

米，先端凸尖，基部楔形，上面暗绿色，背面灰绿色，不被白粉，两面叶脉明显隆起，叶缘平展，每边具1—4刺齿，偶有全缘；无柄。近伞形花序具2—4朵花，长1.5—2.5厘米，有时数花簇生于花序基部，无总梗；苞片卵形，先端渐尖；花未见。果柄长6—10毫米，无毛；浆果长圆状椭圆形，红色，长8—9毫米，直径约4毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。种子4—5枚。果期7月。

产于西藏。生于山坡村寨边。海拔3700米。模式标本采自西藏普兰。

本种与 *Berberis walterana* Ahrendt 相近似，但本种叶倒卵形，较短，边缘不反卷，两面叶脉明显隆起；花序仅具2—4朵花；花梗长6—10毫米而不同。

126. 日本小檗

Berberis thunbergii DC. Reg. Veg. Syst. 2: 9, 1821; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 166, 1961; 中国高等植物图鉴 1: 770, 图 1539, 1972; 秦岭植物志 1 (2): 318, 1974; 江苏植物志下册: 186, 图 1021, 1982; 安徽植物志 1: 349, 图 660, 1986; 湖北植物志 1: 384, 图 541, 1976.

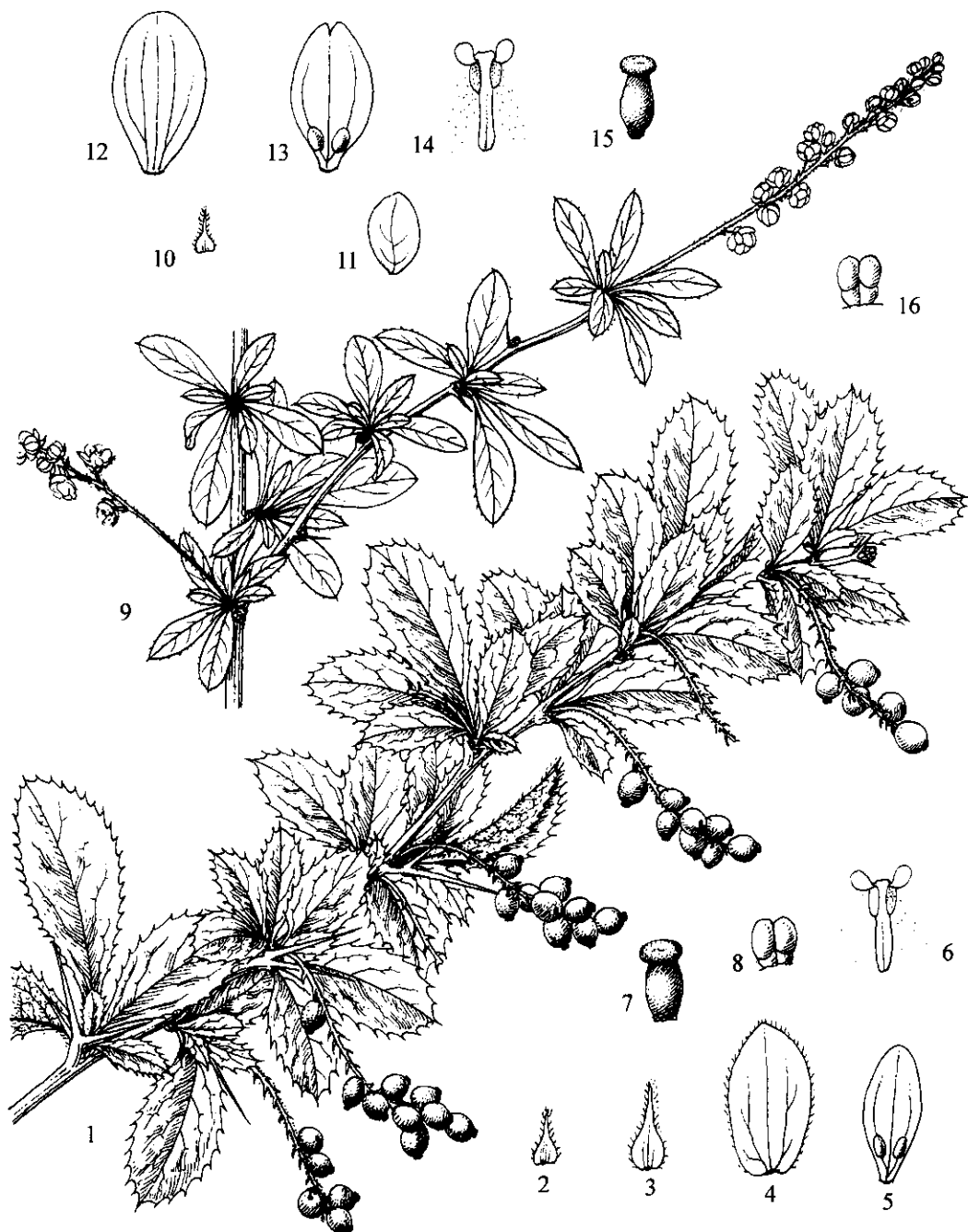
落叶灌木，一般高约1米，多分枝。枝条开展，具细条棱，幼枝淡红带绿色，无毛，老枝暗红色；茎刺单一，偶3分叉，长5—15毫米；节间长1—1.5厘米。叶薄纸质，倒卵形、匙形或菱状卵形，长1—2厘米，宽5—12毫米，先端骤尖或钝圆，基部狭而呈楔形，全缘，上面绿色，背面灰绿色，中脉微隆起，两面网脉不显，无毛；叶柄长2—8毫米。花2—5朵组成具总梗的伞形花序，或近簇生的伞形花序或无总梗而呈簇生状；花梗长5—10毫米，无毛；小苞片卵状披针形，长约2毫米，带红色；花黄色；外萼片卵状椭圆形，长4—4.5毫米，宽2.5—3毫米，先端近钝形，带红色，内萼片阔椭圆形，长5—5.5毫米，宽3.3—3.5毫米，先端钝圆；花瓣长圆状倒卵形，长5.5—6毫米，宽3—4毫米，先端微凹，基部略呈爪状，具2枚近靠的腺体；雄蕊长3—3.5毫米，药隔不延伸，顶端平截；子房含胚珠1—2枚，无珠柄。浆果椭圆形，长约8毫米，直径约4毫米，亮鲜红色，无宿存花柱。种子1—2枚，棕褐色。花期4—6月，果期7—10月。

本种原产日本，是小檗属中栽培最广泛的种之一，我国大部分省区、特别是各大城市常栽培于庭园中或路旁作绿化或绿篱用。

根和茎含小檗碱，可供提取黄连素的原料。民间枝、叶煎水服，可治结膜炎；根皮可作健胃剂。茎皮去外皮后，可作黄色染料。

127. 短柄小檗 图版 30: 1—8

Berberis brachypoda Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. - Pétersb. 23: 308, 1877; et Fl. Tang. 30, Pl. 7, f. 8—13, 1889; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot, 57: 197, 1961; 秦岭植物志 1 (2): 316, 图 270, 1974, 青海植物志 1: 378, 图版 79, 1—4, 1997.



图版 30 1—8. 短柄小檗 *Berberis brachypoda* Maxim.: 1. 果枝; 2. 外萼片; 3. 中萼片; 4. 内萼片; 5. 花瓣;
6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 胚珠。9—16. 涝峪小檗 *B. gilgiana* Fedde: 9. 花枝; 10. 外萼片; 11. 中萼片;
12. 内萼片; 13. 花瓣; 14. 雄蕊; 15. 雌蕊; 16. 胚珠。(冀朝祯绘)

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