

中国植物志

第六十卷

第二分册

科学出版社

中国植物志

中国科学院中国植物志编辑委员会

第六十卷

第二分册

科学出版社

1987

中国植物志

第六十卷 第二分册

中国科学院中国植物志编辑委员会

责任编辑 曾建飞

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

北京佳信达欣艺术印刷有限公司印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

★

1987 年 3 月第 一 版 开本：787 × 1092 1/16

1987 年 3 月第一次印刷 印张：11

插页：1—2, 900 插页：4 平 2

印数：平 1—1,300 字数：214,000

统一书号：13031 · 4440

本社书号：5148 · 13—6

科技新书目：137-精 31、平 32

中国植物志第六十卷第二分册系统目录

山矾科——SYMPLOCACEAE

山矾属——*Symplocos* Jacq.

1. 深裂山矾亚属——Subg. *Hopea* (Linn.) Clarke

组 1. 古山矾组——Sect. *Palaeosymplocos* Brand

- | | |
|--|----|
| 1. 四川山矾 <i>S. setchuensis</i> Brand | 8 |
| 2. 棱角山矾 <i>S. tetragona</i> Chen ex Y. F. Wu | 9 |
| 3. 茶叶山矾 <i>S. theaeifolia</i> D. Don | 9 |
| 4. 叶萼山矾 <i>S. phyllocalyx</i> Clarke | 10 |
| 5. 枝穗山矾 <i>S. multipes</i> Brand | 10 |
| 6. 厚皮灰木 <i>S. crassifolia</i> Benth. | 13 |
| 7. 蒙自山矾 <i>S. henryi</i> Brand | 13 |
| 8. 薄叶山矾 <i>S. anomala</i> Brand | 15 |
| 9. 台湾山矾 <i>S. morrisonicola</i> Hayata | 15 |
| 10. 微毛山矾 <i>S. wikstroemiifolia</i> Hayata | 16 |
| 11. 毛山矾 <i>S. groffii</i> Merr. | 16 |
| 12. 广西山矾 <i>S. kwangsiensis</i> Merr. ex Li | 17 |

组 2. 单花山矾组——Sect. *Singuliflorae* Y. F. Wu

- | | |
|---|----|
| 13. 铃叶山矾 <i>S. coryoides</i> Hand.-Mazz. | 17 |
| 14. 单花山矾 <i>S. ovatilobata</i> Noot. | 19 |

组 3. 光顶山矾组——Sect. *Lodhra* G. Don

- | | |
|--|----|
| 15. 坛果山矾 <i>S. urceolaris</i> Hance | 19 |
| 16. 总状山矾 <i>S. botryantha</i> Franch. | 21 |
| 17. 卵苞山矾 <i>S. ovatifractata</i> Y. F. Wu | 21 |
| 18. 葫芦果山矾 <i>S. cavaleriei</i> Lév. | 22 |
| 19. 山矾 <i>S. sumuntia</i> Buch.-Ham. ex D. Don | 22 |

20. 美山矾 <i>S. decora</i> Hance	25
21. 银色山矾 <i>S. subconnata</i> Hand.-Mazz.	25
22. 长花柱山矾 <i>S. dolichostylosa</i> Y. F. Wu	27
23. 三裂山矾 <i>S. fordii</i> Hance	27
24. 能高山矾 <i>S. nokoensis</i> (Hayata) Kanehira	29
25. 十棱山矾 <i>S. chunii</i> Merr.	29
26. 羊舌树 <i>S. glauca</i> (Thunb.) Koidz.	30
27. 倒披针叶山矾 <i>S. oblanceolata</i> Y. F. Wu	30
28. 绿枝山矾 <i>S. viridissima</i> Brand	33
29. 铁山矾 <i>S. pseudobarberina</i> Gontsch.	33
30. 毛轴山矾 <i>S. rachitricha</i> Y. F. Wu	35
31. 海南山矾 <i>S. hainanensis</i> Merr. et Chun	35
32. 海桐山矾 <i>S. heishanensis</i> Hayata	35
33. 腺叶山矾 <i>S. adenophylla</i> Wall.	37
34. 琼中山矾 <i>S. maclurei</i> Merr.	39
35. 橄榄山矾 <i>S. atriolivacea</i> Merr. et Chun ex Li	39
36. 木核山矾 <i>S. xylopyrena</i> C. Y. Wu ex Y. F. Wu	39
37. 多花山矾 <i>S. ramosissima</i> Wall. ex G. Don	41
38. 长梗山矾 <i>S. modesta</i> Brand	42
39. 坚木山矾 <i>S. dryophila</i> Clarke	42
40. 珠仔树 <i>S. racemosa</i> Roxb.	43
41. 厚叶山矾 <i>S. crassilimba</i> Merr.	43
42. 滇南山矾 <i>S. hookeri</i> Clarke	45
43. 瓶核山矾 <i>S. ascidiiformis</i> Y. F. Wu	45
44. 梨叶山矾 <i>S. pyrifolia</i> Wall. ex G. Don	47
45. 腺斑山矾 <i>S. glandulosopunctata</i> Y. F. Wu	47
46. 滇灰木 <i>S. yunnanensis</i> Brand	47
47. 宿苞山矾 <i>S. persistens</i> Huang et Y. F. Wu	49
48. 柔毛山矾 <i>S. pilosa</i> Rehd.	49

组 4. 球果山矾组——Sect. *Bobua* (DC.) Brand

49. 潮州山矾 <i>S. mollifolia</i> Dunn	51
50. 卵叶山矾 <i>S. ovalifolia</i> Hand.-Mazz.	51
51. 光叶山矾 <i>S. lancifolia</i> Sieb. et Zucc.	52

