

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

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