

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

第六十卷

第二分册

被子植物门

双子叶植物纲

山矾科

安息香科

编著者

吴容芬 黄淑美 (中国科学院华南植物研究所)

FLORA
REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE

DELECTIS FLORAE REIPUBLICAE POPULARIS SINICAE
AGENDAE ACADEMIAE SINICAE EDITA

Tomus 60 (2)

Science Press

1987

Tomus 60 (2)

ANGIOSPERMAE

DICOTYLEDONEAE

SYMPLOCACEAE

STYRACACEAE

Redactores et Auctores

Wu Young-fen et Hwang Shu-mei

(Institutum Botanicum Austro-Sinense Academiae Sinicae)

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. theaefolia</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. 柃叶山矾 <i>S. euryoides</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. ovatibracteata</i> Y. F. Wu | 21 |
| 18. 葫芦果山矾 <i>S. cavaleriei</i> Lévl. | 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. 珠子树 <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. <i>Bobua</i> (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 <i>S. obassia</i> Sieb. et Zucc.	82
2. 墨泡 <i>S. huanus</i> Rehd.	83
3. 越南安息香 <i>S. tonkinensis</i> (Pierre) Craib ex Hartw.	84
4. 小叶安息香 <i>S. wilsonii</i> Rehd.	86
5. 皱叶安息香 <i>S. rugosus</i> Kurz	86
6. 楚雄安息香 <i>S. limprichtii</i> Lingelsh. et Borza	88
7. 瓦山安息香 <i>S. perkinsiae</i> Rehd.	89
8. 野茉莉 <i>S. japonicus</i> Sieb. et Zucc.	89
9. 大花野茉莉 <i>S. grandiflorus</i> Griff.	92
10. 裂叶安息香 <i>S. supaii</i> Chun et F. Chun	94
11. 老鸱铃 <i>S. hemsleyanus</i> Diels	95
12. 大果安息香 <i>S. macrocarpus</i> Cheng	97
13. 浙江安息香 <i>S. zhejiangensis</i> S. M. Hwang et L. L. Yu	97
14. 黄果安息香 <i>S. chrysoarpus</i> Li	99
15. 芬芳安息香 <i>S. odoratissimus</i> Champ.	99
16. 禄春安息香 <i>S. macranthus</i> Perk.	100
17. 粉花安息香 <i>S. roseus</i> Dunn	100

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

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

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

2. 赤杨叶属——*Alniphyllum* Matsum.

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

3. 山茉莉属——*Huodendron* Rehd.

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

4. 银钟花属——*Halesia* Ellia ex Linn.

1. 银钟花 *H. macgregorii* Chun 130

5. 陀螺果属——*Meliiodendron* Hand.-Mazz.

1. 陀螺果 *M. xylocarpum* Hand.-Mazz. 132

6. 木瓜红属——*Rehderodendron* Hu

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

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

1. 小叶白辛树 *P. corymbosus* Sieb. et Zucc. 140
 2. 白辛树 *P. psilophyllus* Diels ex Perk. 141

8. 秤锤树属——*Sinojackia* Hu

1. 秤锤树 *S. xylocarpa* Hu 144
 2. 狭果秤锤树 *S. rehderiana* Hu 144

3. 棱果秤锤树 <i>S. henryi</i> (Dummer) Merr.	145
4. 长果秤锤树 <i>S. dolichocarpa</i> C. J. Qi	145
9. 茉莉果属—— <i>Parastyrax</i> W. W. Smith	
1. 茉莉果 <i>P. lacei</i> (W. W. Smith) W. W. Smith	148
2. 大叶茉莉果 <i>P. macrophyllus</i> C. Y. Wu et K. M. Feng	148
中名索引	151
拉丁名索引	156

