 厘米, 稀达 3 厘米, 宽 0.7—1 厘米, 顶端广钝或近圆形, 具短刺尖, 边缘常中部以上具齿(产甘肃、陕西、湖北、湖南、广西、西南三省及西藏)……………1a. 铁仔 *M. africana* Linn. var. *africana*
2. 叶片椭圆形, 长 2—5 厘米, 宽 1—1.6 厘米, 顶端短渐尖, 边缘全具齿(产云南)……………1b. 尖叶铁仔 *M. africana* Linn. var. *acuminata* C. Y. Wu et C. Chen
1. 叶片长通常 3 厘米以上, 宽 1.5 厘米以上; 小枝无毛。
 3. 花通常 5 数; 叶背面具小窝孔, 叶柄不下延, 边缘通常全缘, 有时中部以上具 1—2 对疏齿。
 4. 叶片广椭圆形, 顶端广急尖具尖头, 长 3—5 厘米, 全缘(产广西)……………2. 广西铁仔 *M. elliptica* Walker
 4. 叶片椭圆状披针形, 顶端渐尖或长渐尖, 长 6—8(—10) 厘米, 全缘或有时中部以上具 1—2 对齿(产浙江、福建、台湾、贵州、云南、广西、广东)……………3. 光叶铁仔 *M. stolonifera* (Koidz.) Walker
 3. 花通常 4 数; 叶背面无小窝孔, 叶柄下延至小枝上, 边缘中部以上具锐齿牙(产华中、华南、西南及西藏, 海南岛不产)……………4. 针齿铁仔 *M. semiserrata* Wall.

1. 铁仔

簸赭子(植物名实图考), 野茶(陕西), 明立花(广西), 矮零子、豆瓣柴(贵州), 碎米果、铁帚把、牙痛草(云南), 小铁子, 炒米柴

Myrsine africana Linn., sp. Pl. ed. 1, 196. 1753; A. DC. in DC., Prodr. 8, 93.

1844; Boiss., Fl. Orient. 4: 31. 1879; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 511. 1882; Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 340. fig. 58. 1902; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 293. 1934; Walker, “静生汇报”, 9: 180. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 185. 1940, in Quart. Journ. Taiwan Mus. 12: 190. fig. 20. 1959; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 721. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 230. 图 4414. 1974; 云南植物志, 1: 377. 1977—*M. africana* *β. retusa* A. DC. in Trans. Linn. Soc. 17: 105. 1834 et in DC., l. c.—*M. bifaria* Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 296. 1824; A. DC. in DC., l. c.—*M. potama* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 146. 1825—*M. bottensis* A. DC. in DC., l. c.—*Rhamnus myrtilus* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 535. 1913—*M. africana* var. *bifaria* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 2: 82. 1883—*M. microphylla* Hayata, Icon. Pl. Form. 3: 149. 1913—*M. vacciniifolia* Hayata, l. c. 5: 87. 1915.

1a. 铁仔(原变种)

var. *africana*

灌木,高 0.5—1 米;小枝圆柱形,叶柄下延处多少具棱角,幼嫩时被锈色微柔毛。叶片革质或坚纸质,通常为椭圆状倒卵形,有时成近圆形、倒卵形、长圆形或披针形,长 1—2 厘米,稀达 3 厘米,宽 0.7—1 厘米,顶端广钝或近圆形,具短刺尖,基部楔形,边缘常从中部以上具锯齿,齿端常具短刺尖,两面无毛,背面常具小腺点,尤以边缘较多,侧脉很多,不明显,不连成边缘脉;叶柄短或几无,下延至小枝上。花簇生或近伞形花序,腋生,基部具 1 圈苞片;花梗长 0.5—1.5 毫米,无毛或被腺状微柔毛;花 4 数,长 2—2.5 毫米,花萼长约 0.5 毫米,基部微微连合或近分离,萼片广卵形至椭圆状卵形,两面无毛,具缘毛及腺点;花冠在雌花中长为萼的 2 倍或略长,基部连合成管,管长为全长的 1/2 或更多;雄蕊微微伸出花冠,花丝基部连合成管,管与花冠管等长,基部与花冠管合生,上部分离,管口具缘毛,里面无毛;花药长圆形,与花冠裂片等大且略长,雌蕊长过雄蕊,子房长卵形或圆锥形,无毛,花柱伸长,柱头点尖、微裂、2 半裂或边缘流苏状;花冠在雄花中长为管的 1 倍左右,花冠管为全长的 1/2 或略短,外面无毛,里面与花丝合生部分被微柔毛,裂片卵状披针形,具缘毛及腺毛;雄蕊伸出花冠很多,花丝基部连合的管与花冠管合生且等长,上部分离,分离部分长为花药的 1/2 或略短,均被微柔毛,花药长圆状卵形,伸出花冠约 2/3;雌蕊在雄花中退化。果球形,直径达 5 毫米,红色变紫黑色,光亮。花期 2—3 月,有时 5—6 月,果期 10—11 月,有时 2 或 6 月。

