

159. 金江小檗

Berberis forrestii Ahrendt in Gard. Chron. (3), 109 : 101, 1941; et in Journ. Bot. Land. 80 (suppl.): 108, 1944; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 172, Fig. 40, 1961; 云南植物志 7 : 77, 1997.

落叶灌木，高 1—2 米。幼枝亮红色，后变棕黄色，老枝淡黄色，具条棱，散生黑色疣点；茎刺三分叉，长 10—20 毫米，与枝同色。叶纸质，长圆状倒卵形，长 2—6 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端圆形，基部楔形，上面暗绿色，中脉扁平或微隆起，侧脉 3—5 对，背面灰绿色，有时微被白粉，侧脉微隆起，网脉显著，叶缘平展，全缘或每边具 3—4 刺齿；叶柄长 3—8 毫米。总状花序具花 10—20 朵，连同总梗长 6—12 厘米；花梗细弱，长 7—20 毫米；苞片长 2—2.5 毫米，先端渐尖；花黄色，直径 8—10 毫米；小苞片三角形、长约 3 毫米，宽约 1 毫米，红色；萼片 3 轮，外萼片披针形，长约 4—4.5 毫米，宽约 1.5 毫米，中萼片和内萼片均为长圆状倒卵形，长 5—6 毫米，宽 3—4 毫米；花瓣倒卵状椭圆形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，先端明显缺裂，裂片急尖，基部楔形，具 2 枚接近但不紧靠的腺体；雄蕊长 2.5—3 毫米，药隔先端延伸、短突尖；胚珠 1—2 枚。浆果长圆状卵形、亮红色，长 9—11 毫米，直径 7—8 毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期 6 月，果期 7—10 月。

产于云南。生于路边、灌丛中或华山松林下。海拔 2700—3600 米。模式标本采自丽江。

本种常与淡色小檗 *B. pallens* Franch. 和光叶小檗 *B. lecomtei* Schneid. 相混淆，惟本种总状花序具总梗，易于区别。

160. 短序小檗

Berberis racemulosa Ying 西藏植物志 2 : 129, 1985.

落叶灌木，高 0.6—1.5 米。枝淡黄色，有时被微毛，老枝灰色；茎刺三分叉，但枝先端刺单生，长 0.7—2.2 厘米，淡黄色。叶纸质，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 1—2.8 厘米，宽 0.5—1.4 厘米，先端急尖，具 1 刺突尖，基部楔形，上面绿色，背面淡绿色，中脉和侧脉隆起，不被白粉，两面网脉不明显，叶缘平展，略增厚，全缘；近无柄。总状花序具 9—15 朵花，长 1—2.8 厘米，有时基部呈复总状，总梗长 3—7 毫米，无毛；花梗长 3—5 毫米，细弱；花黄色；萼片 3 轮，外萼片卵形，长 1.5—2 毫米，宽 1—1.5 毫米，中萼片椭圆状卵形，长 3—3.2 毫米，宽 1.5—2 毫米，内萼片阔椭圆形，长 4.2—5 毫米，宽 3—3.5 毫米；花瓣椭圆状倒卵形，长 3—3.5 毫米；宽 1.5—1.8 毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部楔形，具 2 枚分离椭圆形腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔不延伸，先端微突尖；胚珠 2 枚，有时 2—5 枚。浆果椭圆形，长 5—7 毫米，直径 3—4 毫米，顶端具明显宿存花柱，被白粉。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产于西藏。生于田边、宅旁、河滩或河谷山坡草地。海拔 3200—3600 米。

本种近似美丽小檗 *B. amoena* Dunn, 但本种花序具 9—15 朵花; 花梗长 3—5 毫米; 萼片 3 轮而不同。

161. 心叶小檗 图版 34: 7—11

Berberis retusa Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 338, 图 13: 7—11, 1999.

落叶灌木, 高 2—3 米。老枝黑灰色, 幼枝棕褐色, 具稀疏黑色疣点, 无毛, 具条棱; 茎刺单生或缺如, 长约 1 厘米, 暗灰色。叶纸质, 倒心形或近楔形, 长 8—14 毫米, 宽 6—9 毫米, 先端微凹或平截, 基部楔形, 上面绿色, 中脉和侧脉微隆起, 背面浅绿色, 中脉明显隆起, 侧脉微隆起, 两面网脉隆起, 无毛, 叶缘平展, 全缘; 叶柄长 1—2 毫米。总状花序具 6—12 朵花, 有时花在花序轴上部近轮列, 长 1.6—2.2 厘米, 总梗长 5—10 毫米, 无毛; 苞片长约 1.5 毫米, 披针形; 花未见。果梗长约 6 毫米, 无毛; 浆果椭圆形, 长 8—9 毫米, 直径 5—6 毫米, 顶端具明显宿存花柱, 被白粉; 含种子 2 枚。果期 8 月。

产于四川、云南。生于向阳干旱河谷, 常见。海拔 3000 米。模式标本采自四川稻城蒙自乡额沙社。

本种近似暗红小檗 *B. agricola* Ahrendt, 但本种叶倒心形或楔形, 全缘, 具短柄; 茎刺单一或缺如, 易于区别。

162. 庐山小檗

Berberis virgetorum Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 3: 440, 1917; Ahrendt in Journ. Linn Soc. Bot. 57: 166, Fig. 46, 1961; 湖北植物志 1: 385, 图 542, 1976; 福建植物志 2: 44, 1985; 安徽植物志 2: 348, 图 659, 1986; 浙江植物志 2: 314, 图 2—416, 1992; C. M. Hu in 植物研究 6(2): 11, 1986.——*B. chekiangensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 185, 1961.——*B. pingjiangensis* Q. L. Chen et B. M. Yang in Acta Phytotax. Sin. 20 (4): 483, 图 2, 1982.

落叶灌木, 高 1.5—2 米。幼枝紫褐色, 老枝灰黄色, 具条棱, 无疣点; 茎刺单生, 偶有三分叉, 长 1—4 厘米, 腹面具槽。叶薄纸质, 长圆状菱形, 长 3.5—8 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 先端急尖, 短渐尖或微钝, 基部楔形, 渐狭下延, 上面暗黄绿色, 中脉稍隆起, 侧脉显著, 弧曲斜上至近叶缘连结, 背面灰白色, 中脉和侧脉明显隆起, 叶缘平展, 全缘, 有时稍呈波状; 叶柄长 1—2 厘米。总状花序具 3—15 朵花, 长 2—5 厘米, 包括总梗长 1—2 厘米; 花梗细弱, 长 4—8 毫米, 无毛; 苞片披针形, 先端渐尖, 长 1—1.5 毫米; 花黄色; 萼片 2 轮, 外萼片长圆状卵形, 长 1.5—2 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 先端急尖, 内萼片长圆状倒卵形, 长约 4 毫米, 宽 1—1.8 毫米, 先端钝; 花瓣椭圆状倒卵形, 长 3—3.5 毫米, 宽 1—1.8 (—2.5) 毫米, 先端钝, 全缘, 基部缢缩呈爪, 具 2 枚分离长圆形腺体; 雄蕊长约 3 毫米, 药隔先端不延伸, 钝形; 胚珠单生, 无柄。浆果长圆状椭圆形, 长 8—12 毫米, 直径 3—4.5 毫米, 熟时红色, 顶端不具宿