

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，

也无乳突，叶缘平展，全缘，偶具1—3刺齿；叶柄长2—6毫米，无毛。穗状总状花序具15—35朵花，长2—4厘米，包括总梗长5—10毫米，无毛；花梗长1.5—4毫米，无毛；苞片披针形，短于花梗，长约1.3毫米；花黄色；小苞片披针形，长约1毫米，常红色；萼片2轮，外萼片卵形，长约1.5—2.1毫米，宽约1毫米，先端急尖，内萼片倒卵形，长2.5—3毫米，宽1.5—2毫米；花瓣倒卵状椭圆形，长1.8—2毫米，宽约1.2毫米，先端近急尖，全缘，基部缢缩略呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约1.5毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠1—2枚，近无柄。浆果长圆形，淡红色，长4—5毫米，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期8—9月。

产于甘肃、青海、四川。生于河滩地或山坡灌丛中。海拔2200—3850米。模式标本来自甘肃岷县。

根皮和根可作黄色染料。也可入药。

133. 细叶小檗

Berberis poiretii Schneid. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 180, 1906; B. Fedtschenko in Komarov, Fl. URSS 7 : 557, 1937; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 174, 1961; 中国沙漠植物志 1 : 514, 图版 189, 图 6—8, 1985; 内蒙古植物志 2 (第二版): 582, 图版 236, 图 1—6, 1990; 青海植物志 1 : 375, 1997.——*B. poiretii* var. *bisemilis* P. Y. Li in Acta Phytotax. Sin. 10 : 212, 1965. syn. nov.

落叶灌木，高1—2米。老枝灰黄色，幼枝紫褐色，生黑色疣点，具条棱；茎刺缺如或单一，有时三分叉，长4—9毫米。叶纸质，倒披针形至狭倒披针形，偶披针状匙形，长1.5—4厘米，宽5—10毫米，先端渐尖或急尖，具小尖头，基部渐狭，上面深绿色，中脉凹陷，背面淡绿色或灰绿色，中脉隆起，侧脉和网脉明显，两面无毛，叶缘平展，全缘，偶中上部边缘具数枚细小刺齿；近无柄。穗状总状花序具8—15朵花，长3—6厘米，包括总梗长1—2厘米，常下垂；花梗长3—6毫米，无毛；花黄色；苞片条形，长2—3毫米；小苞片2，披针形，长1.8—2毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形或长圆状卵形，长约2毫米，宽1.3—1.5毫米，内萼片长圆状椭圆形，长约3毫米，宽约2毫米；花瓣倒卵形或椭圆形，长约3毫米，宽约1.5毫米，先端锐裂，基部微缢缩，略呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠通常单生，有时2枚。浆果长圆形，红色，长约9毫米，直径约4—5毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。 $2n=28$ 。

产于吉林、辽宁、内蒙古、青海、陕西、山西、河北。生于山地灌丛、砾质地、草原化荒漠、山沟河岸或林下。海拔600—2300米。朝鲜、蒙古、俄罗斯（远东）有分布。模式标本来自河北北部。

根和茎入药，可作黄连代用品，主治痢疾、黄疸、关节肿痛等症。

本种与匙叶小檗 *Berberis vernae* Schneid. 十分近似，惟一不同在于本种花瓣先端锐