产甘肃、陕西、湖北、湖南、四川、贵州、云南、西藏、广西、台湾,海拔 1000—3600 米的石山坡、荒坡疏林中或林缘,向阳干燥的地方。从亚速尔群岛经非洲,阿拉伯半岛,印度至我国。

枝、叶药用,治风火牙痛、咽喉痛、脱肛、子宫脱垂、肠炎、痢疾、红淋、风湿、虚劳等症;

叶捣碎外敷，治刀伤；皮和叶可提栲胶，皮含约 35%，叶含约 5%；据说种子还可榨油。

1b. 尖叶铁仔(云南植物志)

var. *acuminata* C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 378. 1977.

本变种与前者主要区别是，叶片椭圆形，长 2—5 厘米，宽 1—1.6 厘米，顶端短渐尖，基部楔形，边缘具刺状锯齿。

产云南，海拔 1200—2500 米的疏、密林下，灌木丛中或路旁。模式标本采于云南双柏。

2. 广西铁仔(广西)

Myrsine elliptica Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 189. fig. 35. 1940.

灌木，高约 1 米或更高；分枝多，小枝幼时被细微柔毛，以后无毛，具细纵纹。叶片厚坚纸质或近革质，广椭圆形，顶端广急尖具尖头，基部广楔形或钝，长 3—5 厘米，宽 1.5—3 厘米，全缘，两面无毛，叶面中脉微凹，侧脉不甚明显，背面中脉隆起，侧脉不明显，不连成边缘脉，具小窝孔，无腺点；叶柄长 6—8 毫米，不下延。伞形花序或花簇生，腋生，每花基部具 1 苞片，苞片广卵形；花梗长 4—5 毫米，无毛；花 5 数，长约 3 毫米，花萼基部微微连合，萼片椭圆状披针形至长圆状披针形，顶端钝或圆形，长 1.5—2 毫米，外面无毛，里面被疏微柔毛，具腺点，无缘毛；花瓣白色，分离或基部微微连合，狭披针形或长圆形，顶端钝，长 3 毫米，外面无毛，里面被疏细乳头状突起，具腺点；雄蕊较花瓣略短，花丝长为花药的 2 倍，基部与花瓣合生达全长的 1/3；花药小，肾形，背部无腺点；雌蕊在雄花中退化，在雌花中长为花瓣的 1/2，子房卵珠形，花柱渐狭，与子房几等长，柱头点尖。果球形，直径约 5 毫米，红色，常具纵纹，无腺点。花期约 6 月，果期约 11 月。

产广西，密林下或石灰岩山坡灌木丛中。模式标本采于广西瑶山。

3. 光叶铁仔(海南植物志) 图版 19:5—6

蔓竹杞(台湾)，匍匐铁仔(中国高等植物图鉴)

Myrsine stolonifera (Koidz.) Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 247. 1940; H. L. Li, Woody Fl. Taiwan 723. 1963; 中国高等植物图鉴, 3: 231. 图 4415. 1974; 海南植物志, 3: 178. 图 650. 1974; 云南植物志, 1: 378. 图版 89, 图 5—6. 1977——*M. marginata* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236): 339. 1902, non Hook. et Arn. (1834); 陈嵘, 中国树木分类学, 973. 1937——*Anantia stolonifera* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 37: 40. 1923——*Rapanea stolonifera* Nakai, Trees & Shrubs Indig. Jap. rev. ed. 297. 1927——*A. marginata* Masam. in Prelim. Rep. Veg. Yakusima 107. 1929——*A. mezii* Masam. in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 22. 1930.