52. 越南山矾 <i>S. cochinchinensis</i> (Lour.) S. Moore	54
53. 黄牛奶树 <i>S. laurina</i> (Retz.) Wall.	55
54. 台东山矾 <i>S. konishii</i> Hayata	56
55. 火灰山矾 <i>S. dung</i> Eberh. et Dub.	57
56. 狭叶山矾 <i>S. angustifolia</i> Guill.	57
57. 短穗花山矾 <i>S. divaricativena</i> Hayata	58
58. 少脉山矾 <i>S. paucinervia</i> Noot.	58

组 5. 团伞组——Sect. *Glomeratae* Y. F. Wu

59. 铜绿山矾 <i>S. aenea</i> Hand.-Mazz.	60
60. 腺缘山矾 <i>S. glandulifera</i> Brand	60
61. 腺柄山矾 <i>S. adenopus</i> Hance	61
62. 团花山矾 <i>S. glomerata</i> King ex Gamble	63
63. 无量山山矾 <i>S. wuliangshanensis</i> Huang et Y. F. Wu	63
64. 宜章山矾 <i>S. yizhangensis</i> Y. F. Wu	64
65. 文山山矾 <i>S. wenshanensis</i> Huang et Y. F. Wu	64
66. 老鼠矢 <i>S. stellaris</i> Brand	64
67. 卷毛山矾 <i>S. ulotricha</i> Ling	66
68. 大叶山矾 <i>S. grandis</i> Hand.-Mazz.	66
69. 福建山矾 <i>S. fukienensis</i> Ling	68
70. 长毛山矾 <i>S. dolichotricha</i> Merr.	68
71. 南国山矾 <i>S. austrosinensis</i> Hand.-Mazz.	68
72. 密花山矾 <i>S. congesta</i> Benth.	69
73. 丛花山矾 <i>S. poilanei</i> Guill.	70

组 6. 锥序组——Sect. *Palura* G. Don

74. 华山矾 <i>S. chinensis</i> (Lour.) Druce	72
75. 白檀 <i>S. paniculata</i> (Thunb.) Miq.	72

2. 山矾亚属——Subg. *Symplocos*

76. 南岭山矾 <i>S. confusa</i> Brand	75
77. 吊钟山矾 <i>S. punctulata</i> Masamune et Syozi	75

安息香科——STYRACACEAE

1. 安息香属——*Styrax* Linn.

系 1. 覆瓦状花冠系——Ser. Imbricatae (Gürke) Perk.

1. 玉铃花 *S. obassia* Sieb. et Zucc. 82
2. 墨泡 *S. huanus* Rehd. 83
3. 越南安息香 *S. tonkinensis* (Pierre) Craib ex Hartw. 84
4. 小叶安息香 *S. wilsonii* Rehd. 86
5. 皱叶安息香 *S. rugosus* Kurz 86
6. 楚雄安息香 *S. limprichtii* Lingelsh. et Borza 88
7. 瓦山安息香 *S. perkinsiae* Rehd. 89
8. 野茉莉 *S. japonicus* Sieb. et Zucc. 89
9. 大花野茉莉 *S. grandiflorus* Griff. 92
10. 裂叶安息香 *S. supaii* Chun et F. Chun 94
11. 老鸱铃 *S. hemsleyanus* Diels 95
12. 大果安息香 *S. macrocarpus* Cheng 97
13. 浙江安息香 *S. zhejiangensis* S. M. Hwang et L. L. Yu 97
14. 黄果安息香 *S. chrysocarpus* Li 99
15. 芬芳安息香 *S. odoratissimus* Champ. 99
16. 禄春安息香 *S. macranthus* Perk. 100
17. 粉花安息香 *S. roseus* Dunn 100

系 2. 镊合状花冠系——Ser. Valvatae (Gürke) Perk.

18. 婺源安息香 *S. wuyuanensis* S. M. Hwang 102
19. 银叶安息香 *S. argentifolius* Li 104
20. 灰叶安息香 *S. calvescens* Perk. 104
21. 中华安息香 *S. chinensis* Hu et S. Y. Liang 105
22. 厚叶安息香 *S. hainanensis* How 107
23. 滇南安息香 *S. benzoinoides* Craib 107
24. 栓叶安息香 *S. suberifolius* Hook. et Arn. 109
25. 喙果安息香 *S. agrestis* (Lour.) G. Don 112
26. 齿叶安息香 *S. serrulatus* Roxb. 112

27. 赛山梅 <i>S. confusus</i> Hemsl.	113
28. 垂珠花 <i>S. dasyanthus</i> Perk.	116
29. 台湾安息香 <i>S. formosanus</i> Matsum.	116
30. 白花龙 <i>S. faberi</i> Perk.	119

2. 赤杨叶属——*Alniphyllum* Matsum.

1. 赤杨叶 <i>A. fortunei</i> (Hemsl.) Makino	122
2. 台湾赤杨叶 <i>A. pterospermum</i> Matsum	123
3. 滇赤杨叶 <i>A. eberhardtii</i> Guill.	124

3. 山茉莉属——*Huodendron* Rehd.

1. 西藏山茉莉 <i>H. tibeticum</i> (Anthony) Rehd.	126
2. 双齿山茉莉 <i>H. biaristatum</i> (W. W. Smith) Rehd.	127
3. 绒毛山茉莉 <i>H. tomentosum</i> Y. C. Tang ex S. M. Hwang	128

4. 银钟花属——*Halesia* Ellis ex Linn.

1. 银钟花 <i>H. macgregorii</i> Chun	130
--	-----

5. 陀螺果属——*Meliiodendron* Hand.-Mazz.