山矾科*——SYMPLOCACEAE

灌木或乔木。单叶，互生，通常具锯齿、腺质锯齿或全缘，无托叶。花辐射对称，两性稀杂性，排成穗状花序、总状花序、圆锥花序或团伞花序，很少单生；花通常为1枚苞片和2枚小苞片所承托；萼3—5深裂或浅裂，通常5裂，裂片镊合状排列或覆瓦状排列，通常宿存；花冠裂片分裂至近基部或中部，裂片3—11片，通常5片，覆瓦状排列；雄蕊通常多数，很少4—5枚，着生于花冠筒上，花丝呈各式连生或分离，排成1—5列，花药近球形，2室，纵裂；子房下位或半下位，顶端常具花盘和腺点，2—5室，通常3室，花柱1，纤细，柱头小，头状或2—5裂；胚珠每室2—4颗，下垂。果为核果，顶端冠以宿存的萼裂片，通常具薄的中果皮和坚硬木质的核（内果皮）；核光滑或具棱，1—5室，每室有种子1颗，具丰富的胚乳，胚直或弯曲，子叶很短，线形。

1属，约300种，广布于亚洲、大洋洲和美洲的热带和亚热带，非洲不产。我国有77种，主要分布于西南部至东南部，以西南部的种类较多，东北部仅有1种。

山矾属——*Symplocos* Jacq.

Jacq., Enum. Pl. Carib. 5: 24. 1760; Brand in Engler, Pflanzenr. 6 (IV. 242): 13. 1901; Hand.-Mazz. et Peter-Stibál in Beih. Bot. Centralbl. 62 (B): 1. 1943; Noot. Rev. Symplocac. 33. 1975. — *Bobu* Adans. Fam. 2: 88. 1763. — *Dicalix* Lour. Fl. Cochinch. 663. 1790.

属的形态特征及分布与科相同。

本属模式种: *Symplocos martinicensis* Jacq.

分种检索表

1. 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，基部稍连生或连生成五体雄蕊（1. 深裂山矾亚属 Subg. *Hopea* (Linn.) Clarke）
2. 叶片的中脉在叶面凸起或微凸起；子房顶端的花盘有毛。（组1. 古山矾组 Sect. *Palaeosymplocos* Brand）
3. 嫩枝无毛，具棱角；叶革质至厚革质，很少纸质。
4. 花为穗状花序；核果长圆形或椭圆形。

* 又名灰木科。

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. 枝穗山矾 *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. wikstroemiifolia* 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. 柃叶山矾 *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. 单花山砒 *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. 光顶山砒组 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. 坛果山砒 *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. 总状山砒 *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. 卵苞山砒 *S. ovatibracteata* 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. 葫芦果山砒 *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. 山砒 *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. 美山砒 *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. 银色山砒 *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. 长花柱山砒 *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。.....