灌木，高达 2 米；分枝多，小枝无毛。叶片坚纸质至近革质，椭圆状披针形，顶端渐尖或长渐尖，基部楔形，长 6—8(—10)厘米，宽 1.5—2.5(—3)厘米，全缘或有时中部以上具 1—2 对齿，两面无毛，叶面中脉下凹，侧脉微隆起，背面中脉隆起，侧脉及细脉不明显，仅

边缘具腺点,其余密布小窝孔;叶柄长5—8毫米,下延不明显。伞形花序或花簇生,腋生或生于裸枝叶痕上,有花3—4朵,每花基部具1苞片,苞片戟形或披针形,无毛;花梗长2—3毫米,无毛,有时具腺点;花5数,长约2毫米,花萼分离或仅基部连合,无毛,萼片狭椭圆形或狭长圆形,长约1毫米,顶端急尖或钝,具明显的腺点,无缘毛;花冠基部连合成极短的管,外面无毛,里面除连合部分无毛外,其余密被乳头状突起,裂片长圆形,长为萼的1倍,具明显的腺点;雄蕊小,长为花冠裂片的1/2,基部与花冠管合生,上部分离,花丝与花药等长或略长,花药广卵形或肾形,背部有时具腺点,在雌花中退化;雌蕊在雌花中长达花瓣的2/3,子房卵形或椭圆形,无毛,具腺点,顶端渐尖成花柱,柱头点尖或微裂。果球形,直径约5毫米,红色变蓝黑色,无毛。花期4—6月,果期12月至翌年12月。

产浙江、安徽、江西、四川、贵州、云南、广西、广东、福建、台湾,海拔250—2100米的疏、密林中潮湿的地方。日本亦有。模式标本采于浙江宁波。

4. 针齿铁仔(云南植物志) 图版19:7—9

齿叶铁仔(中国高等植物图鉴)

Myrsine semiserrata Wall. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey 2: 293. 1824; A. DC. in DC., Prodr. 8: 93. 1844; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 511. 1882; Mez in Pflanzenreich 9(IV. 236), 339. 1902; Walker, “静生汇报” 9: 181. 1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 190. 1940; 中国高等植物图鉴, 3: 231. 图4416. 1974; 云南植物志, 1: 379. 图版89, 图7—9. 1977——*Celastrus cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13: 262. 1914, non Lévl. (1916)——*C. seguini* Lévl., l. c.

大灌木或小乔木,高3—7米;小枝无毛,圆柱形,常具棱角(由于叶柄下延)。叶片纸质至近革质,椭圆形至披针形,有时成菱形,顶端长急尖至长渐尖,基部楔形,长5—9厘米,宽2—3.5厘米,有时长达14厘米,宽4厘米,边缘通常于中部以上具刺状细锯齿,两面无毛,叶面中脉下凹,侧脉微隆起,背面中脉隆起,侧脉连成边缘脉,细脉网状,明显,具疏腺点,尤以边缘为密或几无;叶柄长约5毫米或略短。伞形花序或花簇生,腋生,有花3—7朵,每花基部具苞片1,苞片卵形,具缘毛和腺点;花梗长约2毫米,无毛或被微柔毛;花4数,长约2毫米,花萼基部连合成短管,长达全长的1/3或略短,萼片卵形或三角形至椭圆形,外面常被疏微柔毛,顶端急尖、钝或近圆形,具腺点和缘毛;花冠白色至淡黄色,长约2毫米,基部近连合或成短管,长通常为全长的1/3,裂片长椭圆形、长圆形或舌形,两面无毛,中部以上具明显的腺点,具缘毛;雄蕊与花冠等长或较长,花丝短,着生于花冠管上,花药与花冠裂片同形,等大或较大,在雌花中退化;雌蕊在雄花中退化,被微柔毛,在雌花中较雄蕊短或略长,被微柔毛,子房卵形,花柱向上渐尖,柱头2裂,流苏状。果球形,直径5—7毫米,红色变紫黑色,具密腺点。花期2—4月,果期10—12月。

产湖北、湖南、广西、广东(海南岛未发现)、四川、贵州、云南、西藏,海拔500—2700米的山坡疏、密林内,路旁、沟边、石灰岩山坡等阳处。印度,缅甸亦有。

皮、叶可提栲胶；据说种子可榨油。

6. 密花树属——*Rapanea* Aubl.