1. 陀螺果 <i>M. xylocarpum</i> Hand.-Mazz.	132
--	-----

6. 木瓜红属——*Rehderodendron* Hu

1. 贵州木瓜红 <i>R. kweichowense</i> Hu	135
2. 木瓜红 <i>R. macrocarpum</i> Hu	136
3. 广东木瓜红 <i>R. kwangtungense</i> Chun	136
4. 越南木瓜红 <i>R. indochinense</i> Li	139

7. 白辛树属——*Pterostyrax* Sieb. et. Zucc.

1. 小叶白辛树 <i>P. corymbosus</i> Sieb. et Zucc.	140
2. 白辛树 <i>P. psilophyllus</i> Diels ex Perk.	141

8. 秤锤树属——*Sinojackia* Hu

1. 秤锤树 <i>S. xylocarpa</i> Hu	144
2. 狭果秤锤树 <i>S. rebderiana</i> Hu	144

-
3. 棱果秤锤树 *S. henryi* (Dummer) Merr. 145
4. 长果秤锤树 *S. dolichocarpa* C. J. Qi 145

9. 茉莉果属——**Parastyrax** W. W. Smith

1. 茉莉果 *P. lacei* (W. W. Smith) W. W. Smith 148
2. 大叶茉莉果 *P. macrophyllus* C. Y. Wu et K. M. Feng 148
- 中名索引 151
拉丁名索引 156

5. 穗状花序缩短呈团伞状或长于叶柄;核的骨质部分分开成 3 分核;花丝基部连成五体雄蕊。
6. 穗状花序缩短呈团伞状,雄蕊约 30 枚…………… 1. 四川山矾 *S. setchuensis* Brand
6. 穗状花序长于叶柄,基部有分枝,长 1.5—6 厘米。
7. 花冠长约 6 毫米;雄蕊 40—50 枚;核果长圆形,长约 15 毫米,宽约 8 毫米……………
- …………… 2. 棱角山矾 *S. tetragona* Chen ex Y. F. Wu
7. 花冠长 3—4 毫米;雄蕊 20—25 枚;核果椭圆形,长约 6.5 毫米,宽约 4.2 毫米
- …………… 3. 茶叶山矾 *S. theaeifolia* D. Don
5. 穗状花序与叶柄等长或稍短;核的骨质部分不分开成 3 分核;花丝基部不连成五体雄蕊……………
- …………… 4. 叶萼山矾 *S. phyllocalyx* Clarke
4. 花为总状花序;核果长圆状卵形或球形。
8. 叶革质或厚革质,卵状椭圆形、卵形、椭圆形或狭椭圆形,长 5—14 厘米,宽 2.5—4 厘米。
9. 叶边缘有尖锯齿;雄蕊 25 枚;核果长圆状球形,近基部稍狭尖,长 5—6 毫米、直径约 6 毫米……………
- …………… 5. 枝糖山矾 *S. multipes* Brand
9. 叶全缘或有疏锯齿;雄蕊 60—80 枚;核果长圆状卵形,长 1—1.5 厘米……………
- …………… 6. 厚皮灰木 *S. crassifolia* Benth.
8. 叶纸质,长圆形或长圆状椭圆形,长 15—20 厘米,宽 5—6 厘米……………
- …………… 7. 蒙自山矾 *S. henryi* Brand
3. 嫩枝被有短柔毛或紧贴的细毛或灰褐色的长硬毛,无棱角;叶纸质或薄革质。
10. 嫩枝被短柔毛或紧贴的细毛;叶面中脉无毛,叶背面无毛或被紧贴的细毛;花为总状花序;核果长圆形、圆柱状椭圆形或卵形。
11. 嫩枝被短柔毛;叶背面无毛;雄蕊 25—30 枚;核果长圆形或圆柱状椭圆形,外面被短柔毛,有明显的纵棱。
12. 叶狭椭圆形或椭圆形,先端渐尖,基部楔形;核果长圆形,雄蕊 30 枚……………
- …………… 8. 薄叶山矾 *S. anomala* Brand
12. 叶卵形或长圆形,先端急尖而具芒,基部圆形;核果圆柱状椭圆形;雄蕊 25 枚……………
- …………… 9. 台湾山矾 *S. morrisonicola* Hayata
11. 嫩枝和叶背面被紧贴的细毛;雄蕊 15—20 枚;核果卵形,外面无纵棱……………
- …………… 10. 微毛山矾 *S. wilstroemiifolia* Hayata
10. 嫩枝被长硬毛;叶面中脉和叶背面均被褐色或灰褐色长硬毛;花为穗状花序;核果卵球形或长圆状椭圆形。
13. 叶椭圆形或倒卵状椭圆形,长 5—12 厘米,宽 2—5 厘米;核果长圆状椭圆形……………
- …………… 11. 毛山矾 *S. groffii* Merr.
13. 叶卵形,长 2—4 厘米,宽 1—1.5 厘米;核果卵球形……………
- …………… 12. 广西山矾 *S. kwangsiensis* Li
2. 叶片的中脉在叶面凹下或平坦,花盘无毛,很少有柔毛。
14. 花单生或集成总状花序、穗状花序、团伞花序;子房通常 3 室,通常常绿性。
15. 花单生,花萼裂片的长为萼筒的 2 倍(组 2. 单花山矾组 Sect. *Singuliflorae* Y. F. Wu)
16. 嫩枝、芽、嫩叶背面均被红褐色绒毛;叶卵形、狭卵形或狭椭圆形,长 1.2—3 厘米,宽 0.5—1 厘米,叶面干后有横皱纹,边缘有大小相间的腺质细尖锯齿;叶柄两侧具与叶缘相同的腺质齿……………
- …………… 13. 桧叶山矾 *S. euryoides* Hand.-Mazz.
16. 嫩枝、芽、嫩叶背面均被灰黄色长柔毛;叶椭圆形或倒卵状椭圆形,长 2—7 厘米,宽 1—3 厘米,叶面干后无横皱纹,边缘具锐锯齿;叶柄两侧无腺质齿……………

