

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.

Bot. 57 : 194, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高 1—3 米。老枝灰黑色，圆柱形，幼枝灰黄色，具条棱和黑色疣点；茎刺缺如或单生，偶三分叉，细弱，长 3—6 毫米，与枝同色。叶薄纸质，倒卵形，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 2.5—5 厘米，宽 1—1.8 厘米，先端急尖，基部楔形，上面绿色，中脉和侧脉微隆起，背面灰褐色，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著隆起，叶缘平展，每边密生 15—30 细小刺齿；叶柄长 6—15 毫米。总状花序具 15—30 朵花，长 3—5 厘米，下部花常轮列，总梗长 5—15 毫米；花梗细弱，长 2—8 毫米，暗红色；苞片 1—1.5 毫米；花黄色；直径约 8 毫米；小苞片红色，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片卵形，先端钝，长 3—3.5 毫米，宽 2—2.5 毫米，内萼片倒卵形，长 4.5—5 毫米，宽 3—3.5 毫米；花瓣椭圆形，长 4—4.5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端浅缺裂，基部稍缢缩呈爪，具 2 枚分离长圆形腺体；雄蕊长 2.5 毫米，药隔先端不延伸，平截或微凹；胚珠 2 枚。浆果椭圆形，长约 9 毫米，直径约 5.5 毫米，红色，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期 5—6 月，果期 8—10 月。

产于山西、河北、山东。生于山坡灌丛中、林边、林下或路旁。海拔 700—2040 米。本种模式为栽培品，种子采自山西南阳山 (Nan Yang Shan), Hers 2783, 栽培于英国邱园。

本种十分近似黄芦木 *B. amurensis* Rupr. 主要区别在于：本种茎刺缺或细弱，长仅 3—6 毫米；叶较小，背面浅灰色，两面网脉显著隆起；外萼片卵形。

180. 假藏小檗

Berberis pseudo-tibetica C. Y. Wu ex S. Y. Bao in Acta Phytotax. Sin. 25 (2): 159, 图 8, 1987; 云南植物志 7 : 78, 1997.

落叶灌木，高约 1 米。枝灰黑色，具散生黑色疣点；茎刺单生或三分叉，长 5—25 毫米，与枝同色。叶薄革质，狭长圆状倒卵形，长 2.5—3 厘米，宽 6—10 毫米，先端钝，有 1 刺尖头，基部楔形，上面深绿色，中脉和侧脉微隆起，网脉不显，背面苍白色，中脉和侧脉明显隆起，网脉显著，叶缘平展，每边中部以上具 2—5 刺齿；叶柄长 1—3 毫米。花未见。总状果序具果 3—10 枚，长 3—4 厘米，包括总梗长 1—2 厘米；果柄长 7—11 毫米；浆果深红色，长椭圆形，长 7—10 毫米，直径 4—5 毫米，顶端具短宿存花柱，不被白粉；含 2 枚种子。果期 7 月。

产于云南。生于溪旁灌丛中、松林下。海拔 800—3200 米。模式标本采自德钦。

181. 置疑小檗

Berberis dubia Schneid. in Bull. Herb. Boiss. (2), 5 : 663, 1905; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot 57 : 164, 1961; 秦岭植物志 1 (2): 318, 图 272, 1974.

落叶灌木，高 1—3 米。老枝灰黑色，稍具棱槽和黑色疣点，幼枝紫红色，有光泽，明显具棱槽；茎刺单生或三分叉，长 7—20 毫米，与枝同色。叶纸质，狭倒卵形，长