

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

存花柱，不被白粉。花期4—5月，果期6—10月。

产于江西、浙江、安徽、福建、湖北、湖南、广西、广东、陕西、贵州。生于山坡、山地灌丛中、河边、林中或村旁。海拔250—1800米。

根皮、茎含小檗碱较高，民间多代黄连，黄檗使用。作清热泻火、抗菌消炎药。

### 163. 阴湿小檗

*Berberis humido-umbrosa* Ahrendt in Journ. Bot. Lond. **80** (suppl.): 115, 1945; et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 159, 1961; 西藏植物志 **2**: 132, 1985.

落叶灌木，高1.5—2.5米。老枝灰黑色，幼枝紫红色，具条棱和黑色疣点，茎刺单生或三分叉，长1—2厘米。叶纸质，长圆状倒卵形，长1—2厘米，宽4—6毫米，先端圆形，基部楔形，下延成柄，上面暗绿色，背面浅灰色，具稀疏乳突，中脉明显隆起，两面网脉隆起，叶缘平展，全缘；叶柄长1—2毫米。总状花序具4—8朵花，长2—3厘米，包括总梗长3—15毫米，无毛；花梗长4—9毫米，光滑无毛；苞片长1—1.5毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片卵形，长约2.8毫米，宽约1.8毫米，先端钝，内萼片倒卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米；花瓣倒卵形，长约3.3毫米，宽约2.5毫米，先端全缘，基部具2枚分离的椭圆形腺体；雄蕊长约2.3毫米，药隔先端延伸，平截；胚珠2枚。浆果倒卵形，长7—8毫米，直径4.5—5毫米，顶端明显具宿存花柱，密被蓝色或紫罗兰色霜粉。花期5—7月，果期8—10月。

产于西藏。生于阴湿地方，雨林下或干热河谷两岸灌丛中。海拔2840—4000米。模式标本采自隆子。

### 164. 砂生小檗

*Berberis sabulicola* Ying 西藏植物志 **2**: 133, 1985.

半常绿灌木，高约1米。幼枝淡黄色，老枝灰色，略具槽；节间0.5—1厘米；茎刺三分叉，向枝先端则单生，淡黄色，长8—14毫米。叶纸质，倒卵形，长8—11毫米，宽3—6毫米，先端圆形，基部楔形，上面暗绿色，中脉和侧脉微隆起，网脉不显，背面亮绿色，中脉隆起，侧脉微隆起，网脉明显，叶缘平展，全缘；近无柄。总状花序具3—5朵花，长1.5—2厘米，含总梗长3—7毫米；花梗长4—6毫米，无毛；花黄色；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约3毫米，宽约1.5毫米，内萼片倒卵状近圆形，长约3.5毫米，宽3毫米；花瓣倒卵形，长约3.2毫米，宽约2毫米，先端全缘，基部极缢缩呈爪，基部具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端突尖；胚珠3枚。浆果长圆形，未熟果淡黄色，顶端具宿存花柱，微被白粉。花期5月，果期6—8月。

产于西藏。生于砂砾岩缝中。海拔3810米。模式标本采自拉萨。

本种近似道孚小檗 *B. dawoensis*, K. Meyer, 但本种叶较小，背面亮绿色；花瓣先端全缘；胚珠3。易于识别。