

59. 铜绿山矾(中国高等植物图鉴) 图版 22: 1—6

Symplocos aenea Hand.-Mazz. in Beih. Bot. Centralbl. 62(B): 30. 1943; 中国高等植物图鉴 3: 323. 图 4599. 1974. — *Dicalix pseudostellaris* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. 13: 204. 1943. — *S. stellaris* Brand var. *aenea*(Hand.-Mazz.) Noot. Rev. Symplocac. 283. 1975.

乔木;小枝粗壮,无毛,髓心横隔状。叶革质,干后叶面铜绿色,叶背赤褐色,狭椭圆形或倒披针形,长 10—15 厘米,宽 3—5 厘米,先端具骤狭而短的尾状尖,基部楔形或近圆钝,边缘具疏离的腺齿;中脉在叶面凹下,侧脉每边 11—20 条,偏斜直伸出,在离叶缘 3—8 毫米处分叉网结,网脉不明显;叶柄粗壮,具沟,长 15—20 毫米。花集成团伞花序,腋生;苞片质厚,褐色,阔卵形,长 3—4 毫米,边缘有大而透明的腺体;小苞片卵形,长 1.5—2 毫米,背面有中肋,被柔毛和缘毛;萼长约 3 毫米,5 裂,裂片有缘毛,短于萼筒或等于萼筒,萼筒无毛;花冠白色,长 4—6 毫米,5 深裂几达基部,雄蕊 20—50 枚,花丝伸出花冠,花柱粗壮,长 5—6 毫米;花盘平坦,无毛。核果圆柱形,长 8—10 毫米,直径约 3 毫米;核具棱。花期 2—5 月,果期 6—9 月。

产四川中南部、云南北部。生于海拔 1000—1800 米的林中。模式标本采自四川屏山。

御江久夫(Migo)引用产自四川南川曲仲湘(C. H. Chu) 1012(Type)建立 *Dicalix pseudostellaris* Migo,我们看到它的模式标本,并与本种模式标本四川屏山汪发钻(F. T. Wang) 22741 相比较,其形态特征是一致的,而且御江久夫也同样引用了 3 张与 Hand.-Mazz. 所引用的同号标本,四川屏山汪发钻 22741,马边汪发钻 22882,南川方文培 1092,由此可见它们的地理分布也是一致的,因此应并入本种。

解剖本种模式标本汪发钻 22741,雄蕊的数目,确如原始记载所说约 50 枚,但根据我们解剖多量标本,雄蕊均是 20 枚。

60. 腺缘山矾(中国高等植物图鉴) 两广山矾(两广乔灌木名录) 图版 22: 7—12

Symplocos glandulifera Brand in Engler, Pflanzenr. 6(IV. 242): 68. f. 7. 1901; Hand.-Mazz. et Peter-stibal. in Beih. Bot. Centralbl. 62(B): 28. 1943; 中国高等植物图鉴 3: 320. 图 4594. 1974. — *S. macrophylla* Wall. ex DC. ssp. *sulcata*(Kurz) Noot. var. *glandulifera* (Brand) Noot. Rev. Symplocac. 232. 1975.

乔木;芽、嫩枝、嫩叶背面、叶柄和苞片、萼均被皱曲褐色长柔毛。叶薄革质,干后灰绿色,狭椭圆状披针形或狭椭圆形,长 10—20 厘米,宽 2.5—5.5 厘米,先端渐尖,基部楔形,边缘内有椭圆状腺点或腺点稍突出成腺锯齿;中脉和侧脉在叶面均凹下,侧脉每边 8—10 条,斜直向上,在离叶缘 5—7 毫米处环结;叶柄粗壮,呈 4 棱形。团伞花序腋生;苞片圆形,直径 2.5—3 毫米;花萼长约 4 毫米,5 裂,裂片长圆形,稍短于萼筒;花冠白色,长约 6 毫米,5 深裂几达基部,裂片椭圆形;雄蕊约 40 枚,花丝稍长于花冠,基部稍合生;花盘杯

