

显著，不被白粉，边缘增厚，易于区别。

12. 长刺小檗

Berberis longispina Ying in 西藏植物志 2 : 148, 1985.

落叶灌木，高 70—80 厘米。枝紫红色，具槽，无疣点；茎刺五分叉，淡褐色，长 1.3—2 厘米，腹面明显具槽。叶小，纸质，长圆状倒卵形，长 4—9 毫米，宽 2—3 毫米，先端急尖，基部渐狭，上面暗绿色，无毛，背面淡黄绿色，不被白粉，两面叶脉不显，叶缘平展，全缘；近无柄。花单生；花梗长 3—5 毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长约 3 毫米，宽约 1 毫米；萼片 2 轮，外萼片长圆形，长约 4 毫米，宽约 2 毫米，内萼片倒卵形，长 4.5 毫米，宽约 2.2 毫米；花瓣倒卵形，长约 3.8 毫米，宽约 1.5 毫米，先端缺裂，基部具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 2.1 毫米，药隔先端突尖；胚珠 3 枚。浆果球形，长约 7 毫米，直径约 7 毫米，红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。

花期 5 月，果期 6—8 月。

产于西藏。生于阴坡泉水边。海拔 4045 米。模式标本采自定日卡达河谷。本种近似珠峰小檗 *Berberis everestiana* Ahrendt. 但本种枝紫红色；刺远较叶长，腹面明显具槽；花瓣先端缺裂；浆果球形，易于区别。

13. 木里小檗

Berberis muliensis Ahrendt in Kew Bull. 1939 : 268, 1939; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 129, 1961; 横断山区维管植物，上册：556, 1993; 云南植物志 7 : 37, 1997. —*B. ludlowii* Ahrendt in Journ. Bot. Land. 79 (Suppl): 43, 1941, syn. nov. —*B. ludlowii* var. *deleica* (Ahrendt) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 115, 1961, syn. nov. —*B. ludlowii* var. *capillaris* (Cox ex Ahrendt) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 115, 1961, syn. nov. —*B. tianbaoshanensis* S. Y. Bao in Acta Phytotax. Sin. 25 (2): 158, 1987, syn. nov.

13a. 木里小檗 (原变种)

var. *muliensis*

落叶灌木，高 1—2 米。老枝棕灰色，具槽，不被白粉，幼枝亮红色，节间长 2—5 厘米；茎刺细弱三分叉，长 1.5—2 厘米，棕黄色，有时缺如。叶薄纸质，狭倒卵形，长圆状倒卵形，长 1.5—3 厘米，宽 3—11 毫米，先端圆形或急尖，基部楔形，上面暗绿色，中脉扁平或微凹，背面灰绿色，被灰白粉，中脉隆起，两面侧脉和网脉显著，叶缘平展，全缘；叶柄长 2—3 毫米。花单生；花梗长 1—3 厘米，无白粉；花黄色；小苞片阔倒卵形，黄色，长宽相等，约 2.5 毫米；萼片 2 轮，外萼片卵形，长 7—8 毫米，宽 4—5 毫米，先端急尖，内萼片倒卵形，长 9—10 毫米，宽 6—7 毫米；花瓣倒卵形，长约 6.5 毫米，宽约 5.5 毫米，先端浅裂，基部具 2 枚狭椭圆形腺体；雄蕊长约 5 毫米，药隔先端突尖；胚珠 3—4 枚。浆果卵形或长圆状卵形，长 10—14 毫米、直径 6—