

落叶灌木，高1—3米。老枝黄灰色，无毛或疏被柔毛，幼枝具条棱，淡褐色，无毛或被柔毛，具稀疏黑疣点；茎刺三分叉，稀单生，与枝同色，长1—3厘米，腹面具槽。叶厚纸质，椭圆形，倒卵形，或长圆状椭圆形，长3—8（—14）厘米，宽1.5—3.5（—5）厘米，先端急尖或钝，基部楔形，上面暗绿色，有折皱，疏被短柔毛，背面粉黄绿色，脉上密被长柔毛，叶缘平展，每边具20—40刺齿；叶柄长3—10毫米，被柔毛。穗状总状花序直立或斜上，长5—12厘米，通常密生20—50朵花，具花序梗，长1.5—4厘米，无毛；花梗长约2毫米，疏被短柔毛或无毛；花淡黄色；小苞片披针形，常红色，2轮4枚；萼片3轮，边缘具短毛，外萼片卵形，长约2毫米，宽约1.5毫米，先端急尖，常带红色，中萼片长圆状倒卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米，内萼片倒卵状椭圆形，长约4.5毫米，宽约3毫米，先端钝；花瓣椭圆形，长约5毫米，宽约3毫米，先端缺裂或全缘，裂片先端急尖，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠1—2枚。浆果长圆形，长6—9毫米，直径约5毫米，鲜红色，顶端具明显宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于四川、陕西、甘肃、湖北、河南、山西、青海。生于山坡灌丛中、林下、林缘，路边或山谷显地。海拔800—2500米。模式标本采自甘肃兰州一带。

根含小檗碱，供药用，除湿热，可代黄连。

128. 柳叶小檗

Berberis salicaria Fedde in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 42, 1905; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 197, 1961; 秦岭植物志 1(2): 316, 174. —*B. brachypoda* Maxim. var. *salicaria* (Fedde) Schneid. in Bull. Herb. Baiss. Ser., 2, 8: 262, 1908. —*B. giraldii* Hesse in Mitt. Deutschr. Dendr. Ges. 1913, 272, 1913, syn. nov. —*B. mitifolia* Stapf in Curtis's Bot. Mag. 154, t. 9326, 1931. syn nov.

落叶灌木，高1—2.5米。老枝黄灰色，具条棱，疏被柔毛，幼枝淡黄色，无毛，亦无疣点；茎刺三分叉，稀单1，长1—5厘米，与枝同色。叶纸质，披针形，长6—12厘米，宽1—4厘米，先端急尖或近渐尖，基部渐狭，上面暗绿色，无毛，中脉扁平，侧脉和网脉明显，背面亮淡绿色，被短柔毛，中脉隆起，侧脉和网脉隆起，叶缘平展，每边具15—40刺齿；叶柄长1—3厘米。穗状总状花序长7—17厘米，由25—50朵花组成，序轴有时带红色，具总梗；苞片披针形，长3—4毫米，花梗无毛，长约2毫米，较粗壮；花黄色；小苞片卵形，先端急尖；萼片3轮，外萼片长圆状卵形，长约2.5毫米，宽1.5毫米，中萼片长圆状椭圆形，长约3毫米，宽约2毫米，内萼片倒卵形，长约5毫米，宽约4毫米；花瓣长圆状倒卵形，长5—6毫米，宽2.5—3毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长4—4.5毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠2枚。浆果红色，倒卵状椭圆形，长9—10毫米，直径约6毫米，红色，微被白

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