Aubl., Pl. Guian. 1: 121. pl. 46. 1775; Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236): 342. 1902; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73: 194. 1940; 海南植物志, 3: 179. 1974; 云南植物志, 1: 379. 1977——*Athruphyllum* Lour., Fl. Cochinch. 120. 1790.

乔木或灌木，直立；小枝无毛或被毛。叶全缘，稀具齿（我国不产），多少具腺点，无毛。伞形花序或花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝或瘤状物的顶端，小短枝或瘤状物腋生或生于无叶的老枝叶痕上；花4—5（—6）数，两性或雌雄异株，花萼仅基部连合，萼片覆瓦状或镊合状排列，通常边缘具乳头状突起或近无毛，通常具腺点，宿存；花冠仅基部连合或成短管，裂片为各式卵形，边缘和里面通常具乳头状突起，多少具腺点；雄蕊与花瓣对生，着生于花冠管喉部或花瓣基部；花丝极短或几无；花药卵形或箭头形，几与花瓣等大或较花瓣小，2室，纵裂，顶端有或无毛；雌蕊在雄花中退化，在雌花中具卵形子房；花柱极短或几无；柱头伸长，成圆柱形、腊肠形或中部以上扁平成舌状，有时全部扁平，常弯曲，稀半裂。浆果核果状，卵形或近球形，具坚脆的或革质的内果皮，有种子1枚；种子基部空心；胚乳坚硬，不全部或将近成嚼烂状；胚横生，伸长。

约140（—200）种，分布于南北半球的热带和亚热带或温带地区。我国7种，1变种，分布于南部沿海各地。

本属是否与铁仔属 (*Myrsine* Linn.) 合并的问题，目前仍有异议，主张合并入铁仔属或起码是把亚洲的种类并入的有：E. Y. Hosaka (1940)，E. H. Walker (1945, 1959)，李惠林 (1963)，C. A. Backer 及 R. C. Bakhuizen van den Brink (1965) 等，但也有反对上述意见的，如 O. Degener (1939)，W. R. B. Oliver (1951)，A. C. Smith (1973) 等，就我们看到的标本来说，我们同意后者的意见，二者不宜合并。

分种检索表

1. 叶小，长2.5厘米以下，宽9毫米以下。
 2. 叶片倒卵形，背面无小窝孔，通常多聚于小枝顶端。
 3. 小枝密布小瘤；叶面侧脉及细脉明显，隆起，背面不明显；花萼外面被细微柔毛（产云南）……………1. 瘤枝密花树 *R. verruculosa* C. Y. Wu
 3. 小枝具纵皱纹；叶面侧脉及细脉不明显，背面隆起；花萼外面无毛（产云南）……………2. 多痕密花树 *R. cicatricosa* C. Y. Wu et C. Chen
 2. 叶片狭椭圆形，背面具小窝孔，不聚于小枝顶部，分散于小枝上（产云南、广东〔仅产海南岛〕）……………3. 拟密花树 *R. affinis* (A. DC.) Mez
1. 叶较大，长3厘米以上，宽1.2厘米以上。

- 4. 叶片纸质,稀近革质,长通常不超过 10 厘米,分枝细且多,小枝直径通常不过 4 毫米。
- 5. 叶片椭圆形至披针形,顶端急尖或渐尖,长 7—10(—11)厘米;果直径 5—6 毫米(产四川、云南、广西、广东〔仅海南岛〕)……………4. 平叶密花树 *R. faberi* Mez
- 5. 叶片倒卵形或倒披针形,稀椭圆状披针形,顶端通常圆形或广钝,有时急尖且微凹,长 3—7 厘米;果直径 3—4 毫米(产广西、广东)……………5. 打铁树 *R. linearis* (Lour.) S. Moore
- 4. 叶片厚,革质,长通常 8 厘米以上,小枝直径约 5 毫米以上。
- 6. 叶片倒卵形,狭长圆状倒披针形或狭长圆形,长 16 厘米以上……………6. 广西密花树 *R. kwangsiensis* Walker
- 7. 叶片倒卵形,长 16—21 厘米,宽 6—8 厘米(产贵州、云南、广西)……………6a. 广西密花树 *R. kwangsiensis* Walker var. *kwangsiensis*
- 7. 叶片狭长圆状倒披针形或狭长圆形,长 14—24 厘米,宽 3.5—5 厘米(产云南)……………6b. 狭叶密花树 *R. kwangsiensis* Walker var. *lanceolata* C. Y. Wu et C. Chen
- 6. 叶片长圆状倒披针形至倒披针形,长 17 厘米以下(产四川、贵州、云南至台湾)……………7. 密花树 *R. neriifolia* (Sieb. et Zucc.) Mez

1. 瘤枝密花树(云南植物志) 图版 20:3

Rapanea verruculosa C. Y. Wu, 云南植物志, 1: 380. 图版 90, 图 3. 1977.

