

毫米，宽约1毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约2.8毫米，宽约1.8毫米，内萼片倒卵形，长3.8—4毫米，宽约2.5毫米，花瓣倒卵形，长约3.5毫米，宽约2毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠2枚，珠柄长约与胚珠相等。浆果卵状椭圆形，长5.5—6毫米，直径3.5—4毫米，亮红色，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于新疆。生于干燥地、河滩沙地、草坡、路边或田边。海拔630—2000米。哈萨克斯坦也有分布。模式标本采自新疆西北部伊犁河附近。

169. 陇西小檗 (新拟)

Berberis farreri Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 192, 1961.

落叶灌木，高1—3米。老枝暗灰色，具条棱，无疣点，幼枝淡紫红色，光滑无毛；节间2—3厘米；茎刺缺，有时具刺，单生或三分叉，长3—25毫米，与枝同色，腹面具槽。叶纸质，椭圆状倒卵形，长1.3—4.5厘米，宽3—15毫米，先端钝，基部骤缩或下延，上面暗绿色、中脉微凹陷或扁平，侧脉微隆起，背面绿色、不被白粉，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，具10—20刺齿，幼枝常具全缘叶；叶柄长3—15毫米。总状花序具15—22朵花，长3—4厘米；花梗细弱，长5—11毫米，光滑无毛；花黄色，直径约8毫米；萼片2轮，外萼片阔倒卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米，先端圆形，内萼片狭倒卵形，长5.3毫米，宽约2.3毫米，先端圆形；花瓣狭倒卵形，长约4毫米，宽约1.8毫米，先端钝，近全缘，基部稍缢缩呈爪，具2枚分离长圆形腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔先端不延伸，钝形；胚珠2枚。浆果椭圆形，红色，长约9毫米，直径约6毫米，顶端具极短宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于甘肃。生于山坡或灌丛中。海拔1650—3100米。本种模式系栽培品，种子采自甘肃西部 (Farrer 318)，栽种于英国牛津大学。

本种极近似于川鄂小檗 *B. henryana* Schneid.，主要不同在于本种叶明显具刺齿，背面绿色，不被白粉，两面网脉显著；花瓣先端全缘。

170. 河南小檗

Berberis honanensis Ahrendt in Gard. Illust. **64** : 426, 1944; et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 185, 1961.

落叶灌木，高1.5—3米。老枝灰色，光滑无毛，圆柱形，有时具棱槽，幼枝淡黄色，有时带淡紫色，散生黑色疣点；茎刺缺如，偶有单生，细弱，长不超过1厘米。叶薄纸质或纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，偶倒卵形，长2.5—8厘米，宽0.5—3厘米，先端急尖或圆钝，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平或微凹，侧脉和网脉显著，背面淡绿色，中脉明显隆起，侧脉和网脉隆起，不被白粉，叶缘平展，每边具20—40细刺齿；叶柄长达1.5厘米。总状花序具8—14朵花，长4—6厘米，包括总梗长1.5—2.5厘米。

米，无毛；花梗长4—9毫米，细弱，无毛；苞片披针形，长约2毫米；花黄色；小苞片披针形，长约3毫米，宽约1毫米；萼片3轮，外萼片椭圆形，长约3毫米，宽约2.5毫米，中萼片阔椭圆形，长约4.2毫米，宽约3毫米，内萼片倒卵状椭圆形，长5.5毫米，宽约3.2毫米；花瓣椭圆形，长约5毫米，宽约3毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3.3毫米，药隔先端延伸，突尖；胚珠2枚。浆果卵圆形，红色，长8—11毫米，直径7—8毫米，顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期4—5月，果期7—9月。

产于河南。生于山坡灌丛中、山坡、林中、岩石旁。海拔1100—1600米。模式标本为栽培品，种子采自河南鲁山县，种子采集人不详。

本种外形近似陕西小檗 *Berberis shensiensis* Abrendt，但本种萼片3轮；花序长4—6厘米；胚珠2枚；果顶端不具宿存花柱，易于区别。

171. 平武小檗 图版 35: 1—10

Berberis pingwuensis Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4):339, 图 14: 11—13, 1999.

落叶灌木，高2—2.5米。老枝圆柱形，暗灰色，具黑色疣点，幼枝暗紫色；茎刺缺如或单生，有时三分叉，长0.6—2厘米。叶厚纸质，阔椭圆形或长圆状椭圆形，长4—9厘米，宽1.5—3.5厘米，少数叶较小，长1.5—2厘米，宽6—8毫米，先端急尖或圆钝，基部楔形，上面深绿色，中脉微凹陷，侧脉和网脉显著，背面淡绿色，干后棕褐色，有光泽，无毛，不被白粉，侧脉和网脉明显隆起，叶缘平展，每边具20—35刺齿；叶柄长约1厘米。总状花序由20—35朵花组成，长5—14厘米，包括总梗长1—2厘米，无毛；花梗长2—3毫米；花黄色；小苞片卵状披针形，长2—3毫米；萼片4轮，外萼片卵形，长1.1毫米，宽0.7毫米，先端渐尖，中外萼片宽披针形，长约2毫米，宽约1毫米，中内萼片卵状椭圆形，长约3毫米，宽约2毫米，内萼片椭圆形，长约5毫米，宽约3.2毫米；花瓣2轮，6枚，外花瓣倒卵状长圆形，长约4毫米，宽约2毫米，先端微凹，内花瓣椭圆形，长4.2毫米，宽约2.2毫米，先端全缘，基部均具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠2枚，具短柄。浆果倒卵状椭圆形，红色，长10—12毫米，直径5—7毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于四川。生于林下、林缘。海拔1800米。模式标本采自平武。

本种萼片4轮；花瓣2轮；叶厚纸质；干后背面棕褐色，不同于中国小檗属中任何种。

172. 天水小檗 图版 36: 1—8

Berberis tianshuiensis Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4):341, 图 15: 1—8, 1999.

落叶灌木，高约2米。枝淡棕褐色或暗灰色，具条棱和黑色疣点，幼枝淡黄棕色，