

9 毫米，红色、顶端不具宿存花柱，不被白粉。花期 5—6 月，果期 8—9 月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡灌丛中，冷杉林下，林缘河滩。海拔 2800—4300 米。模式标本采自四川木里。

### 13b. 阿墩小檗 (变种)

var. *atuntzeana* Ahrendt in Kew Bull. 1939, 269, 1939 et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 130, 1961. — *B. muliensis* var. *beimanica* Ahrendt in Kew Bull, 1939, 270, 1939, syn. nov. — *B. ludlowii* var. *saxiclivicola* Ahrendt in Journ. Linn. Soc Bot. **57**: 115, 1961. syn. nov.

本变种与原变种十分相近，主要区别仅在于叶缘每边具 2—7 刺齿。

产于云南、四川、西藏。生于山坡灌丛中、草坡、林缘，岩坡、林中。海拔 3100—4200 米。

### 14. 隐脉小檗

*Berberis tsarica* Ahrendt in Journ. Bot, Lond., **79** (suppe): 48, 1941 et in Journ. Linn, Soc. Bot. **57**: 133, 1961; 西藏植物志 **2**: 148, 图 44, 8—9, 1985.

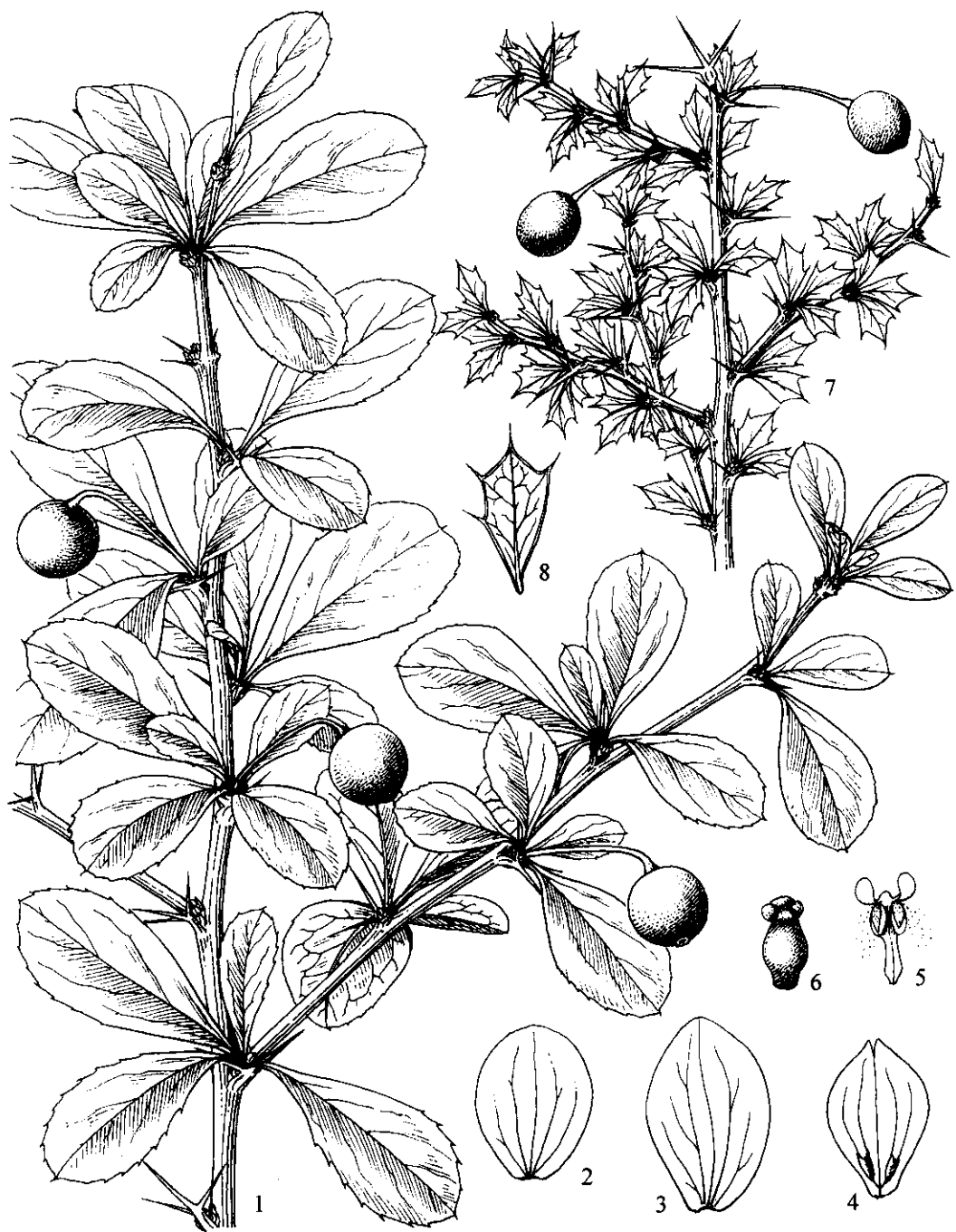
落叶矮小灌木，高不及 1 米。老枝暗紫红色或暗黑色，有时淡黄色，具微槽或条棱，幼枝被短柔毛；节间长 5—10 毫米；茎刺三至五分叉，细弱，长 3—11 毫米。叶草质，倒卵形，长 5—12 毫米，宽 2—5 毫米，先端钝，具 1 突尖，基部楔形，上面暗绿色，背面灰色或灰白色，被白粉，叶缘平展，全缘；无柄。花单生；花梗长 4—7 毫米，无毛或微被短柔毛；小苞片卵形，红色，长约 2.3 毫米，宽约 1 毫米，先端急尖；花黄色；萼片 2 轮，外萼片卵形，长 3.5—5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端急尖，内萼片长圆状倒卵形，长 5—6.5 毫米，宽 3.5—4 毫米；花瓣长圆状倒卵形，长 3.5—4 毫米，宽 2—2.3 毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部楔形，具 2 枚长圆状椭圆形腺体；雄蕊长 2.5—3 毫米，药隔先端稍延伸，平截或圆形；胚珠 3—4 枚，具短柄。浆果倒卵形，长 8—9 毫米，直径约 6 毫米，顶端具短宿存花柱。花期 6 月，果期 10 月。