灌木,高约 1 米;小枝无毛,密布小瘤,粗糙。叶多集于小枝顶部,叶片纸质或近革质,倒卵形,顶端圆形,基部楔形,长 1—1.5 厘米,宽 5—7 毫米,全缘,两面无毛,叶面中脉下凹,侧脉及细脉明显,隆起,背面中脉隆起,侧脉不明显,细脉极不明显,具极疏的腺点,以边缘为多;叶柄长约 3 毫米,不下延。伞形花序或花簇生,着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端,小短枝着生于无叶的老枝叶痕上,花少;苞片广卵形,具缘毛;花未详。果卵状球形,直径约 4 毫米(未熟),无毛,密布腺点,宿存花萼仅基部连合,萼片 4,卵形,顶端急尖,外面被细微柔毛和缘毛,具腺点,以脊上为多,长不到 1 毫米;果梗长约 2 毫米,多少被微柔毛。花期未详,果期约 10 月。

产云南,海拔约 1500 米的石灰岩山坡开阔的林下。模式标本采于云南西畴。

本种与 *Rapanea papuana* (Hemsl.) Mez (产伊里安岛〔新几内亚岛〕)相近,但小枝密布小瘤;叶片倒卵形,长 1—1.5 厘米,宽 5—7 毫米,叶面侧脉及细脉明显,隆起,背面不明显,全缘;果密布腺点等,可以区别。

2. 多痕密花树(云南植物志) 图版 20:4—8

Rapanea cicatricosa C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 381. 图版 90, 图 4—8. 1977.

图版 20: 1. 广西密花树 *Rapanea kwangsiensis* Walker var. *kwangsiensis*. 叶; 2. 狭叶密花树 *R. kwangsiensis* var. *lanceolata* C. Y. Wu et C. Chen, 小枝; 3. 瘤枝密花树 *R. verruculosa* C. Y. Wu, 花枝; 4—8. 多痕密花树 *R. cicatricosa* C. Y. Wu et C. Chen, 4. 果枝, 5. 花, 6. 花冠(一部分)展开, 7. 雄蕊背部, 8. 幼果; 9—13. 拟密花树 *R. affinis* (A. DC.) Mez, 9. 花枝, 10. 花, 11. 花冠(一部分)展开, 12. 雄蕊背部, 13. 雌蕊。(肖裕绘)



灌木，高约2米；小枝具纵皱纹及多叶痕，多少被微柔毛。叶多聚于小枝顶部，叶片纸质，倒卵形，顶端钝且微凹，基部楔形，微下延，长1—2.5厘米，宽7—9毫米，全缘，两面无毛，叶面中脉下凹，侧脉及细脉不明显，背面中脉、侧脉及细脉均隆起，并于边缘连成边缘脉，脉隙具腺点；叶柄长约5毫米，微具翅。伞形花序或花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端，小短枝极短，腋生或生于无叶的叶痕上，花少；苞片卵形或广卵形，具缘毛；花梗长1—1.5毫米，无毛；花(3—)4—5数，长约2毫米，花萼仅基部连合，萼片卵形，顶端钝，长不到1毫米，无毛，具缘毛及疏腺点；花瓣基部连合达全长的 $1/4$ — $1/3$ ，花时反卷，长约2毫米，长圆状卵形，顶端钝，边缘密被乳头状突起，其余无毛；雄蕊无柄，花药与花瓣同形，较花瓣略小，顶端具微柔毛，背部多少具腺点，子房卵形，无毛，花柱圆锥形，皱缩，有钝棱，柱头点尖，皱缩。幼果球形，花柱扁圆锥形，具钝棱，柱头微舌状，宿存花萼仅基部连合，皱缩，果梗皱缩，长约2毫米。花期约12月，果期8—9月。

