

8. 紫花桫欏叶树 (四川大学学报)

Clethra purpurea Fang et L. C. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat.Sci. ed. **3**: 115. 1979.——*C. esquirolii* auct. non Lév1.: S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **41**: 183. 1960, pro parte, quoad specim. cit. Y. Tsiang 1422.——*C. cavaleriei* auct. non Lév1.: Sleum. in Bot. Jahrb. **87**: 66. 1967, pro parte, quoad specim. cit. Y. Tsiang 1422.

8 a. 紫花桫欏叶树 (原变种) 图版 52: 1—8

Clethra purpurea Fang et L. C. Hu var. **purpurea**

灌木,高 1—2 米;小枝近于圆柱形,嫩时紫褐色,疏被成簇近于星状细绒毛,老时深灰色,无毛。芽淡褐色,鳞片卵状披针形,密被长柔毛。叶常聚生枝端,卵状披针形或长圆状椭圆形,长 5—8 厘米,宽 2—3 厘米,先端短尖或近于渐尖,基部楔形,嫩时上面疏被成簇近于星状柔毛,其后变为无毛,下面沿中脉及侧脉被平展疏柔毛,有时有星状毛,侧脉腋内有髯毛,其后近于无毛,边缘具硬尖锯齿,中脉在上面微下凹,下面凸起,侧脉 11—13 对,细网脉在两面略显著;叶柄长 8—12 毫米,初被疏柔毛,其后近于无毛。总状花序单一,极稀从基部有 1 分枝,长 13—15 厘米;花序轴和花梗均密被淡锈色成簇微硬毛及星状绒毛;苞片线状披针形,长约 10 毫米,有时宿存;花梗在花期长 5—7 毫米,果时伸长达 12 毫米;萼 5 深裂,裂片卵状披针形,长 5—6 毫米,渐尖头,1—3 脉,密被星状绒毛;花瓣 5,深紫色,倒卵状长圆形或长圆形,长 7—8 毫米,宽 2.5—3.5 毫米,顶端近于截形,中部微凹,内侧面下半部疏被锈色长柔毛;雄蕊 10,花丝疏被稍卷曲的锈色长柔毛,花药倒箭头形,长 2.5 毫米;子房密被锈色绢状微硬毛,花柱基部疏被长柔毛,顶端短 3 裂,伸出花外。蒴果近球形,直径 3—4 毫米,宿存花柱长 8—10 毫米;种子黄褐色,椭圆形或长圆形,长约 2 毫米,腹平背略突,种皮上有近长方形,有时近方形的凹槽,边缘稍延伸或不整齐的膜质状。花期 8—9 月;果期 9 月。

产湖南和广东。生于海拔 447—930 米的山地疏林中。模式标本采自广东乐昌。

本种外貌近似贵定桫欏叶树 *C. cavaleriei* Lév1., 但本种幼枝疏被成簇近于星状细绒毛,花深紫色,花丝及花柱均疏被长柔毛,可以区别。

8 b. 小果桫欏叶树 (变种) (四川大学学报) 图版 52: 9

Clethra purpurea Fang et L. C. Hu var. **microcarpa** Fang et L. C. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. **3**: 115. 1979.

本变种与原变种的区别在于叶片椭圆形或卵状长圆形,边缘具稍不整齐的腺头锯齿,花序长 20 厘米,果较小,直径常为 2 毫米,果梗通常长 6—9 毫米,宿存花柱长 6—8 毫米。

产福建。生于山谷密林中。模式标本采自福建桐木乡。

9. 短穗桫欏叶树 (四川大学学报) 图版 52: 10—13

Clethra brachystachya Fang et L. C. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. **3**: 116. 1979.



