

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。

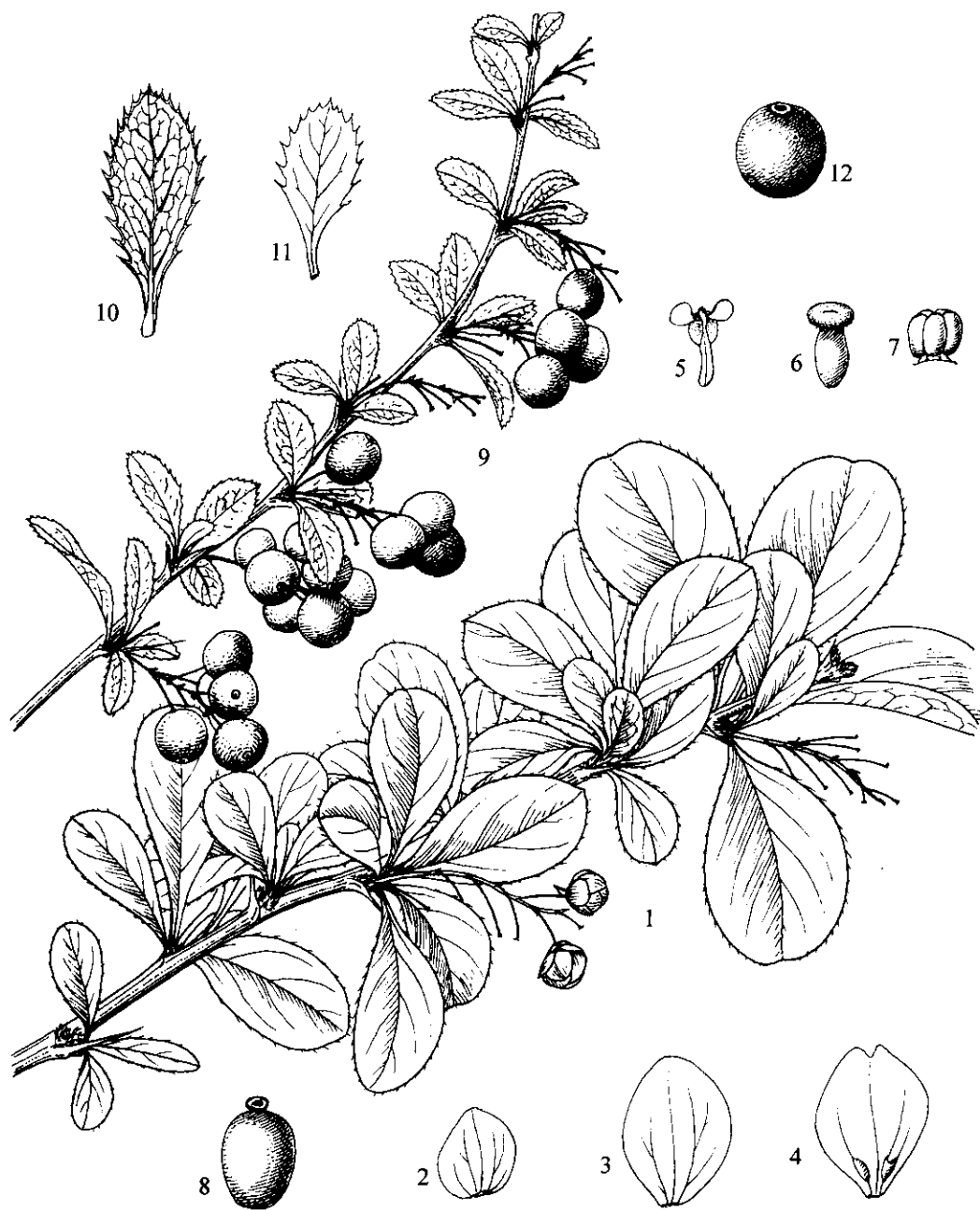
产于四川。生于林下、林缘。海拔1800米。模式标本采自平武。

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，



图版 36 1—8. 天水小檗 *Berberis tianshuiensis* Ying: 1. 花枝; 2. 外萼片; 3. 内萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 子房; 7. 胚珠; 8. 果。9—12. 细梗小檗 *B. tenuipedicellata* Ying: 9. 果枝; 10. 叶背面; 11. 叶上面; 12. 果。
(冀朝祯绘)

具条棱，但无疣点；茎刺单生或三叉分，长1—3厘米，腹面具槽。叶薄纸质，椭圆形或倒卵形，偶长圆状椭圆形，长(0.7—)2—6厘米，宽(0.4—)1—2.7厘米，先端圆钝，基部骤窄成柄，上面绿色，中脉扁平或微凹陷，侧脉和网脉显著，背面淡绿色或灰色，中脉、侧脉和网脉明显隆起，无毛，不被白粉，叶缘平展，每边具12—25刺齿，但新枝上的叶常全缘；叶柄长达1.7厘米，有时近无柄。总状花序具5—8朵花，长3—4厘米，总梗基部偶有1—2花簇生；苞片披针形，长约1.5毫米；花梗长约1厘米，无毛；花黄色；萼片2轮，外萼片近圆形或卵圆形，长约3.5毫米，宽约3.1毫米，内萼片近圆形，长约4.8毫米，宽约4.6毫米；花瓣椭圆形，长约5毫米，宽约3.5毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠3枚，无柄。浆果长圆形，长10—12毫米，直径5—6毫米，红色，顶端具宿存花柱，长约1毫米，不被白粉。花期5月，果期6—9月。

产于甘肃。生于林下、沟边。海拔1750—2050米。模式标本采自天水。

本种近似川鄂小檗 *B. henryana* Schneid.，但本种叶背面不被白粉；萼片近圆形；花瓣椭圆形，先端缺裂，易于区别。

173. 川鄂小檗

Berberis henryana Schneid. in Bull. Herb. Boissier, (2), 5 : 664, 1905; in *ibid.*, 8 : 261, 1908; Rehd. et. Wils. in Sargent, 3 : 440, 1917; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 192, 1961; 秦岭植物志1(2):321, 1974; 湖北植物志1 : 387, 图545, 1976; 河南植物志1 : 492, 图631, 1981。

落叶灌木，高2—3米。老枝灰黄色或暗褐色，幼枝红色，近圆柱形，具不明显条棱；茎刺单生或三分叉，与枝同色，长1—3厘米，有时缺如。叶坚纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长1.5—3厘米，偶长达6厘米，宽8—18毫米，偶宽达3厘米，先端圆钝，基部楔形，上面暗绿色，中脉微凹陷，侧脉和网脉微显，背面灰绿色，常微被白粉，中脉隆起，侧脉和网脉显著，两面无毛，叶缘平展，每边具10—20不明显的细刺齿；叶柄长4—15毫米。总状花序具10—20朵花，长2—6厘米，包括总梗长1—2厘米；花梗长5—10毫米，无毛；苞片长1—1.5毫米；花黄色；小苞片披针形，先端渐尖，长1—1.5毫米；萼片2轮，外萼片长圆状倒卵形，长2.5—3.5毫米，宽1.5—2毫米，内萼片倒卵形，长5—6毫米，宽4—5毫米；花瓣长圆状倒卵形，长5—6毫米，宽4—5毫米，先端锐裂，基部具2枚分离腺体；雄蕊长3.5—4.5毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠2枚。浆果椭圆形，长约9毫米，直径约6毫米，红色，顶端具短宿存花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于湖北、湖南、甘肃、陕西、四川、贵州、河南。生于山坡灌丛中、林缘、林下或草地。海拔1000—2500米。模式标本采自湖北巴东。