产云南，海拔约2000米的山顶、岩石坡灌木丛中。越南亦有。模式标本采于越南沙巴。

本种与瘤枝密花树(*R. verruculosa* C. Y. Wu)相近，但小枝无瘤，具纵皱纹；叶面侧脉及细脉不明显，背面隆起；花萼外面无毛。

3. 拟密花树(海南植物志) 图版20:9—13

山花(海南岛)

Rapanea affinis (A. DC.) Mez in Engl., *Pflanzenreich* 9(IV, 236): 358. 1902; Walker in *Philipp. Journ. Sci.* 73: 195. 1940, ut "(Blume) Mez"; 海南植物志, 3: 179. 1974; 云南植物志, 1: 381. 图版90, 图9—13. 1977——*Myrsine affinis* A. DC. in DC., *Prodr.* 8: 96. 1844 (*Ardisia affinis* Blume ex A. DC., l. c. 140, pro syn.).

灌木或小乔木，高0.8—6米；小枝紫红色，被微柔毛，以后无毛。叶片坚纸质，狭椭圆形，顶端渐尖且钝，基部楔形，下延，长2—4(—5.8)厘米，宽7—11毫米，全缘，两面无毛，中脉于叶面微凹，背面隆起，明显，侧脉及细脉两面隆起，侧脉多数，连成边缘脉，背面密布小窝孔及腺点；叶柄极短或几无，不下延。花簇生，着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝顶端，小短枝通常着生于无叶的叶痕上，少腋生，有花1—3朵；苞片卵形，具缘毛；花梗极短或几无；花4数，长约1毫米，花萼仅基部连合，无毛；萼片卵形，顶端急尖，长约0.5毫米，具缘毛及稀疏的腺点；花瓣黄色，仅基部连合，椭圆形，长1—1.5毫米，顶端圆形，两面无毛，具疏腺点，边缘密被乳头状突起；雄蕊与花瓣几等长，着生于花瓣连合处，花丝极短或几无，花药卵形，顶端具微柔毛；雌蕊无毛，花时柱头伸出花冠，子房卵形，柱头圆柱形或近腊肠形。果球形，直径约5毫米，暗紫红色至黑色，密布腺点，无毛。花期2—6月或10月，果期1—2月或11月。

产云南、广东(仅海南岛)，海拔1000—1300米的山坡密林中或灌木丛中，以及石灰岩山坡上。印度尼西亚(爪哇)亦有。

木材坚硬,是极好的薪炭柴,木炭民间用作打铁的燃料。

4. 平叶密花树(海南植物志)

小黑果、马木树(云南),尖叶密花树(中国高等植物图鉴)

Rapanea faberi Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV.236):358.1902; Walker, “静生汇报”, 9:183.图 24.1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:197. fig. 36. 1940; 中国高等植物图鉴, 3:232.图 4417; 1974; 海南植物志, 3:179.1974; 云南植物志, 1:383.1977.

乔木,高达6米或更高;小枝无毛,暗黑色或灰黑色。叶片坚纸质或近革质,椭圆形至披针形,顶端细急尖或渐尖,基部楔形,长7—11厘米,宽1.5—3厘米,全缘,两面无毛,叶面中脉下凹,背面中脉隆起,侧脉不明显,近边缘连成边缘脉,细脉不明显,边缘多少具腺点;叶柄长约1厘米。花簇生,着生于成覆瓦状排列的苞片的小短枝上,小短枝腋生或生于落叶的枝条上;苞片卵形,顶端钝,边缘具疏乳头状突起,两面无毛;花梗长1—2毫米,无毛;花5数,长约3毫米,花萼基部连合,长1毫米或略短,萼片卵形,具腺点,边缘具细乳头状突起;花瓣淡绿色,长圆形或卵形,长约3毫米,基部连合达全长的1/3,具腺点,边缘和里面具乳头状突起,但于基部连合部分极少或无;雄蕊无花丝,花药较花瓣略小,同形,顶端有时具微柔毛;雌蕊较花瓣略短,子房长圆状卵形,无毛,柱头伸长,舌状,顶端尖,与子房等长。果球形或卵形,直径5—6毫米,黑色,无毛,干时略有纵纹,无腺点。花期4—5月,果期10—12月。

产四川、云南、广西、广东(仅海南岛),海拔500—1200米的混交林或疏林中,沟边及荫湿处。

5. 打铁树(广西)

