

粉，顶端无宿存花柱。种子 1—2 枚，长圆形，长约 6 毫米，直径 2—2.5 毫米，褐色。花期 4—6 月，果期 8—9 月。

产于湖北、陕西、甘肃。生于山坡疏林中、林下或林缘。海拔约 1200 米。模式标本采自陕西户县涝峪黑虎山。

129. 涝峪小檗 图版 30: 9—16

Berberis gilgiana Fedde in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 43, 1905; Schneid. in Sargent Pl. Wils. **1**: 375, 1913. Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 197, 1961; 秦岭植物志 **1** (2): 315, 图 269, 1974.

落叶灌木，高 1—2 米。老枝圆柱形，灰褐色，幼枝有时紫红色，微被柔毛；茎刺通常单一或三分叉，长 5—15 毫米，与枝同色。叶纸质，倒卵状披针形或倒卵形，长 1.5—4 厘米，宽 4—15 毫米，先端急尖，基部渐狭，上面暗绿色，疏被短柔毛，中脉微凹陷，侧脉显著，背面淡绿色，密被柔毛，中脉明显隆起，侧脉微隆起，两面网脉显著，叶缘平展，全缘或每边具 2—9 细小刺齿；叶柄长 1—2 毫米。穗状总状花序，长 3—6 厘米，包括花序梗长 1—3 厘米，被短柔毛，具花 10—25 朵；苞片披针形，长 1—2 毫米；花梗细弱，长 3—5 毫米，无毛；花鲜黄色；小苞片卵形，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片倒卵状圆形，长 2—2.3 毫米，宽约 1.5 毫米，内萼片倒卵形，长约 2.5 毫米，宽约 2 毫米；花瓣椭圆形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，先端缺裂或全缘，基部呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 2 毫米，药隔先端圆钝；胚珠 1—2 枚。浆果红色，长圆形、长 8—9 毫米，直径 5—6 毫米，顶端无宿存花柱，微被白粉；含种子 1—2 枚。种子紫褐色。花期 4—5 月，果期 8—10 月。

产于陕西、湖北。生于山坡或山谷两岸。海拔 800—2000 米。模式标本采自陕西户县光头山。

130. 短梗小檗

Berberis stenostachya Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 197, 1961; 秦岭植物志 **1** (2): 315, 1974.

落叶灌木，高约 2 米。老枝具棱槽，淡黄色，无毛，幼枝淡红色，具条棱，被短柔毛，老后渐变无毛；茎刺三分叉，长 1—3 厘米，腹面具槽。叶纸质，倒卵形或倒卵状长圆形，长 2—8 厘米，宽 0.8—3.5 厘米，先端钝或急尖，上面暗绿色，疏被短柔毛，中脉扁平，侧脉微隆起，背面淡绿色，密被短柔毛并混生绒毛，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘深波状，具 10—20 刺锯齿；叶柄长 4—10 毫米。穗状总状花序斜展或稍下垂，具花 20—35 朵，长 4—6 厘米，花序轴被短柔毛，花梗长 1—2 毫米，被短柔毛；苞片被短柔毛，长 2—3 毫米；花黄色；小苞片卵形，红色，先端急尖，长约 1 毫米；萼片 2 轮，外萼片卵形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，内萼片倒卵状椭圆形，长约 3.5 毫米，宽约 1.5 毫米；花瓣椭圆形，长约 3 毫米，宽约 1.3 毫米，先端缺裂，基

部楔形，具2枚分离的椭圆状腺体；雄蕊长约2毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠2枚。浆果椭圆形，长约6毫米，直径约3.5毫米，红色，顶端不具宿存花柱，也不被白粉。种子棕褐色。花期5—6月，果期8—10月。

产于甘肃。生于山坡灌丛中。海拔约1500米。模式标本为栽培品，种子采自甘肃，Rock 15829，种植于英国皇家植物园。

131. 延安小檗

Berberis purdomii Schneid. in Sargent. Pl. Wils 1 : 372, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 175, 1961; 秦岭植物志1 (2): 320, 1974. 青海植物志, 1 : 376, 1997.

落叶灌木，高约1米。老枝暗灰色或紫红色，近圆柱形或稍具棱槽，幼枝常紫褐色，光滑无毛，无疣点；茎刺单一，有时三分叉，淡黄色，长1—2厘米，偶长达5厘米。叶纸质，狭倒卵形至倒披针形，长1—4厘米，宽4—8毫米，先端急尖，基部渐狭，上面绿色，中脉下部微凹陷，背面淡绿色，中脉微隆起，两面无毛，侧脉和网脉显著；叶缘平展，每边具2—15刺齿或全缘；叶柄长2—3毫米或近无柄。穗状总状花序具15—25朵花，长3—5厘米，包括总梗长1—2厘米，无毛；苞片披针形，长约2毫米；花梗长4—5毫米，无毛；花黄色；小苞片带红色，钻状披针形，先端长渐尖；萼片2轮，外萼片倒卵状圆形或卵状椭圆形，长约2.2毫米，宽约1.5毫米，内萼片长圆形，长3.2—4毫米，宽约2.6毫米；花瓣倒卵状长圆形，长3—3.2毫米，宽1.6—2毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2.2毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠1—2枚。浆果长圆形，长5—6毫米，直径3—4毫米，黑色，顶端无宿存花柱，微被白粉；通常含种子1枚。花期6月，果期7—8月。

产于陕西、甘肃、山西、青海。生于山坡、丘陵、黄土堆或山坡灌丛中。海拔1100—2500米。模式标本采自陕西延安。

本种极近细叶小檗 *B. poiretii* Schneid.，但本种叶缘具刺齿；胚珠2枚，果黑色，微被白粉。易于区别。

132. 匙叶小檗 西北小檗 (青海植物志)

Berberis verna Schneid. in Sargent. Pl. Wils. 1 : 372, 1913; Stapf, in Curtis's Bot. Mag. 151, t. 9089, 1925; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 175, Fig. 43, 1961; 秦岭植物志1 (2): 319, 图237, 1974. 青海植物志1 : 375, 1997.——*B. caroli* var. *hoanghensis* Schneid in Bull. Herb. Boissier. (2), 5, 459, 1905.

落叶灌木，高0.5—1.5米。老枝暗灰色，细弱，具条棱，无毛，散生黑色疣点，幼枝常带紫红色；茎刺粗壮，单生，淡黄色，长1—3厘米。叶纸质，倒披针形或匙状倒披针形，长1—5厘米，宽0.3—1厘米，先端圆钝，基部渐狭，上面亮暗绿色，中脉扁平，侧脉微显，背面淡绿色，中脉和侧脉微隆起，两面网脉显著，无毛，不被白粉，