28. 花萼裂片 3; 叶卵形或狭卵形; 先端长尾状渐尖; 基部心形; 边缘具尖锯齿; 几无叶柄…………… 23. 三裂山矾 *S. fordii* Hance
28. 花萼裂片 5; 叶狭椭圆形、倒披针形或长圆状椭圆形, 先端钝或急尖或短渐尖, 基部圆或楔形; 叶柄长 0.5—4 厘米。
29. 小枝褐色或黑褐色, 被短绒毛; 叶革质或薄革质, 通常干后褐色, 长圆状卵形、倒卵形、狭椭圆形或倒披针形。
30. 叶革质, 长圆状卵形或倒卵形, 长 1.5—2.3 厘米, 宽 0.8—1.2 厘米, 先端钝, 基部圆钝或阔楔形, 边缘有疏锯齿…………… 24. 能高山矾 *S. nokoensis* (Hayata) Kanchira
30. 叶薄革质, 长圆状倒卵形、狭椭圆形或倒披针形, 长 6—26 厘米, 宽 2—7 厘米, 先端急尖或短渐尖; 基部楔形, 边全缘。
31. 叶柄短, 长 3—8 毫米; 萼裂片长于萼筒; 核果圆柱形, 长 8—10 毫米, 顶端宿萼裂片在果熟时易脱落…………… 25. 十棱山矾 *S. chunii* Merr.
31. 叶柄较长, 长 1.5—4 厘米, 萼裂片与萼筒等长或短于萼筒; 核果狭卵形, 长 15—20 毫米, 顶端宿萼裂片直立。
32. 叶较小, 长 6—15 厘米, 宽 2—4 厘米, 边缘无腺体, 侧脉和网脉在叶面微凸起, 侧脉每边 5—8 条, 花萼裂片卵形, 与萼筒等长…………… 26. 羊舌树 *S. glauca* (Thunb.) Koidz.
32. 叶较大, 长 21—26 厘米, 宽 6—7 厘米, 边缘具腺体, 侧脉和网脉在叶面凹下, 侧脉每边 11—13 条; 花萼裂片近圆形, 短于萼筒…………… 27. 倒披针叶山矾 *S. oblanceolata* Y. F. Wu
29. 小枝淡绿色, 通常有平伏毛; 叶膜质, 干后淡黄绿色, 长圆状椭圆形, 长 7—10 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 先端具尾状长渐尖, 尾尖长 1.5—2 厘米…………… 28. 绿枝山矾 *S. viridissima* Brand
27. 核果长圆状卵形或圆柱状狭卵形; 花排成总状花序。
33. 嫩枝绿色或黄绿色; 总状花序较短, 长 1.5—3 厘米; 核果长圆状卵形。
34. 总状花序无毛; 花萼长约 2 毫米; 裂片卵形, 短于萼筒; 雄蕊 30—40 枚…………… 29. 铁山矾 *S. pseudobarberina* Gontsch.
34. 总状花序密被长柔毛; 花萼长约 3 毫米, 裂片三角形, 稍长于萼筒; 雄蕊约 20 枚…………… 30. 毛轴山矾 *S. rachitricha* Y. F. Wu
33. 嫩枝红褐色或深褐色; 总状花序较长, 长 3—6 厘米; 核果圆柱状狭卵形。
35. 叶纸质或近膜质, 椭圆形或椭圆状卵形、边缘具细圆锯齿; 苞片阔卵形…………… 31. 海南山矾 *S. hainanensis* Merr. et Chun
35. 叶革质, 狭椭圆形或倒披针状椭圆形, 全缘或有波状齿; 苞片半圆形…………… 32. 海桐山矾 *S. heishanensis* Hayata
26. 核果椭圆形、长圆形、卵球形、圆柱状椭圆形、橄榄形、葫芦形或瓶形。
36. 叶边缘和叶柄两侧具椭圆形半透明的腺点或具大小相间的透明腺齿。
37. 叶边缘和叶柄两侧具椭圆形半透明的腺点; 嫩枝、花序均被有红褐色的微柔毛…………… 33. 腺叶山矾 *S. adenophylla* Wall.
37. 叶边缘和叶柄两侧具大小相间的透明腺齿; 嫩枝、花序均被褐色绒毛…………… 34. 琼中山矾 *S. maclurei* Merr.
36. 叶边缘和叶柄两侧无半透明的腺点或大小相间的透明腺齿。
38. 叶膜质; 核果葫芦形或橄榄形。