雀仔肾(广西),辣草、烧灰树(广东〔海南岛〕),钝叶密花树(中国高等植物图鉴)

Rapanea linearis (Lour.) S. Moore in Journ. Bot. Brit. et For. 63:249. 1925; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 11:52.1932 et in Trans. Amer. Philos. Soc. n. ser. 24:300. 1935; Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:200. 1940; 中国高等植物图鉴, 3:232.图 4418.1974; 海南植物志, 3:180.1974——*Athruphyllum lineare* Lour., Fl. Cochinch. 120.1790, ed. Willd. 148.1793——*Myrsine linearis* Poir. in Lam, Encycl. Suppl. 3:709.1813——*M. playfairii* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:61.1889——*Rapanea playfairii* Mez in Engl., Pflanzenreich 9(IV. 236):361.1902.

灌木或乔木,高1—8(—30?)米,分枝多;幼时密被鳞片,以后脱落,无毛,具纵纹。叶通常聚于小枝顶端,叶片坚纸质,稀近革质,倒卵形或倒披针形,稀椭圆状披针形,顶端圆形或广钝,有时急尖且微凹,长3—7厘米,宽1.2—2.5厘米,全缘,两面无毛,干时叶面颜色较深,中脉平整,侧脉及细脉不明显,背面中脉明显,隆起,侧脉(约8—10对)及细脉微隆起,密布腺点,腺点微隆起。花簇生或成伞形花序,有花4—6朵或更多,着生于具覆瓦

状排列的苞片的小短枝顶端,小短枝腋生或生于老枝叶痕上;苞片广卵形,顶端钝,边缘具疏乳头状突起;花梗长(2—)4毫米;无毛;花(4—)5数,稀6数,长2—2.5毫米,花萼基部连合,长约1毫米,萼片卵形,顶端钝,多少具腺点,边缘具乳头状突起;花瓣白色或淡绿色,长约2.2毫米,基部连合达全长的1/3,裂片椭圆状卵形,边缘和里面具乳头状突起,具疏腺点,连合部分无毛;雄蕊着生于花冠管喉部,与裂片几等长,花丝极短或无,花药与花冠裂片同形,几等大,顶端具微柔毛;雌蕊不伸出花冠,子房卵珠形,无毛,花柱极短,柱头舌状或微裂。果球形,直径3—4毫米,紫黑色,常具皱纹,多少具腺点。花期12月至翌年1月,果期7—9月或11月。

产贵州、广西、广东,山间疏、密林中或荒坡灌丛中,或石灰岩山灌丛中。越南亦有。

6. 广西密花树(云南植物志)

Rapanea kwangsiensis Walker in Journ. Washington Acad. Sci. 21: 479. fig. 4. 1931 et in Philipp. Journ. Sci. 73: 198. fig. 37. 1940; 云南植物志, 1: 383. 图版90, 图1. 1977.

6a. 广西密花树 (原变种) 图版20:1

var. *kwangsiensis*

小乔木,高5—6米;小枝无毛,有纵纹。叶片革质,倒卵形,顶端广急尖或钝,基部楔形,长16—21厘米,宽6—8厘米,全缘,边缘微反卷,两面无毛,叶面中、侧脉扁平,背面中脉明显,隆起,侧脉微隆起,连成边缘脉。伞形花序或花簇生,着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝上,小短枝腋生或侧生于无叶的叶痕上;苞片广卵形,两面无毛,具疏缘毛;花梗长4—6(—8)毫米,无毛;花5数,稀6数,长约4毫米,花萼基部连合达1/3—1/2,萼片卵形,长1(—2)毫米,顶端急尖,全缘,两面无毛,边缘有时具疏乳头状突起,腺点不明显;花瓣仅基部连合或连合达1/3,长约4毫米,长圆状披针形,具腺点,两面无毛或里面具乳头状突起,具疏缘毛;雄蕊在雌花中花丝极短,花药与花瓣同形且略小,在雄花中未详;雌蕊在雌花中较花瓣短,子房卵形或近球形,无毛,花柱极短,柱头微裂或近舌状,近顶端常具腺点。果球形或卵形,直径4—5毫米,紫色或紫红色,具纵肋和纵行腺点。花期约5月,果期约4月。

产贵州、云南、广西,海拔650—1000米的山谷混交林中,或石灰岩山杂木林中。

6b. 狭叶密花树(云南植物志)(变种) 图版20:2

var. *lanceolata* C. Y. Wu et C. Chen, 云南植物志, 1: 383. 图版90, 图2. 1977.