1—8. 紫花桤木 (原变种) *Clethra purpurea* Fang et L. C. Hu var. *purpurea*: 1. 着花枝; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 雄蕊内侧; 5. 花瓣内侧; 6. 花纵剖面; 7. 子房横切面; 8. 种子放大。9. 小果桤木 (变种) *Clethra purpurea* Fang et L. C. Hu var. *microcarpa* Fang et L. C. Hu: 着果小枝; 10—13. 短穗桤木 *Clethra brachystachya* Fang et L. C. Hu: 10. 着花枝; 11. 花瓣内侧; 12. 雄蕊内侧; 13. 幼果及宿存花萼。(冯先洁绘)

灌木,小枝具棱和浅槽,嫩时密被灰黄色细星状绒毛,有时杂有单柔毛,老时深灰色,无毛,叶痕显著。叶膜质,常聚生于枝端,卵状椭圆形或长圆形,长4—7厘米,宽1.5—3厘米,先端渐尖,稀短尖,基部楔形,上面无毛,下面沿中脉和侧脉略被平展疏柔毛,有时侧脉的腋内有髯毛,边缘具硬尖锯齿,基部1/4部分全缘,中脉及侧脉在上面下凹,下面凸起,侧脉10—12对,细网脉在上面不显,下面多少显著;叶柄长4—6毫米,初密被短柔毛及星状绒毛,其后近于无毛。总状花序单一,长6—9厘米;花序轴和花梗均密被灰黄色星状绒毛及杂于其中成簇短柔毛;花梗细,在花期长3—4毫米,平展或稍斜伸,花后长5—6毫米;萼5深裂,裂片卵形,长2毫米,短尖头,外具肋,密被灰黄色细星状绒毛;花瓣5,倒卵状长圆形,长约3毫米,宽1.5毫米,先端近于圆形,略呈浅啮蚀状,外侧无毛,内侧近中部略被疏柔毛;雄蕊10,稍长于花瓣,花丝无毛,有时有极少疏柔毛,花药倒卵形,长1毫米;子房密被灰黄色绢状长柔毛,花柱长2—2.5毫米,无毛。蒴果近球形,直径约1.5毫米,宿存花柱长4—5毫米,顶端柱头深3裂。

产江西。模式标本采自江西。

本种的枝上,具显著的叶落后的痕迹,叶片膜质,卵状椭圆形,较短小,花序单一,较短,仅长6—9厘米,花及果均较小,易与属内国产种相区别。

10. **髯脉桉叶树** (四川大学学报) 山柳(拉汉种子植物名称), 华东山柳(中国高等植物图鉴) 图版53: 1—3

Clethra barbinervis Sieb. et Zucc. in Abb. Phys.-Math. Cl. Akad. Wiss. München 4: 128. 1846; Gilg in Bot. Jahrb. 34: 56. 1904; Loesener in Beih. Bot. Centralbl. 37: 164. 1918; Nash in Addisonia 5: 41, t. 181. 1920; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, impr. 5, 690. 1951; Ohwi, Fl. Japon 873. 1951; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 41: 184. 1960; Sleum. in Bot. Jahrb. 87: 70. 1967; 中国高等植物图鉴 3: 7, 图 3968. 1974; L. C. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. 3: 116. 1979.

落叶灌木或乔木,高2—10米,树皮灰色,平滑;嫩枝茶褐色,初密被星状绒毛,有时杂有单毛,渐长被毛稀疏,老枝无毛。芽卵圆形,顶端尖,长7毫米,鳞片卵状披针形,密被星状细柔毛。叶薄纸质,倒卵状椭圆形或倒卵形,稀为长圆形,长6—15厘米,宽3—6.5厘米,先端骤然短尖至渐尖,基部窄楔形,嫩叶上面被星状柔毛,其后无毛,下面密被星状柔毛及平展或稍卷曲的疏柔毛,其后仅沿脉有疏柔毛或近于无毛,侧脉的腋内有白色髯毛;边缘除近基部全缘外,具锐尖锯齿,中脉在上面下凹,下面凸起,侧脉10—16对,在上面平坦,下面微凸,细网脉在上面不显,下面微凸而显著;叶柄长10—30毫米,疏被平展疏柔毛。总状花序3—6枝成圆锥花序,长6—17厘米;花序轴和花梗均密被锈色星状绒毛及混杂于其中成簇的密或稀疏的微硬毛;苞片早落;花梗在花期长3—6毫米;萼5深裂,裂片卵形,长2.5毫米,钝尖头,外具肋,密被带灰色星状绒毛,边缘具纤毛;花瓣5,白色,芳香,倒卵状长圆形,长4—6毫米,宽2—3毫米,顶端近于圆形,中部微凹并呈流苏状,两面