

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

Berberis everestiana Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 117, fig. 28, 1961; 西藏植物志 **2** : 148, 1985.

落叶灌木，高 20—30 厘米。老枝具槽，无毛，紫黑色，幼枝淡紫红色；节间长 6—10（—20）毫米；茎刺 3—5 分叉，有时单生，长 8—12 毫米。叶纸质，倒卵形，长达 12 毫米，宽达 4 毫米，先端圆形或急尖，基部渐狭，上面绿色，下面淡黄绿色，不被白粉，叶缘平展，全缘；具短柄。花单生；花梗长 5—9 毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长约 4 毫米，宽约 1 毫米；萼片 2 轮，外萼片长 6—7 毫米，宽 4—4.5 毫米，内萼片长 7—8 毫米，宽 5—6 毫米；花瓣长 6—6.5 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端全缘；雄蕊长约 3 毫米，药隔稍延伸，先端平截；胚珠 3—4 枚。浆果卵形，长 7—10 毫米，直径 4—6 毫米，顶端无宿存花柱或具不明显的宿存花柱。种子紫色。花期 6 月，果期 8—9 月。

产于西藏。生于峡谷山坡，谷底石质土及高山灌丛草甸。海拔 3800—5000 米。模式标本采自定日。尼泊尔也有分布。

21. 冕宁小檗 图版 15: 9—12

Berberis mianningensis Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4): 347, 图 17: 9—12, 1999.

落叶灌木，高约 0.5 米。老枝暗灰色，具条棱，无疣点，幼枝淡黄色，无毛；茎刺单生或三分叉，细弱，长约 1 厘米，淡黄色，圆柱形。叶薄纸质，椭圆形或狭椭圆形，偶有倒披针形，长 1—2 厘米，宽 2—4 毫米，先端急尖或圆钝，有 1 刺尖头，基部楔形，上面绿色，中脉微隆起，侧脉 3—4 对，背面淡黄绿色，中脉明显隆起，不被白粉，两面网脉不显，叶缘平展，全缘或每边具 1—3 刺齿；近无柄。花单生（花未见）。果梗细弱，下弯，长 1—1.4 厘米，淡黄色，无毛；浆果倒卵状椭圆形，长 8—9 毫米，直径 4—5 毫米，幼时绿色，顶端具极短宿存花柱，不被白粉，含种子 1 枚。果期 7—8 月。

产于四川。生于山沟灌丛中。海拔 2650 米。模式标本采自冕宁。

本种近似小花小檗 *Berberis minutiflora* Schneid，但本种幼枝淡黄色；叶纸质，椭圆形；胚珠 1 枚；果具极短宿存花柱；果梗较长。易于区别。

22. 小花小檗

Berberis minutiflora Schneid. Ill. Handb. Laubh. **2** : 914, 1912; et in öst. Bot. Zeitschr. **67** : 221, 1918; Ahrendt in Journ. Bot. Lond, **80** (Suppl): 110, 1944; 横断山区维管植物上册: 556, 1993; 云南植物志 **7** : 41, 1997; 西藏植物志 **2** : 152, 1985——*B. angulosa* var. *brevipes* Franch. Pl. Delavay: 39, 1889. ——*B. brevipes* (Franch.) Schneid. in Bull. Herb. Boissier, (2) **8** : 194, 1908, non Gneene (1901) ——*B. minutiflora* var. *glabramea* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** :