

1—2 厘米，与枝同色，腹面具槽。叶纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 8—20 毫米，宽 4—10 毫米，先端圆钝，基部楔形，上面绿色，中脉和侧脉微隆起，网脉不显，背面淡绿色，无毛，不被白粉，中脉和侧脉明显隆起，网脉微显，叶缘平展，全缘；近无柄。伞形状总状花序具 3—7 朵花，长 3—4 厘米，包括总梗长 1—1.6 厘米，无毛；花梗长约 1 厘米，无毛；花黄色；萼片 2 轮，外萼片椭圆形，长 3.8—4 毫米，宽 2—2.1 毫米，内萼片阔椭圆形，长 4—4.2 毫米，宽 3—3.2 毫米；花瓣椭圆形，长 5—5.5 毫米，宽 3—3.4 毫米，先端全缘，基部楔形，具 2 枚分离椭圆状腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔不延伸，先端近截形；胚珠 3 枚，具短柄。果未见。 花期 5 月。

产于甘肃。生于阴坡林下。海拔 1800 米。模式标本采自成县赵坡林场。

本种近似稻城小檗 *B. dochangensis* Ying，但本种叶、花梗、总梗、花序轴不被毛；花序为伞形状总状花序，易区别。本种与变绿小檗 *B. virescens* Hook. f. et Thoms. 的区别在于叶先端圆钝；花瓣椭圆形，基部不缢缩呈爪；胚珠 3 枚。

150. 微毛小檗

Berberis tomentulosa Ahrendt in Journ. Bot. Lond. **80** (suppl): 112, 1944; et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 158, 1961; 云南植物志 **7**: 77, 1997.

落叶灌木，高 0.5—1 米。老枝暗灰色，无疣点，具明显条棱，被微柔毛，幼枝淡黄色，具棱槽，被微柔毛；茎刺三分叉，但幼枝刺单生，细弱，长 3—10 毫米，淡黄色。叶纸质，倒卵形，长 5—14 毫米，宽 2—5.5 毫米，先端圆形，基部楔形，上面亮深绿色，中脉扁平或微凹陷，网脉显著，背面淡黄绿色，无白粉，中脉明显隆起，侧脉 2—3 对，微隆起，网脉显著，叶缘平展，每边中部以上具 5—8 刺齿，但幼枝上的叶多为全缘；近无柄。花序由 5—10 朵花组成伞形状总状花序，长 1.5—2 厘米，包括总梗长约 5 毫米；花梗长 2—4 毫米，微被短柔毛，后脱落变光滑；苞片卵形，长 1—1.5 毫米，先端长渐尖；花淡黄色，直径 5—6 毫米；小苞片长圆形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米；萼片 2 轮，外萼片阔长圆形，长约 2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，内萼片倒卵状长圆形，长约 4 毫米，宽约 2.1 毫米；花瓣倒卵形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 2 毫米，药隔稍延伸，先端钝圆；胚珠 2 枚。果未见。 花期 5 月。

产于云南。生于山坡或岩坡地。海拔 2500 米。本种只见模式标本（采自贡山独龙江）。

本种与 *Berberis bracteata* (Ahrendt) Ahrendt 很相近似，两者产于同一地点，不同仅在于：本种伞形状总状花序；苞片较短（1—1.5 毫米）；叶长 5—14 毫米，背面不被白粉。

151. 川西小檗（新拟）

Berberis tischleri Schneid. in Bull. Herb. Boissier (2). **8**: 201, 1908; et in Sar-

gent, Pl. Wils. 1, 355, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 124, 1961. — *B. tischleri* var. *abbreviata* Ahrendt in Journ Linn Soc Bot **57** : 125, 1961. syn. nov. — *B. diaphana* var. *tachiensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 123, 1961. syn. nov. — *B. elliotii* Ahrendt in Journ Linn. Soc. Bot. **57** : 126, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高2—3米。老枝黑灰色，幼枝灰黄色，或带红色，具明显棱槽，无疣点；茎刺三分叉，长1—2.5厘米，腹面具槽，淡黄色。叶薄纸质，长圆状倒卵形或倒卵形，长1.5—4.5厘米，宽0.8—2.4厘米，先端圆形或钝，基部楔形，上面暗绿色，中脉扁平，有时微凹陷，侧脉和网脉微显，背面灰绿色，有时微被白粉，中脉微隆起，侧脉和网脉显著，叶缘平展，全缘或每边具2—8细小刺齿；叶柄长2—3毫米。花序由4—15朵花组成松散伞形状总状花序，长4—10厘米，包括总梗长1—3厘米，无毛；花梗长0.5—2厘米，花序下部花梗长可达3厘米，无毛；苞片披针形，长2—3毫米；花黄色；萼片2轮，外萼片狭卵形，长约5毫米，宽约2毫米，先端急尖，内萼片狭长圆状倒卵形，长约6.3毫米，宽约3.3毫米，先端急尖；花瓣倒卵形，长约4毫米，宽约2毫米，先端缺裂，基部楔形、具2枚分离腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔稍延伸，先端突尖；胚珠3—4枚。浆果红色，卵状长圆形，先端渐狭稍弯曲，长10—16毫米，直径5—6毫米，顶端具宿存短花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于四川、西藏。生于山坡灌丛中或林中。海拔1500—3800米。模式标本自四川西部。

152. 华西小檗

Berberis silva-taroucana Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1 : 370, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 169, 1961; 中国高等植物图鉴 1 : 770, 图 1540, 1972; 福建植物志 2 : 45, 图 37, 1985; 云南植物志 7 : 80, 图版 25, 3—4, 1997; 湖北植物志 1 : 385, 1976.

落叶灌木，高1—3米。老枝暗灰色，散生疣点，具条棱，幼枝紫褐色或淡黄色，光滑无毛；茎刺单生或缺如，偶三分叉，细弱，长3—7毫米。叶纸质，叶片倒卵形，长圆状倒卵形或近圆形，长2—6厘米，宽0.7—3.5厘米，先端圆形或钝，具短尖，基部狭楔形或骤狭，上面深绿色，中脉和侧脉微隆起或扁平，背面苍白色，不被白粉，中脉和侧脉隆起，两面网脉显著，叶缘平展，全缘或每边具数枚细小刺齿；叶柄长0.5—2.5厘米，有时近无柄，光滑无毛。花序由6—12朵花组成疏松伞形状总状花序，长3—8厘米，包括总梗长3—10毫米，无毛，花序基部有时簇生数花；花梗长0.5—2厘米，簇生花梗长达3厘米；苞片长1—1.5毫米；花黄色；小苞片卵状披针形，长约2毫米；萼片2轮，外萼片倒卵形，长约4毫米，宽约3.5毫米，内萼片倒卵形，长约6毫米，宽约4.5毫米；花瓣倒卵形，长约4.5毫米，宽约3.5毫米，先端近全缘，基部