- 14. 单花山矾 *S. ovatilobata* Noot.
15. 花排成总状花序、穗状花序或团伞花序;花萼裂片的长通常不为萼筒的2倍。
17. 核果坛形、长卵形、狭卵形、卵圆形、长圆状卵形;花排成总状花序,很少排成穗状花序(组3. 光顶山矾组 Sect. *Lodhra* G. Don.
18. 核果坛形。
19. 嫩枝带黄绿色,稍具棱。
20. 叶纸质,椭圆状卵形,边缘具尖锯齿,侧脉和网脉在两面均凸起;花萼裂片与萼筒等长;雄蕊约40枚..... 15. 坛果山矾 *S. urceolaris* Hance
20. 叶厚革质,长圆状椭圆形、卵形或倒卵形,边缘具波状齿或粗锯齿;侧脉和网脉不明显;花萼裂片短于萼筒或等于萼筒或稍长于萼筒;雄蕊24—30枚。
21. 总状花序长3—4厘米,被展开的长柔毛;小苞片线状披针形,长约5毫米;花萼裂片远短于萼筒..... 16. 总状山矾 *S. botryantha* Franch.
21. 总状花序长约2厘米,被微柔毛;小苞片卵形,长约3毫米;花萼裂片与萼筒等长或稍长于萼筒..... 17. 卵苞山矾 *S. ovatifractata* Y. F. Wu
19. 嫩枝褐色,不具棱。
22. 花序较短,长1.5—4厘米;叶较小,卵形、狭倒卵形或披针状倒卵形,长3—8厘米,宽1.5—3厘米。
23. 叶膜质,披针状倒卵形或狭椭圆形,先端渐尖,尖头钝,边缘有锐锯齿;侧脉和网脉在叶面均凹下,核果葫芦形,长约5毫米..... 18. 葫芦果山矾 *S. cavaleriei* Lévl.
23. 叶薄革质,卵形、狭倒卵形或倒披针状椭圆形,先端常呈尾状渐尖;边缘具浅锯齿或波状齿,有时近全缘,侧脉和网脉在叶面均凸起;核果坛形,长7—10毫米..... 19. 山矾 *S. sumuntia* Buch.-Ham. ex D. Don
22. 花序较长,长3—7厘米;叶较大,椭圆形、狭椭圆形、椭圆状披针形、倒披针形或倒卵状椭圆形,长4—11厘米,宽1.5—4厘米。
24. 嫩枝初被白蜡层,呈灰白色,旋即脱落呈紫黑色;叶卵形或倒卵状椭圆形,先端具短凸尖而尖头钝;苞片近圆形,小苞片长圆状披针形;花萼无毛..... 20. 美山矾 *S. decora* Hance
24. 嫩枝不被白蜡层,被展开的长柔毛,老枝黑色或紫黑色;叶椭圆形、狭椭圆形、椭圆状披针形或倒披针形,先端尾状渐尖;苞片长圆形,小苞片卵形。
25. 叶的侧脉和网脉在叶面均凸起;叶柄长0.5—0.7厘米;总状花序长5—7厘米,花序轴被展开的长柔毛;花萼被短柔毛,裂片与萼筒等长或稍长于萼筒;雄蕊约30枚..... 21. 银色山矾 *S. subconnata* Hand.-Mazz.
25. 叶的侧脉和网脉在叶面均凹下;叶柄长1—1.5厘米;总状花序长7—10厘米,花序轴粗壮,无毛;花萼无毛,裂片短于萼筒;雄蕊约20枚..... 22. 长花柱山矾 *S. dolichostylosa* Y. F. Wu
18. 核果长卵形、狭卵形、卵形、长圆状卵形、圆柱形或圆柱状狭卵形。
26. 核果狭卵形、圆柱形、圆柱状狭卵形或长圆状卵形。
27. 核果狭卵形、圆柱形或卵形;花排成穗状花序。