39. 核果较小, 葫芦形, 长约 1 厘米; 苞片阔卵形; 花萼较小, 长 2—2.5 毫米; 雄蕊 20—30 枚……………
 ……………35. 橄欖山矾 *S. atriolivacea* Merr. et Chun
39. 核果较大, 橄欖形, 长约 3 厘米; 苞片长圆形, 花萼较大, 长约 4 毫米; 雄蕊约 110 枚……………
 ……………36. 木核山矾 *S. xylopyrena* C. Y. Wu ex Y. F. Wu
38. 叶纸质或革质; 核果非葫芦形或橄欖形。
40. 嫩枝、叶柄、花序、叶背面无毛或疏被柔毛、微柔毛或短柔毛; 核果椭圆形、长圆状椭圆形或瓶形。
 41. 核果长圆形或卵球形; 叶革质、厚革质或膜质。……………
 ……………42. 核果长圆形; 总状花序较短, 长 1.5—4 厘米; 叶膜质。
 43. 总状花序被短柔毛; 小花梗长约 2 毫米; 叶较大, 长 6—12 厘米……………
 ……………37. 多花山矾 *S. ramosissima* Wall. ex G. Don
43. 总状花序无毛; 小花梗长 3—15 毫米; 叶较小, 长 4—6 厘米……………
 ……………38. 长梗山矾 *S. modesta* Brand
42. 核果椭圆形或卵球形; 总状花序较长, 长 4—9 厘米; 叶革质或厚革质。
 44. 叶革质, 椭圆状倒卵形, 先端渐尖, 基部楔形, 长 7—12 厘米, 宽 2.5—4.5 厘米, 全缘;
 总状花序长 6—9 厘米, 有黄褐色长柔毛; 核果卵球形, 长 0.5—0.7 厘米……………
 ……………39. 坚木山矾 *S. dryophila* Clarke
44. 叶革质或厚革质, 卵形、长圆状卵形、椭圆形或长圆状椭圆形, 先端急尖、急短尖或圆,
 基部阔楔形或圆; 核果长圆形或椭圆形, 长 0.8—2 厘米。……………
 45. 嫩枝、叶柄、花序均被褐色柔毛; 核果较小, 长圆形, 长 0.8—1.1 厘米……………
 ……………40. 珠子树 *S. racemosa* Roxb.
45. 嫩枝、叶柄、花序均无毛; 核果大, 椭圆形, 长 1.6—2 厘米……………
 ……………41. 厚叶山矾 *S. crassilimba* Merr.
41. 核果椭圆形, 长圆状椭圆形或瓶形; 叶纸质。
 46. 叶较大, 倒卵形或倒卵状长圆形, 长 15—25 厘米, 宽 5.5—10 厘米, 先端短急尖; 核果椭圆
 形或长圆状椭圆形, 长 1.4—2 厘米……………42. 滇南山矾 *S. hookeri* Clarke
46. 叶较小, 狭椭圆形、长圆状椭圆形、椭圆状披针形, 长 5—12 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 先端渐
 尖或具尾状渐尖; 核果瓶形或圆柱状椭圆形, 长 7—8 毫米。
 47. 叶狭椭圆形或长圆状椭圆形, 先端尾状渐尖; 叶柄长 2—3 毫米; 果序长约 2 厘米; 核果
 瓶形, 长约 7 毫米;……………43. 瓶核山矾 *S. ascidiiformis* Y. F. Wu
47. 叶椭圆状披针形, 先端渐尖; 叶柄长 10—20 毫米; 总状花序长约 4 厘米; 核果圆柱状椭
 圆形, 长约 8 毫米……………44. 梨叶山矾 *S. pyrifolia* Wall. ex G. Don
40. 嫩枝、叶柄、花序、叶背面或背面脉上均密被褐色长硬毛或褐色绒毛; 核果长圆形或卵球形。
 48. 叶纸质, 背面被长硬毛, 毛的基部有褐色腺状斑点; 花序长约 9 厘米; 核果卵球形, 长 7—8 毫
 米, 直径约 5 毫米……………45. 腺斑山矾 *S. glandulosopunctata* Y. F. Wu
48. 叶近于膜质或薄革质, 背面被疏短硬毛或密被褐色长毛或绒毛, 毛的基部无褐色腺状斑点; 花
 序长 1.5—4 厘米或缩短呈团伞状; 核果长圆形, 长 0.8—1 厘米。……………
 49. 叶薄革质, 背面密被褐色长毛或褐色绒毛; 总状花序长 1.5—2 厘米或缩短呈团伞状。
 50. 叶背面密被褐色长毛; 总状花序长 1.5—2 厘米; 核果基部无宿存苞片……………
 ……………46. 滇灰木 *S. yunnanensis* Brand
50. 叶背面密被褐色绒毛; 总状花序缩短呈团伞状; 核果基部有 3 枚宿存苞片……………
 ……………47. 宿苞山矾 *S. persistens* Huang et Y. F. Wu
49. 叶近于膜质, 背面被疏短硬毛, 脉上被黄褐色长柔毛; 总状花序长 1.5—4 厘米……………

- 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. *Bobuia* (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. lancifolia* 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,基部渐狭而不下延至叶柄;侧脉每边 3—5 条;叶柄长 5—7 毫米.....
- 58. 少脉山矾 *S. paucinervia* 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。