状,被柔毛;子房3室。核果椭圆状卵形,长约1.2厘米,有纵条纹,被柔毛,宿萼裂片直立;核质厚,约有13条纵棱。 花果期2—10月,边开花边结果。

产云南(蒙自、屏边),广西(那坡)。生于海拔1400—2000米的山坡林中。模式标本采自云南蒙自。

61. 腺柄山矾(中国高等植物图鉴) 赤牙木

Symplocos adenopus Hance in Journ. Bot. **21**: 322. 1883; Brand in Engler, Pflanzenr. **6**(1V. 242): 67. 1901; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**: 301. 1934; Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 166. 1940; Hand.-Mazz. et Peter-Stibál in Beih. Bot. Centralbl. **62** (B): 28. 1943; 中国高等植物图鉴 **3**: 321. 1974; 海南植物志 **3**: 192. 1974. — *S. prainii* Lév. in Fedde, Repert. sp. Nov. **9**: 445. 1911, et Fl. Kouy-Tchéou 410. 1915. — *Dicalix adenopus* (Hance) Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. **13**: 198. 1943. — *Dicalix oligophlebius* (Merr.) Migo, op. cit. 203. — *Symplocos mairei* Lév. in Monde des Pl. **18**: 28. 1916. — *S. myriadena* Merr. in Univ. Calif. Publ. Bot. **10**: 428. 1924; Li in Journ. Arn. Arb. **24**: 452. 1943. — *S. glomerata* King ex Clarke ssp. *glomerata* var. *adenopus* (Hance) Noot. Rev. Symplocac. 202. pl. 16c, d. 1975. — *S. glomerata* King ex Clarke ssp. *glomerata* var. *glomerata* Noot. Rev. Symplocac. 201. 1975. pro parte, quoad syn. *S. mairei* Lév.