- 48. 柔毛山矾 *S. pilosa* Rehd.
17. 核果球形或圆柱形;花排成穗状花序或团伞花序。
51. 花排成穗状花序,核果球形(组 4. 球果山矾组 Sect. *Bobua* (DC.) Brand
52. 叶片的中脉在叶面平坦。
53. 嫩枝、花序、叶柄均被褐色长硬毛;叶面上的中脉被短柔毛;嫩叶背面被疏长毛。
54. 叶革质,椭圆形、长圆状卵形、狭椭圆形,长 5.5—11 厘米,宽 1.5—3.5 厘米.....
- 49. 潮州山矾 *S. mollifolia* Dunn
54. 叶纸质,阔卵形或阔椭圆形,长 6—10 厘米,宽 3—6 厘米.....
- 50. 卵叶山矾 *S. ovalifolia* Hand.-Mazz.
53. 嫩枝、花序均被短柔毛;叶卵形至阔披针形;叶面上的中脉无毛;嫩叶背面及叶柄均无毛...
- 51. 光叶山矾 *S. laucifolia* Sieb. et Zucc.
52. 叶片的中脉在叶面凹下。
55. 穗状花序基部有分枝;叶片较大,长可达 20 厘米。
56. 嫩枝、叶柄、叶背、中脉及花序均被红褐色绒毛.....
- 52. 越南山矾 *S. cochinchinensis* (Lour.) S. Moore
- 56 嫩枝、叶柄、叶背、中脉均无毛或仅花序轴被柔毛或嫩枝和花序均被柔毛。
57. 嫩枝无毛;花序轴通常被柔毛,在结果时毛渐脱落;花萼无毛.....
- 53. 黄牛奶树 *S. laurina* (Retz.) Wall.
57. 嫩枝和花序均被黄褐色柔毛;花萼被黄褐色柔毛.....
- 54. 台东山矾 *S. konishii* Hayata
55. 穗状花序基部分枝;叶片较小,长不超过 13 厘米。
58. 叶倒卵形或狭倒卵形,长 4—9 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端圆或有短急尖.....
- 55. 火灰山矾 *S. dung* Eberh. et Dub.
58. 叶狭椭圆状披针形、线状披针形、披针状长圆形、狭椭圆形或椭圆形。
59. 叶狭椭圆状披针形或线状披针形,长 5—12 厘米,宽 0.8—1.5 厘米.....
- 56. 狭叶山矾 *S. angustifolia* Guill.
59. 叶披针状长圆形、狭椭圆形或椭圆形,长 4—7 厘米,宽 1—3 厘米。
60. 叶披针状长圆形,先端短渐尖或钝,基部楔形而不下延至叶柄;侧脉细而不明显;叶柄长约 10 毫米.....
- 57. 短穗花山矾 *S. divaricativena* Hayata
60. 叶狭椭圆形或椭圆形,先端渐尖,基部渐狭而下延至叶柄;侧脉每边 3—5 条;叶柄长 5—7 毫米.....
- 58. 少脉山矾 *S. paucinervis* Noot.
51. 花排成团伞花序;核果圆柱形,极少近球形或椭圆状卵形(组 5. 团伞组 Sect. *Glomeratae* Y. F. Wu)
61. 叶边缘及叶柄两侧均具半透明的腺锯齿或仅叶边缘具腺锯齿或边缘膜质化,具腺点或腺体。
62. 叶革质,干后叶面铜绿色,叶背赤褐色;侧脉每边 11—20 条,在离叶缘 3—8 毫米处分叉网结.....
- 59. 铜绿山矾 *S. aenea* Hand.-Mazz.
62. 叶薄革质或纸质,干后褐色或灰绿色;侧脉每边 6—10 条,在近叶缘处向上弯拱环结。
63. 叶薄革质,干后灰绿色,边缘内有椭圆形腺点或腺点稍突出成腺锯齿;花盘杯状,被柔毛;核果椭圆状卵形,长约 1.2 厘米,有纵条纹,被柔毛.....
- 60. 腺缘山矾 *S. glandulifera* Brand
63. 叶纸质,干后褐色,边缘和叶柄两侧均具腺齿或仅叶边缘有腺齿;花盘杯状或环状;无毛;核果圆柱形。

64. 叶椭圆状卵形或卵形, 长 8—16 厘米, 宽 2—6 厘米, 先端急尖或急渐尖, 基部圆形或阔楔形, 边缘及叶柄两侧均具大小相间的半透明腺锯齿; 苞片边缘有大而透明的腺体…………… 61. 腺柄山矾 *S. adenopus* Hance
64. 叶倒披针形, 狭椭圆形, 椭圆状披针形或狭长圆状椭圆形, 先端长渐尖或渐尖, 基部楔形或阔楔形, 边缘及叶柄两侧均具腺齿或仅边缘具腺齿; 苞片的边缘无大而透明的腺体。
65. 叶倒披针形或狭椭圆形, 长 9—18 厘米, 宽 2—4 厘米, 边缘和叶柄两侧均具腺齿; 苞片和小苞片边缘具腺齿; 花萼筒外面有腺点, 花萼裂片近圆形, 与萼筒等长或稍短于萼筒…………… 62. 团花山矾 *S. glomerata* King
65. 叶椭圆状披针形、狭长圆状椭圆形; 叶柄两侧无腺齿; 苞片和小苞片边缘无腺齿; 花萼筒外面无腺点; 花萼裂片长圆形、狭卵状三角形或近圆形。
66. 叶膜质, 椭圆状披针形或狭椭圆形, 长 14—21 厘米, 宽 3.5—6.5 厘米, 边缘膜质化, 具黄褐色腺体; 花萼裂片近圆形, 短于萼筒…………… 63. 无量山山矾 *S. wuliangshanensis* Huang et Y. F. Wu
66. 叶薄革质或纸质, 披针形或狭长圆状椭圆形; 边缘有腺锯齿; 花萼裂片长圆形或狭卵状三角形, 与萼筒等长或长于萼筒。
67. 嫩枝黄褐色, 无毛; 叶的侧脉较多, 每边 15—17 条; 苞片和小苞片背面均被微柔毛, 花萼的裂片长圆形, 背面有微柔毛和纵条纹, 与萼筒等长或稍长于萼筒; 雄蕊约 30 枚…………… 64. 宜章山矾 *S. yizhangensis* Y. F. Wu
67. 嫩枝褐色, 被短绒毛; 叶的侧脉较少, 每边 7—10 条; 苞片和小苞片背面均被褐色长毛; 花萼的裂片狭卵状三角形, 较长于萼筒, 近边缘有稀疏的长软毛; 雄蕊约 20 枚…………… 65. 文山山矾 *S. wenshanensis* Huang et Y. F. Wu
61. 叶边缘全缘或有浅圆齿或有稀疏的细锯齿。
68. 嫩枝被有红褐色绒毛; 小枝较粗, 髓心具横隔; 叶厚革质、革质或坚纸质, 背面嫩时被褐色绒毛。
69. 叶厚革质或革质, 背面嫩时被褐色绒毛; 花萼长 3—5 毫米。
70. 叶厚革质, 干后褐色或橙红色, 披针状椭圆形、狭长圆状椭圆形、长圆形或长圆状卵形。
71. 萼裂片半圆形, 长不到 1 毫米, 有长缘毛; 花冠裂片顶端有缘毛; 核果顶端宿萼裂片较短, 长不及 1 毫米…………… 66. 老鼠矢 *S. stellaris* Brand
71. 萼裂片长圆形, 长 2.5—3 毫米, 无缘毛; 花冠裂片顶端无缘毛; 核果顶端宿萼裂片长 2.5—3 毫米…………… 67. 卷毛山矾 *S. ulotricha* Ling
70. 叶革质, 干后绿色或黄褐色, 椭圆形或卵状椭圆形, 长 10—25 厘米, 宽 3.5—5 厘米, 先端渐尖或急尖, 基部圆形或阔楔形…………… 68. 大叶山矾 *S. grandis* Hand.-Mazz.
69. 叶坚纸质, 背面嫩时被卷曲柔毛; 花萼长约 2 毫米…………… 69. 福建山矾 *S. fukienensis* Ling
68. 嫩枝被展开的长毛(毛长 3—4 毫米)或柔毛或无毛; 小枝较细, 髓心不具横隔; 叶纸质或革质。
72. 嫩枝、叶两面均被展开的褐色长毛(嫩枝上的被毛长达 3—4 毫米); 核果近球形…………… 70. 长毛山矾 *S. dolichotricha* Merr.
72. 嫩枝被柔毛或无毛; 叶两面均无毛; 核果圆柱形。
73. 嫩枝被紧贴的柔毛; 叶披针形, 有时近狭椭圆形, 长 4—10 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端有镰刀状的尾状渐尖…………… 71. 南国山矾 *S. austrosinensis* Hand.-Mazz.
73. 嫩枝被皱曲的柔毛或无毛; 叶椭圆形、倒卵形或卵形, 长 6—12 厘米, 宽 2—6 厘米, 先端无镰刀状的尾状渐尖。
74. 嫩枝被皱曲柔毛; 叶片的侧脉在叶面凹下, 在近叶缘处向上弯拱环结, 花冠长 5—6 毫米, 雄蕊约 50 枚…………… 72. 密花山矾 *S. congesta* Benth.