产于西藏。生于高山灌丛中或灌丛草甸。海拔 3900—4400 米。模式标本采自西藏朗县。

### 15. 城口小檗 图版 13: 1—6

*Berberis daiana* Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 345, 图 16: 1—6, 1999.

半常绿灌木，高 0.5—1 米。老枝灰褐色，具条棱和稀疏黑色疣点，幼枝淡黄色，无毛；茎刺细弱，三分叉，偶有五分叉，长 5—12 毫米，与幼枝同色。叶厚纸质，椭圆状倒卵形或倒卵形，长 2—5 厘米，宽 1.2—2.2 厘米，先端圆形，基部楔形，上面深绿色，中脉扁平，侧脉 3—4 对，背面淡黄绿色，不被白粉，中脉明显隆起，两面侧脉网脉明显隆起，无毛，叶缘平展，全缘或每边中部以上具 3—8 不明显刺齿，有时每边具 10—20 刺齿，变异大；叶柄常红色，长 2—5 毫米。花单生；花梗长 1.5—2.5 厘米，



图版 13 1—6. 城口小檗 *Berberis daiana* Ying: 1. 果枝; 2. 外萼片; 3. 内萼片; 4. 花瓣; 5. 雄蕊; 6. 子房;  
7—8. 矮生小檗 *B. medogensis* Ying: 7. 果枝; 8. 叶背面。(冀朝祉绘)

无毛；花黄色；萼片2轮，外萼片椭圆形，长7.5—8毫米，宽4.5—5毫米，内萼片倒卵状阔椭圆形，长7—7.2毫米，宽约5毫米；花瓣倒卵形，长约6毫米，宽约4毫米，先端锐裂，裂片锐尖，基部缢缩呈爪，具2枚分离的椭圆形腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔先端延伸，圆钝；胚珠11枚。果梗粗壮，近顶端稍下弯，无毛；浆果近球形，红色，长1.3—1.5厘米，直径1.2—1.3厘米，顶端无宿存花柱，微被白粉，通常含种子6—7枚。花期6月，果期8—9。

产于四川。生于山坡灌丛中、岩缝、草坪。海拔2200—2500米。模式标本采自城口（一字梁方垭口）。

本种近似大果小檗 *Berberis fengii* S. Y. Bao，但本种叶通常全缘，或中部以上具不明显刺齿，背面不被白粉；果近球形；果梗较长达1.5—2.5厘米，近顶端下弯。易于区别。

#### 16. 直梗小檗（新拟） 图版14：1—3

*Berberis asmyana* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1: 357, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 46, 1961; Chamberlain et Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 42 (3): 536, 1985.

常绿灌木，高1—1.5米。枝棕灰色，明显具槽，散生黑色疣点；茎刺细弱，圆柱形，三分叉，长3—9毫米，淡黄色。叶薄革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长1—3厘米，宽6—10毫米，先端急尖，基部楔形，上面亮深绿色，中脉凹陷，背面淡绿色，不被白粉，中脉明显隆起，两面侧脉和网脉不显，叶缘平展，全缘或具1—3刺齿；近无柄。花单生；花梗细，挺直，长2—4厘米，光滑无毛；花黄色；小苞片卵形，长约1.8毫米；萼片2轮，外萼片卵形，长约3毫米，宽约2.5毫米，内萼片倒卵状圆形，长约5毫米，宽约4.5毫米；花瓣倒卵形，长约4.5毫米，宽约3.2毫米，先端浅缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚近靠的腺体；雄蕊长约3.2毫米，药隔先端平截；胚珠4—5枚，无柄。浆果椭圆形，长7—8毫米，直径4—5毫米，顶端无宿存花柱，微被白粉。花期5—6月，果期7—9月。

产于四川。生于高山灌丛或草坡。海拔3000—3200米。模式标本采自宝兴。

#### 17. 多枝小檗

*Berberis multicaulis* Ying 西藏植物志 2: 147, 图41, 8—14, 1985.

矮小灌木，高10—30厘米，多分枝。老枝暗灰色，具槽，幼枝淡黄色，被短柔毛，散生黑色疣点；茎刺三分叉，细弱，下部被短柔毛，长5—14毫米，淡褐色或淡黄色。叶纸质，倒卵形或椭圆形，长7—16毫米，宽4—6毫米，先端钝、急尖或凸尖，基部楔形，上面绿色，中脉微隆起，侧脉2—4对，背面淡黄绿色，有光泽，中脉明显隆起，侧脉微隆起，两面网脉不显，不被白粉，叶缘稍增厚，被微柔毛，后无毛，全缘或每边具1—3刺齿；近无柄。花单生；花梗长2—3毫米，无毛；小苞片长圆状披针形，长约