

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. **髯脉桫欏树** (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. Mun-chen 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

无毛,雄蕊 10,花丝长 3—4 毫米,无毛,极稀有少数柔毛,花药倒箭头形,长 1—1.5 毫米;子房密被紧贴的星状绒毛及锈色绢状长硬毛,花柱紫黑色,长 4 毫米,无毛,稀于其基部有少量短毛,顶端 3 深裂。蒴果近球形,直径约 4 毫米,疏被长硬毛及星状绒毛,宿存花柱长 5—6 毫米;果梗长 6—8 毫米;种子淡黄色,卵圆状长圆形,近于扁平,长约 1.5 毫米,种皮上有蜂窝状凹槽。花期 7—8 月;果期 9 月。

产山东、安徽(休宁、歙县、黄山)、浙江(龙泉、天台山、淳安、昌化)、江西(庐山)、福建和台湾。生于海拔 800—1800 米的山谷疏林中。江西庐山、浙江杭州植物园已引种栽培,生长良好。亦分布于日本、朝鲜。模式标本采自日本。

11. 城口桤叶树(四川大学学报) 鄂西山柳(中国树木分类学),城口山柳(拉汉种子植物名称),华中山柳(中国高等植物图鉴) 图版 53: 4—6

Clethra fargesii Franch. in Journ. de Bot. **9**: 369. 1895; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 507. 1900; Rehd. et Wils. in Sarg., pl. Wils. **1**: 502. 1913; Dop in Bull. Soc. Bot. Fr. **75**: 731. 1928; 陈嵘,中国树木分类学 942. 1937; Rehd. Bibl. Cult. Trees et Shrubs 502. 1949 et Man. Cult. Trees et Shrubs ed. 2, impr. 5. 690. 1951; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **41**: 185. 1960; Sleum. in Bot. Jahrb. **87**: 72. 1967; 中国高等植物图鉴 **3**: 8, 图 3969. 1974; L. C. Hu in Journ. Sichuan Univ., Nat. Sci. ed. **3**: 117. 1979; 四川植物志 **1**: 403, 图版 156: 1—5. 1981. ——*C. canescens* auct. non Rejnw ex Blume: Forbes et Hemsley in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 33. 1889, pro parte.

落叶灌木或小乔木,高 2—7 米;小枝圆柱形,黄褐色,嫩时密被星状绒毛及混杂于其中成簇微硬毛,有时杂有单毛,老时无毛。叶硬纸质,披针状椭圆形或卵状披针形或披针形,长 6—14 厘米,宽 2.5—5 厘米,先端尾状渐尖或渐尖,基部钝或近于圆形,稀为宽楔形,两侧稍不对称,嫩叶两面疏被星状柔毛,其后上面无毛,下面沿脉疏被长柔毛及星状毛或变为无毛,侧脉腋内有白色髯毛,边缘具锐尖锯齿,齿尖稍向内弯,中脉及侧脉在上面微下凹,下面凸起,侧脉 14—17 对,细网脉仅在下面微显著;叶柄长 10—20 毫米,最初密被星状柔毛及长柔毛,其后仅于下面疏被长柔毛或近于无毛。总状花序 3—7 枝,成近伞形圆锥花序;花序轴和花梗均密被灰白色,有时灰黄色星状绒毛及杂于其中成簇伸展长柔毛;苞片锥形,长于花梗,脱落;花梗细,在花期长 5—10 毫米;萼 5 深裂,裂片卵状披针形,长 3—4.5 毫米,宽 1.2—1.5 毫米,渐尖头,外具肋,密被灰黄色星状绒毛,边缘具纤毛;花瓣 5,白色,倒卵形,长 5—6 毫米,顶端近于截平,稍具流苏状缺刻,外侧无毛,内侧近基部疏被疏柔毛,雄蕊 10,长于花瓣,花丝近基部疏被长柔毛,花药倒卵形,长 1.5—2 毫米,基部锐尖,顶端略分叉;子房密被灰白色,有时淡黄色星状绒毛及绢状长柔毛,花柱长 3—4 毫米,无毛,顶端 3 深裂。蒴果近球形,直径 2.5—3 毫米,下弯,疏被短柔毛,向顶部有长毛,宿存花柱长 5—6 毫米;果梗长 10—13 毫米;种子黄褐色,不规则卵圆形,有时具棱,长



1—3. 髯脉叶栒子 *Clethra barbinervis* Sieb. et Zucc.: 1. 着花花枝; 2. 花; 3. 雄蕊。4—6.
 城口栒子 *Clethra fargesii* Franch.: 4. 着花花枝; 5. 雌蕊; 6. 花瓣及雄蕊。(冯先洁绘)