74. 嫩枝无毛;叶片的侧脉在叶面微凸起,在近叶缘处分叉网结;花冠长约4毫米;雄蕊约30枚……
 73. 丛花山矾 *S. poilanei* Guill.
14. 花集成圆锥花序;子房2室,落叶性,(组6. 锥序组 Sect. *Palura* G. Don)
75. 嫩枝、叶背及花序密被皱曲柔毛;花排成狭长的圆锥花序;核果被紧贴的柔毛……
 74. 华山矾 *S. chinensis* (Lour.) Druce
75. 嫩枝、叶背面及花序被疏柔毛或无毛,花排成散开的圆锥花序;核果无毛……
 75. 白檀 *S. paniculata* (Thunb.) Miq.
1. 花冠分裂至中部;萼裂片呈浅圆齿状;花丝扁平,基部连生成筒状(2. 山矾亚属 Subg. *Symplocos*)
76. 叶先端急尖或短渐尖而尖头钝;总状花序的花直立;花序轴、花萼均被柔毛;花冠筒喉部无毛……
 76. 南岭山矾 *S. confusa* Brand
76. 叶先端圆钝或有时微凹;总状花序的花下垂(有时单生);花序轴无毛;花萼仅萼裂片有缘毛;花冠筒喉部有柔毛……
 77. 吊钟山矾 *S. punctulata* Masamune et Syozi

1. 深裂山矾亚属——Subg. *Hopea* (Linn.) Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 572. 1882; Brand in Engler, Pflanzenr. 6(IV. 242): 30. 1901; Noot., Rev. Symplocac. 43. 1975.——*Hopea* Linn. Mant. 105. 1767.

花冠深裂至近基部或有极短的花冠筒;萼裂片与萼筒等长、稍长、稍短或2倍于萼筒;花丝丝状,基部稍联生或联生成五体雄蕊。

模式种: *Symplocos tinctoria* (Linn.) L' Hér. (*Hopea tinctoria* Linn.)

组1. 古山矾组——Sect. *Palaeosymplocos* Brand in Engler, Pflanzenr. 6(IV. 242): 30. 1901.

叶片的中脉在叶面凸起或微凸起;花盘有毛。

本组我国有12种。

1. 四川山矾(江苏南部种子植物手册) 图版1: 1—6

Symplocos setchuensis Brand in Engler, Bot. Jahrb. 29: 528. 1900 et in Engler, Pflanzenr. 6(IV. 242): 31. 1901; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 296. 1934; Hand.-Mazz. et Peter-Stib. in Beih. Bot. Centralbl. 62(B): 13. 1943; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 578. 1959; Li, Woody Fl. Taiwan 743. 1963.——*S. acutangula* Brand in Engler, Pflanzenr. 6(IV. 242): 65. 1901.——*S. argyi* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 431. 1912.——*S. ilicifolia* Hayata, Icon. Pl. Form 5: 102. f. 29. 1915.——*Bobua ilicifolia* (Hayata) Kanchira et Sasaki in Sasaki, List Pl. Formos. 331. 1928.——*Dicalix setchuensis* (Brand) Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. 13: 205. 1943.——*S. sinuata* Brand in Fedde, Repert. Sp. Nov. 14: 326. 1916; 中国高等植物图鉴 3: 308. 图 4570. 1974; Noot. Rev. Symplocac. 217. 1975. pro syn., sub nom. *S. lucidae* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

