

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，具条棱和稀疏黑色斑点，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，