

165. 异长穗小檗

Berberis feddeana Schneid. in Bull. Herb. Boissier (2), 5 : 665, 1905; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 184, 1961; 秦岭植物志 1 (2): 322, 图 275, 1974; 湖北植物志 1 : 385, 图 543, 1976.

落叶灌木，高 1—2 米。老枝圆柱形、淡灰黄色，无疣点，幼枝微带红色，光滑无毛；茎刺单生，细弱，长 2—8 毫米，有时缺如。叶纸质，倒卵形或长圆状倒卵形，长 3—8 厘米，宽 2.2—5 厘米，先端圆钝或急尖，基部楔形，上面暗绿色，中脉扁平或微凹陷，侧脉和网脉明显，背面淡绿色，中脉明显隆起，网脉显著，两面均无毛，叶缘平展，全缘或密生多数不明显的细刺齿；叶柄长 6—15 毫米。总状花序长 7—18 厘米，无毛，花可达 60 朵，总梗长 1—3 厘米；花梗长 4—8 毫米；苞片三角状披针形，长 1—2 毫米；花黄色；小苞片披针形，长 1.5—2 毫米，带红色；萼片 2 轮，外萼片长圆形，长 2.5—3 毫米，宽 1.3—1.5 毫米，内萼片倒卵状长圆形，长 4—4.5 毫米，宽 2—2.5 毫米；花瓣椭圆形，长 3—3.5 毫米，宽 1.5—1.8 毫米，先端浅缺裂，基部缢缩呈短爪，具 2 枚稍分离腺体；胚珠 2 枚。浆果长圆形，长 8—10 毫米，直径 4—6 毫米，红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期 4—5 月，果期 6—9 月。

产于四川、陕西、湖北、青海、甘肃。生于山地沟边、路边灌丛中或林缘。海拔 800—3000 米。模式标本采自四川康定。

166. 洮河小檗 图版 35: 11—13

Berberis haoi Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 339, 图 14: 11—13, 1999.

落叶灌木，高约 1 米。枝具棱槽，紫褐色，无毛，具稀疏黑色疣点；茎刺单一或三分叉，长 1—1.5 厘米，淡黄色。叶纸质，狭倒卵状披针形或狭椭圆形，长 1—2.2 厘米，宽 3—6 毫米，先端急尖，具 1 刺尖头，基部楔形，上面绿色，中脉扁平，网脉不显，背面淡绿色，不被白粉，无毛，中脉明显隆起，侧脉 2—3 对，隆起，网脉显著，叶缘略增厚，全缘；近无柄。总状花序具 6—10 朵花，长 2.5—3.5 厘米，基部偶有 1—2 朵花簇生；总梗长 7—12 毫米，无毛；花未见。果梗长 4—5 毫米，苞片卵形，长约 1 毫米，先端锐尖；浆果长椭圆形，长 5—6 毫米，直径 2—2.5 毫米，顶端无宿存花柱，微被白粉；含种子 2 枚。果期 6 月。

产于甘肃。生于河岸。海拔 1800 米。模式标本采自岷县。

本种近似异长穗小檗 *B. feddeana* Schneid.，但本种叶小，狭倒卵状披针形，叶缘略增厚；花序长 2.5—3.5 厘米；果微被白粉而易区别。

167. 川滇小檗

Berberis jamesiana Forrest et W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 9 : 81, 1916; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 156, t. 9298.1993; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 179, 1961; 中国高等植物图鉴 1 : 771, 图 1542, 1972; Hsiao in Acta Phy-

totax. Sin. 12 (4): 397, 1974; 西藏植物志 2: 130, 图 40, 18—19, 1985; 云南植物志 7: 80, 图版 25, 5—11, 1997.——*Berberis intergerrima* Franch. in Bull. Soc. Bot Fr. 33: 386, 1886; et Pl Delav. 36, 1889, non Bunge.——*B. nummularia* var. *sinica* Schneid. in Bull. Herb. Boissier, Ser. 2, 8: 202, 1908.——*B. leucocarpa* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 9: 82, 1916.——*B. jamesiana* var. *leucocarpa* (W. W. Smith) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 180, 1961.——*B. jamesiana* var. *sepium* Ahrendt in l. c. 180, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高 1—3 米。枝圆柱形，老枝暗灰色或紫黑色，幼枝紫色，无疣点；茎刺单生或三分叉，粗状，长 1.5—3.5 厘米，腹面具浅槽。叶近革质，椭圆形或长圆状倒卵形，长 2.5—8 厘米，宽 1—4 厘米，先端圆形或微凹，基部楔形，上面亮绿色，中脉微凹陷，背面灰绿色，中脉明显隆起，两面侧脉和网脉显著，无乳突，叶缘平展，全缘，或具疏细刺齿或具密细刺齿；叶柄长 1—3 毫米。总状花序通常由 9—20 朵花组成，有时可达 40 朵，长 7—10 厘米，花序下部花常轮列，光滑无毛；总梗长 0.5—3 厘米；花梗细弱，长 7—10 毫米，无毛；花黄色；小苞片卵形，长 2—2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片长圆状倒卵形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，内萼片狭倒卵形，长约 4.5 毫米，宽约 2.5 毫米；花瓣倒卵形或狭长圆状椭圆形，长约 4.5 毫米，宽约 2 毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔延伸，先端微突尖；胚珠 2 枚。浆果初时乳白色，后变为亮红色，近卵球形，长约 10 毫米，直径 7—8 毫米，顶端无宿存花柱，外果皮透明，不被白粉。花期 4—5 月，果期 6—9 月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡、林缘、河边、林中或灌丛中。海拔 2100—3600 米。模式标本采自中甸。

根含小檗碱 2.61%，茎皮含小檗碱 5.71%，为较高含量的种类之一。

168. 伊犁小檗

Berberis iliensis Popov. in Ind. Sem. Horti Bot. Almaatensis Acad. Soc. 3: 3—4, 1936; Корнилова in Fl. Kazachst. 4: 142, 1961; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 178, 1961.——*B. nummularia* var. *schrenkiana* Schneid. in Bull. Herb. Boissier (2), 5: 460, 1905.

落叶灌木，高 1—2.5 米。枝圆柱形，无毛，老枝暗灰色或紫红色，幼枝淡紫红色，有光泽，无疣点；茎刺单生或三分叉，长 1—3 厘米，与枝同色，稍扁，腹面具槽。叶纸质，长圆状椭圆形或倒卵形，长 2—5 厘米，宽 8—15 毫米，先端圆形，基部渐狭或楔形，上面绿色，中脉微扁平，背面灰绿色，中脉明显隆起，两面网脉隆起，叶缘平展，全缘；叶柄长 3—15 毫米。总状花序具 10—25 朵花，长 3—5 厘米，具总梗，长约 5 毫米；花梗长 5—10 毫米，无毛；苞片长 1—1.5 毫米；花黄色；小苞片卵形，长 1.5