小乔木,小枝略有棱,无毛。叶薄革质,长圆形或狭椭圆形,长7—13厘米,宽2—5厘米

米,先端渐尖或长渐尖,基部楔形,边缘具尖锯齿,中脉在叶面凸起;叶柄长5—10毫米。穗状花序宿短呈团伞状;苞片阔倒卵形,宽约2毫米,背面有白色长柔毛或柔毛;花萼长约3毫米,裂片长圆形,长约2毫米,背面有白色长柔毛或微柔毛,萼筒短,长约1毫米;花冠长3—4毫米,5深裂几达基部;雄蕊30—40枚,花丝长短不一,伸出花冠外,长4—5毫米,花丝基部稍联合成明显的五体雄蕊,花盘有白色长柔毛或微柔毛,花柱长约3毫米;子房3室。核果卵圆形或长圆形,长5—8毫米,顶端具直立的宿萼裂片,基部有宿存的苞片;核骨质,分开成3分核。花期3—4月,果期5—6月。

产台湾、福建、浙江、江苏、安徽、江西、湖南、广西、云南、贵州、四川。生于海拔1800米以下的山坡杂林中。模式标本采自浙江宁波。

2. 棱角山矾(植物分类学报) 留春树(浙江杭州) 图版2

Symplocos tetragona Chen ex Y. F. Wu in Act. Phytotax. Sin. 24(3):194.1986.

乔木。小枝黄绿色,粗壮,具4—5条棱。叶革质,狭椭圆形,长12—14厘米,宽3—5厘米,先端急尖,基部楔形,边缘具粗浅齿,两面均黄绿色;中脉在叶面凸起,侧脉每边9—14条,纤细,在叶面不明显,在叶背明显凸起;叶柄长约1厘米。穗状花序基部有分枝,长约6厘米,其分枝长约3厘米,密被短柔毛;苞片卵形,长约3毫米,小苞片横椭圆形,宽约3毫米;花萼5裂,长约4毫米,无毛,裂片圆形,稍长于萼筒或等于萼筒,有缘毛;花冠白色,长约6毫米,5深裂几达基部,有极短的花冠筒,裂片椭圆形;雄蕊40—50枚,花丝基部联生成五体雄蕊;花盘有毛和腺点,花柱长约3毫米,柱头盘状。核果长圆形,长约15毫米,直径约8毫米,顶端宿萼直立,核骨质,分开成3分核。花期3—4月,果期8—10月。

产湖南(道县)、江西(庐山)、浙江(杭州玉泉后山有栽培),生于海拔1000米以下的杂木林中。模式标本采自杭州玉泉(由庐山引来)。

3. 茶叶山矾(新拟) 图版1: 9—12

Symplocos theaeifolia D. Don Prod. Fl. Nepal. 145. 1825; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 575. 1882; Brand in Engler, Pflanzenr. 6(IV. 242): 66. 1901; Hand.-Mazz. et Peter-Stib. in Beih. Bot. Centralbl. 62(B): 16. 1943; Noot. Rev. Symplocac. 217. 1975. pro syn., sub nom. *S. lucidae* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

灌木或乔木,高约15米。小枝无毛,具棱角。叶革质,长圆形或披针形,长8—12厘米,宽2—3厘米,先端长渐尖,基部楔形,两面均无毛,边近全缘或具细齿;中脉和侧脉在叶面均凸起,侧脉每边11—12条;叶柄长约6毫米。穗状花序长1.5—2.5厘米,被微柔毛,基部通常3分枝,分枝很短,苞片长约2毫米,小苞片长约1.5毫米;花萼无毛,长约3毫米,裂片圆形,与萼筒等长,有缘毛;花冠长3—4毫米;雄蕊20—25枚;花盘有白色长毛。核果椭圆形,长6.5毫米,宽4.2毫米,顶端具宿萼裂片。

产西藏东南部、云南。生于海拔2200—2300米的林中。尼泊尔、锡金、不丹也有。模

式标本采自尼泊尔。

4. 叶萼山矾(新拟) 茶条果(中国高等植物图鉴) 图版 1: 7—8

Symplocos phyllocalyx Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 575. 1882; Brand in Engler, Pflanzenr. **6**(IV. 242): 31. 1901; Hand.-Mazz. et Peter-Stib. in Beih. Bot. Centralbl. **62**(B): 16. 1943. — *S. discolor* Brand in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 216. 1906; Hand.-Mazz. et Peter-Stib. in Beih. Bot. Centralbl. **62**(B): 15. 1943. — *S. ernesti* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 499. 1911; Hand.-Mazz. et Peter-Stib. in Beih. Bot. Centralbl. **62**(B): 13. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 308. 图 4569. 1974. — *S. wilsoni* Brand in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 216. 1906, non Hemsl. — *S. coronigera* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 431. 1912. — *S. xanthoxantha* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. **24**: 283. 1914. — *S. potanini* Gontsch. in Not. Syst. Ross. **5**: 100. 1924. — *S. ernesti* auct. non Dunn: Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 806. 1936; Noot. op. cit. pro syn., sub nom. *S. lucidae* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

常绿小乔木;小枝粗壮,黄绿色,稍具棱,无毛。叶革质,狭椭圆形、椭圆形或长圆状倒卵形,长 6—9(13) 厘米,宽 2—4 厘米,先端急尖或短渐尖,基部楔形,边缘具波状浅锯齿;中脉和侧脉在叶面均凸起,侧脉每边 8—12 条,直向上,在近叶缘处分叉网结;叶柄长 8—15 毫米。穗状花序与叶柄等长或稍短,长 8—15 毫米,通常基部分枝,花序轴具短柔毛;苞片阔卵形,长约 2 毫米;花萼长约 4 毫米,裂片长圆形,长约 3 毫米,背面无毛;花冠长约 4 毫米,5 深裂几达基部;雄蕊 40—50 枚,花盘有毛。子房 3 室;核果椭圆形,长 10—15 毫米,宽约 6 毫米,顶端有直立的宿萼裂片,核骨质,不分开成 3 分核。花期 3—4 月;果期 6—8 月。