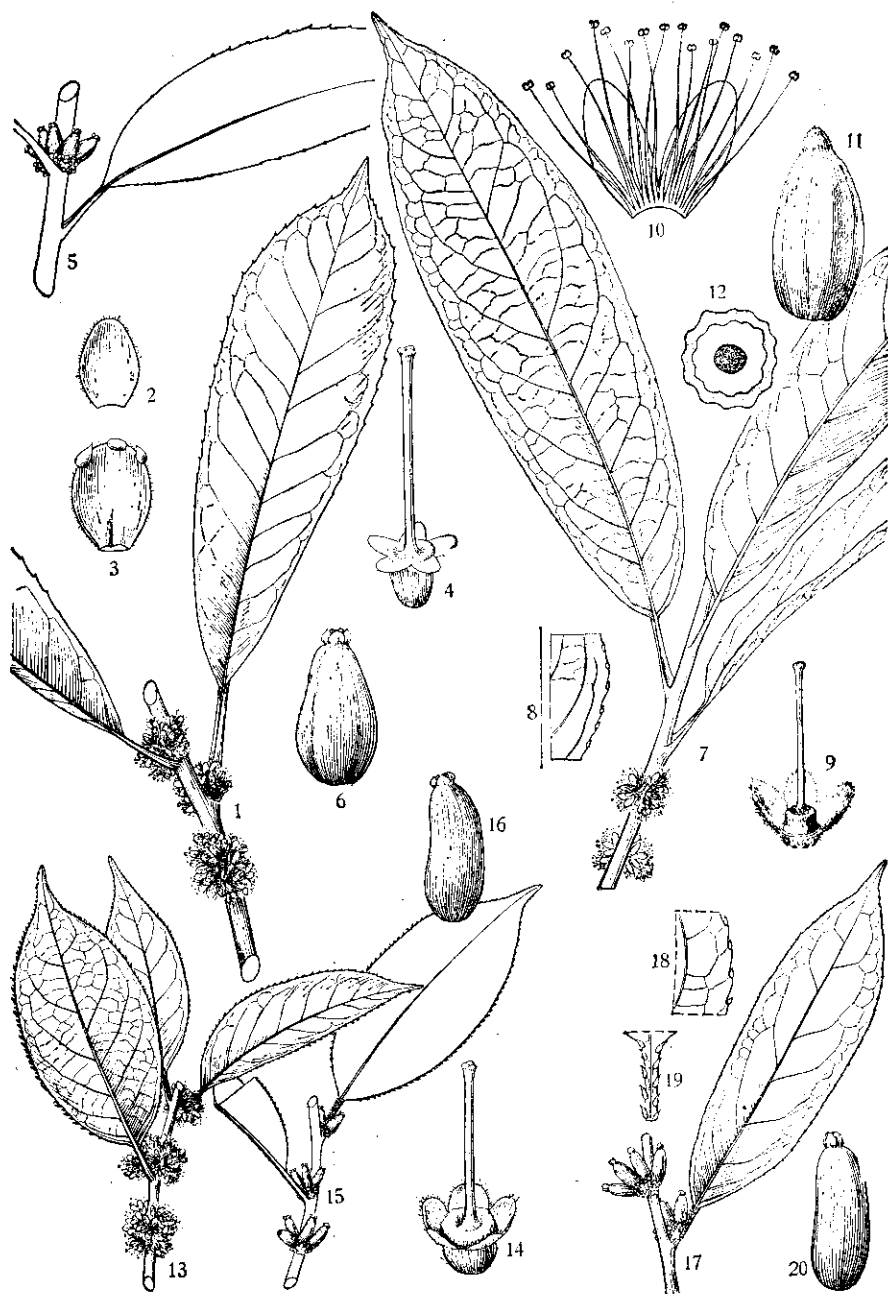
61a. 腺柄山矾(原变种) 图版 22: 13—16

Symplocos adenopus Hance var. *adenopus*

灌木或小乔木;小枝稍具棱,芽、嫩枝、嫩叶背面、叶脉、叶柄均被褐色柔毛。叶纸质,干后褐色,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,基部圆或阔楔形,边缘及叶柄两侧有大小相间半透明的腺锯齿;中脉及侧脉在叶面明显凹下,侧脉每边6—10条,离叶缘3—5毫米处向上弯拱环结,网脉稀疏而明显;叶柄长0.5—1.5厘米。团伞花序腋生;苞片和小苞片的外面均密被褐色长毛,苞片近圆形,直径2—3毫米,边缘有大而透明的腺体,小苞片椭圆形,长约2毫米,边缘有较小而透明的腺体;花萼长2—3毫米,5裂,裂片半圆形,膜质,有褐色条纹,边缘无腺点,与萼筒等长或稍短于萼筒,萼筒无腺点;花冠白色,长约5毫米,5深裂几达基部;雄蕊20—30枚;子房3室,无毛;花盘环状,无毛。核果圆柱形,长7—10毫米,顶端宿萼裂片直立。花期11—12月,果期翌年7—8月。

产福建、广东、广西、湖南、贵州、云南。生于海拔460—1800米的山地、路旁、山谷或疏林中。模式标本采自广东罗浮山。

H. P. Noot. 把本种作为团花山矾的变种 *S. glomerata* King var. *adenopus* (Hance) Noot. 处理,但本种的叶椭圆状卵形或卵形,先端急尖或急渐尖,基部圆或阔楔形,边缘及叶柄两侧有大小相间的半透明腺锯齿;苞片边缘有大而透明的腺体等特征与团花山矾



1—6. 铜绿山矾 *Symplocos aerea* Hand.-Mazz.: 1. 花枝, 2. 小苞片, 3. 苞片, 4. 花去花冠、雄蕊示花萼、花盘和雌蕊, 5. 果枝, 6. 核果。 7—12. 腺缘山矾 *Symplocos glandulifera* Brand: 7. 花枝, 8. 叶缘放大示腺点, 9. 花去花冠、雄蕊示花萼、花盘和雌蕊, 10. 花冠展开示雄蕊, 11. 核果, 12. 核果横切面。 13—16. 腺柄山矾 *Symplocos adenopus* Hance var. *adenopus*: 13. 花枝, 14. 花去花冠、雄蕊示花萼、花盘和雌蕊, 15. 果枝, 16. 核果。 17—20. 团花山矾 *Symplocos glomerata* King: 17. 果枝, 18. 叶缘放大示腺齿, 19. 叶柄放大示腺齿, 20. 核果。(余峰绘)