

4 毫米，宽约 1.8 毫米；花黄色；萼片 2 轮，外萼片长圆形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖，内萼片倒卵状长圆形，长约 8 毫米，宽约 4 毫米；花瓣椭圆形，长约 6 毫米，宽约 3.2 毫米，先端浅缺裂，基部略呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 4 毫米，药隔先端延伸，突尖，具 1 小圆齿；胚珠 4 枚。浆果卵状椭圆形，长约 8 毫米，直径约 4 毫米，红色，顶端具短宿存花柱，微被白粉。花期 6 月，果期 8 月。

产于西藏。生于阳坡灌丛中或山坡草丛中。海拔 3500—4200 米。模式标本采自定日。

18. 康定小檗 图版 15: 1—8

Berberis kangdingensis Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 349, 图 17: 1—8, 1999.

落叶灌木，高约 1 米。茎具密集分枝；枝淡黄褐色，圆柱形或具条棱，被微柔毛，具稀疏黑色疣点；茎刺细弱，五分叉，有时三分叉，淡黄色，长 5—10 毫米。叶纸质，狭椭圆形或倒卵状椭圆形，长 7—11 毫米，宽 2—4 毫米，先端急尖，具 1 刺尖头，基部楔形，上面绿色，中脉隆起，背面黄绿色，不被白粉，中脉明显隆起，两面网脉显著隆起；叶缘平展，全缘，每边偶有 1—2 刺齿；近无柄。花单生；花梗长 4—5 毫米，无毛；花黄色；萼片 2 轮，外萼片椭圆形，长约 4.5 毫米，宽约 3.5 毫米，内萼片倒卵状长圆形，长约 5.5 毫米，宽约 4.1 毫米；花瓣倒卵形，长约 5 毫米，宽约 3.1 毫米，先端缺裂，基部楔形，具 2 枚分离椭圆形腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔稍延伸，先端圆钝；子房含胚珠 6—7 枚。浆果近球形，长约 9 毫米，直径约 8 毫米，顶端无宿存花柱，密被白粉。花期 6 月，果期 10—11 月。

产于四川。生于山坡岩缝。海拔 2600—3400 米。模式标本采自康定。

19. 弯果小檗

Berberis campylotropa Ying, 西藏植物志 2: 152, 1985.

落叶灌木，高 1—1.3 米。幼枝淡红色，老枝暗灰色或紫褐色，略有槽，散生黑色疣点；茎刺弱，三分叉或单生，长 4—8 毫米。叶纸质，椭圆形或倒披针形，长 0.8—2 厘米，宽 3—8 毫米，先端急尖，基部楔形，上面暗绿色，中脉扁平，侧脉 3—4 对，背面灰白色，中脉明显隆起，侧脉显著，两面网脉明显，不被白粉，叶缘平展，全缘或每边中部以上具 1—5 刺状小锯齿；近无柄。花单生，有时 2—3 朵花簇生（花未见）；胚珠 2—3 枚。浆果长圆形，红色，长 1—1.2 厘米，直径 4—5 毫米，顶端具弯曲宿存花柱，微被白粉。果期 8 月。

产于西藏。生于山坡路边。海拔 3700 米。模式标本采自西藏类乌齐。

本种与近似小檗 *Berberis approximata* Sprogue 相近似，但本种果长圆形，顶端具弯曲宿存花柱；胚珠 2—3 枚，易于区别。

20. 珠峰小檗



图版 15 1—8. 康定小檗 *Berberis kangdingensis* Ying: 1. 果枝; 2. 叶示上面; 3. 叶示背面; 4. 外萼片; 5. 内萼片; 6. 花瓣; 7. 雄蕊; 8. 子房。9—12. 冕宁小檗 *B. mianningensis* Ying: 9. 果枝; 10. 叶示上面; 11. 叶示背面; 12. 果。(冀朝祯绘)