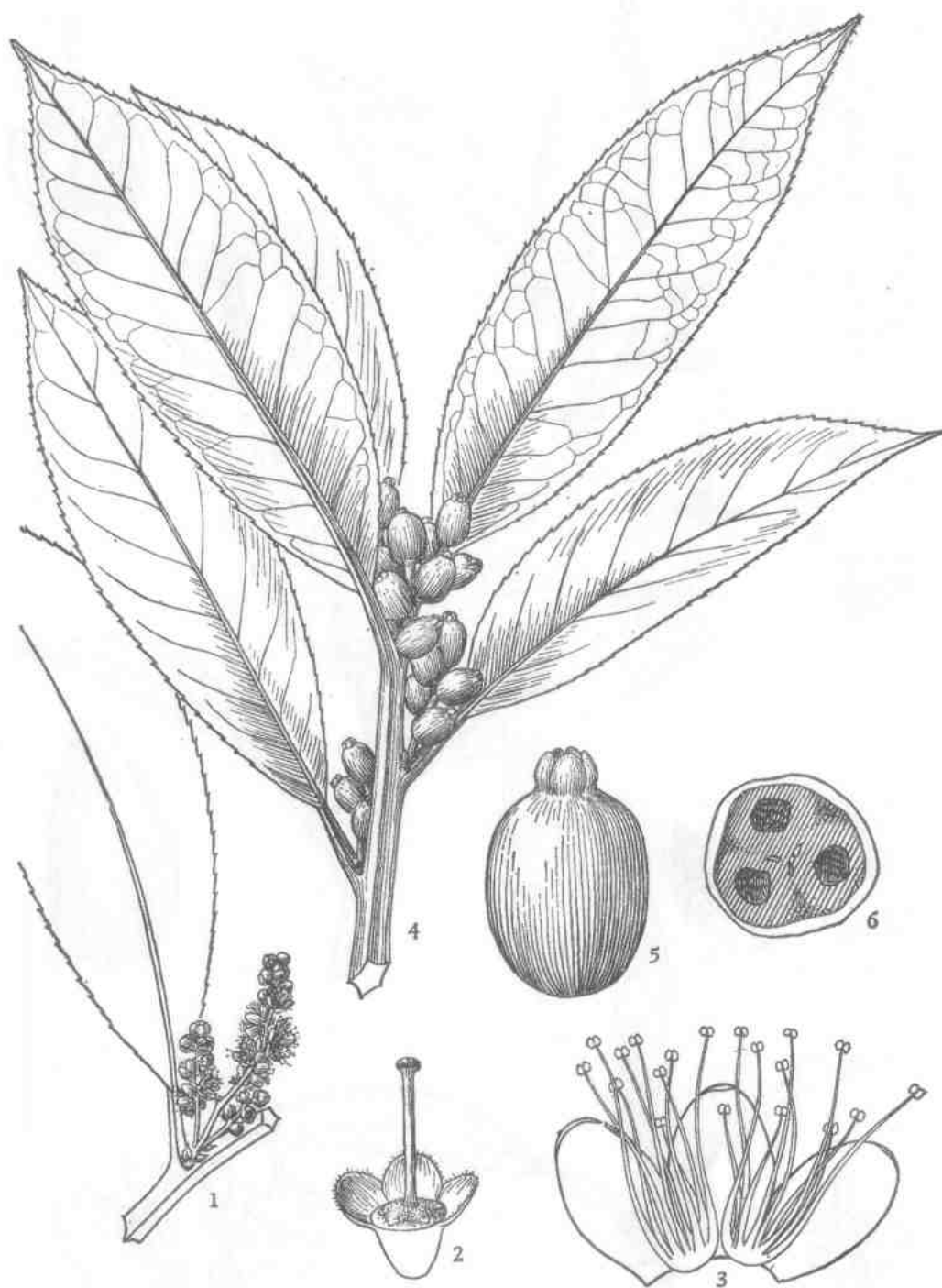
产福建、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、陕西、四川、西藏、云南、贵州、广西、广东北部。生于海拔 2600 米以下的山地杂木林中。锡金、不丹也有。模式标本采自锡金。

茎皮纤维可代麻用或作造纸原料;种子可榨油,供制肥皂用。

5. 枝穗山矾(中国高等植物图鉴) 多倍山矾(两广乔灌木名录) 图版 3: 5—6

Symplocos multipes Brand in Fedde, Repert. Sp. Nov. **3**: 216. 1906; Hand.-Mazz. et Peter-Stib. in Beih. Bot. Centralbl. **62**(B): 16. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 309. 图 4572. 1974; Noot. op. cit. pro syn., sub nom. *S. lucidae* (Thunb.) Sieb. et Zucc.

灌木。小枝粗壮,直径 3—5 毫米,有角棱,呈黄色,无毛。叶革质,干后黄褐色,卵形或椭圆形,长 5—8.5 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,先端渐尖或尾状渐尖,基部楔形,边缘具尖锯齿;中脉和侧脉在叶面凸起,网脉不明显;侧脉每边 4—6 条;叶柄长 8—10 毫米。总状花序长 1—3 厘米,基部多分枝,密生花(有时在上部的花无柄);苞片宽卵形,长约 1 毫米;小苞片比萼筒长而覆盖萼筒;花萼长约 2.5 毫米,无毛,裂片圆形,与萼筒等长,有缘毛;花冠长 3.5—4 毫米,5 深裂几达基部;雄蕊约 25 枚,花丝基部联生成 5 束,每束 4—6 枚;花柱



菱角山矾 *Symplocos tetragona* Chen ex Y. F. Wu: 1.花枝, 2.花去花冠、雌蕊示花萼、花盘和雄蕊, 3.花冠展开示雄蕊; 4.果枝, 5.核果, 6.核果横切面。(余峰绘)