本变种与前者主要区别是,叶片狭长圆状倒披针形或狭长圆形,长14—24厘米,宽3.5—5厘米,顶端渐尖,基部楔形。

产云南,海拔1200—1500米的石灰岩山杂木林中。模式标本采于云南金平。

7. 密花树

狗骨头(云南),哈雷(云南傣族语译音),打铁树(海南岛),大明橘(台湾)

Rapanea neriifolia (Sieb. et Zucc.) Mez in Engl., Pflanzenreich 9 (IV. 236), 361.1902; Walker, “静生汇报”, 9:183.1939 et in Philipp. Journ. Sci. 73:202.1940; 中国高等植物图鉴, 3:233.图 4419.1974; 海南植物志, 3:180.图 651.1974; 云南植物志, 1:384.1977—*Myrsine neriifolia* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Math.-Phys. 4:137.1846—*R. yunnanensis* Mez, l. c., 358. fig. 60. 1902—*M. seguinii* Lévél., Fl. Kouy-Tcheou 288.1914—15; Walker in Bot. Mag. Tokyo 67:252.1954—*M. thunbergii* Tanaka in Bult. Sci. Fak. Terk. Kjusu Univ. 1:201.1925—*R. walkeriana* Hand.-Mazz., Sym. Sin. 7:760.1936—*R. neriifolia* var. *yunnanensis* Walker in Philipp. Journ. Sci. 73:205.1940; 中国高等植物图鉴, 3:233.1974—*Athruphyllum taiwanianum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 55:525.527.1941, in Nakai et Honda, Nov. Fl. Jap. 9:139.1943—*A. seguinii* Nakai l. c.—*M. capitellata* auct. non Wall.: Benth., Fl. Hongk. 205.1861; 陈嵘, 中国树木分类学 972.图 862.1937—*R. playfairii* auct. non (Hemsl.) Mez: Masamune et Suzuki in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 3:64.1933; Kanehira, Form. Trees rev. ed. 570.1936.—*A. neriifolium* Hara, Enum. Sperm. Jap. 1:74.1948.

大灌木或小乔木,高 2—7 米,可达 12 米;小枝无毛,具皱纹,有时有皮孔。叶片革质,长圆状倒披针形至倒披针形,顶端急尖或钝,稀突然渐尖,基部楔形,多少下延,长 7—17 厘米,宽 1.3—6 厘米,全缘,两面无毛,叶面中脉下凹,侧脉不甚明显,背面中脉隆起,侧脉很多,不明显;叶柄长约 1 厘米或较长。伞形花序或花簇生,着生于具覆瓦状排列的苞片的小短枝上,小短枝腋生或生于无叶老枝叶痕上,有花 3—10 朵;苞片广卵形,具疏缘毛;花梗长 2—3 毫米或略长,无毛,粗壮;花长(2—)3—4 毫米,花萼仅基部连合,萼片卵形,顶端钝或广急尖,稀圆形,长约 1 毫米,具缘毛,有时具腺点;花瓣白色或淡绿色,有时为紫红色,基部连合达全长的 1/4,花时反卷,长(2—)3—4 毫米,卵形或椭圆形,顶端急尖或钝,具腺点,外面无毛,里面和边缘密被乳头状突起,中部以下无上述突起;雄蕊在雌花中退化,在雄花中着生于花冠中部,花丝极短,花药卵形,略小于花瓣,无腺点,顶端常具乳头状突起;雌蕊与花瓣等长或超过花瓣,子房卵形或椭圆形,无毛,花柱极短,柱头伸长,顶端扁平,基部圆柱形,长约为子房的 2 倍。果球形或近卵形,直径 4—5 毫米,灰绿色或紫黑色,有时具纵行腺条纹或纵肋,冠以宿存花柱基部,果梗有时长达 7 毫米。花期 4—5 月,果期 10—12 月。

产我国西南各省至台湾,海拔 650—2400 米的混交林中或苔藓林中,亦见于林缘、路旁等灌木丛中。缅甸,越南,日本亦有。

用根煎水服,可治膀胱结石;树皮含鞣质 20.11%;叶可敷外伤;木材坚硬,可作车杆车轴,又是较好的薪炭柴。