

色，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期4—6月，果期7—10月。

产于安徽、浙江、湖北。生于山地灌丛中、林中、路旁或山顶。海拔400—1800米。模式标本采自安徽黄山。

176. 直穗小檗

Berberis dasystachya Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. -Petersb. **23** : 308, 1877; Fedde in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 43, 1905; Schneid. in Bull. Herb. Boissier, (2), **8** : 262, 1908; Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **3** : 442, 1917; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 184, 1961; 秦岭植物志 **1** (2):323, 1974; 湖北植物志 **1** : 387, 图 546, 1976; 河南植物志 **1** : 493, 图 632, 1981. — *B. dolichobotrys* Fedde in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82): 41, 1901, syn. nov. — *B. kansuensis* var. *procera* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 183, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高2—3米。老枝圆柱形，黄褐色，具稀疏小疣点，幼枝紫红色；茎刺单一，长5—15毫米，有时缺如或偶有三分叉，长达4厘米。叶纸质，叶片长圆状椭圆形、宽椭圆形或近圆形、长3—6厘米，宽2.5—4厘米，先端钝圆，基部骤缩，稍下延，呈楔形、圆形或心形，上面暗黄绿色，中脉和侧脉微隆起，背面黄绿色，中脉明显隆起，不被白粉，两面网脉显著，无毛，叶缘平展，每边具25—50细小刺齿；叶柄长1—4厘米。总状花序直立，具15—30朵花，长4—7厘米，包括总梗长1—2厘米，无毛；花梗4—7毫米；花黄色；小苞片披针形，长约2毫米，宽约0.5毫米，萼片2轮，外萼片披针形，长约3.5毫米，宽约2毫米，内萼片倒卵形，长约5毫米，宽约3毫米，基部稍呈爪；花瓣倒卵形，长约4毫米，宽约2.5毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离长圆状椭圆形腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠1—2枚。浆果椭圆形，长6—7毫米，直径5—5.5毫米，红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期4—6月，果期6—9月。

产于甘肃、宁夏、青海、湖北、陕西、四川、河南、河北、山西。生于向阳山地灌丛中、山谷溪旁、林缘、林下、草丛中。海拔800—3400米。模式标本采自甘肃。

根皮及茎皮含小檗碱，可供药用。

177. 黄芦木 (中国高等植物图鉴) 小檗 (秦岭植物志)，大叶小檗 (河南植物志)

Berberis amurensis Rupr. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **15** : 260, 1857; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 193, 1961; 秦岭植物志 **1** (2): 324, 图 277, 1974, 河南植物志 **1** : 491, 图 629, 1982; 中国高等植物图鉴 **1** : 773, 图 1546, 1972.

落叶灌木，高2—3.5米。老枝淡黄色或灰色，稍具棱槽，无疣点；节间2.5—7厘米；茎刺三分叉，稀单一，长1—2厘米。叶纸质，倒卵状椭圆形、椭圆形或卵形、长5—10厘米，宽2.5—5厘米，先端急尖或圆形，基部楔形，上面暗绿色，中脉和侧脉

凹陷，网脉不显，背面淡绿色，无光泽，中脉和侧脉微隆起，网脉微显，叶缘平展，每边具40—60细刺齿；叶柄长5—15毫米。总状花序具10—25朵花，长4—10厘米，无毛，总梗长1—3厘米；花梗长5—10毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片倒卵形，长约3毫米，宽约2毫米，内萼片与外萼片同形，长5.5—6毫米，宽3—3.4毫米；花瓣椭圆形，长4.5—5毫米，宽2.5—3毫米，先端浅缺裂，基部稍呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠2枚。浆果长圆形，长约10毫米，直径约6毫米，红色，顶端不具宿存花柱，不被白粉或仅基部微被霜粉。花期4—5月，果期8—9月。 $2n=28$ 。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古、山东、河南、山西、陕西、甘肃。日本、朝鲜、俄罗斯（西伯利亚）也有分布。生于山地灌丛中、沟谷、林缘、疏林中、溪旁或岩石旁。海拔1100—2850米。

根皮和茎皮含小檗碱，供药用。有清热燥湿，泻火解毒的功能。主治痢疾、黄疸、白带、关节肿痛、口疮、黄水疮等，可作黄连代用品。

178. 陕西小檗

Berberis shensiana Ahrendt in Gard. Chron. ser. 3, **112** : 155, 1942; et in Journ. Linn Soc. Bot. **57** : 148, 1961; 秦岭植物志 **1** (2):314, 1974; 河南植物志 **1** : 491, 图628, 1981.

落叶灌木，高约1.5米。老枝暗灰色，具条棱，无毛，幼枝禾秆色或淡紫红色，散生黑色疣点；茎刺三分叉或单生，长1—2厘米，淡黄色，腹面具浅槽。叶纸质，椭圆形或倒卵形，长1.5—4.5厘米，宽0.5—1.7厘米，先端急尖或圆钝，基部楔形，上面绿色，中脉微凹陷，侧脉和网脉不显或显著，背面淡绿色，中脉明显隆起，侧脉和网脉显著，不被白粉，无毛，叶缘平展，每边具10—20细刺齿；叶柄长达1厘米。总状花序具4—8朵花，长1.5—3.5厘米，包括总梗长约5毫米，有时基部具1—2花簇生；花梗长5—8毫米，细弱，无毛；苞片卵形，长约1.3毫米；花黄色；小苞片披针形，长约3毫米，宽约1毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长4.5—5毫米，宽2.5—3毫米，内萼片长圆状椭圆形，长约6毫米，宽约4毫米；花瓣倒卵状椭圆形，长5—5.5毫米，宽3—3.5毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端稍延伸，突尖；胚珠5—6枚。浆果长圆形，长7—8毫米，直径4—5毫米，红色(?)，顶端近无宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于陕西。生于山坡、路边、林地、灌丛中。海拔1250—3000米。模式标本为栽培品，种子采自陕西、太白山(?)，Purdom 543号，种植于英国牛津大学。

179. 南阳小檗 (新拟)

Berberis hersii Ahrendt in Gard. Illust. **64** : 426, 1944; et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 194, 1961. — *B. amurensis* var. *licentii* Ahrendt in Journ. Linn Soc.