

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** :

152, 1961. syn. nov. — *B. minutiflora* var. *yulongshanensis* S. Y. Bao in 植物研究 5 (3): 3, 1985. syn. nov.

落叶灌木，高约 1—1.5 米。枝淡黄色，无毛，具条棱，散生黑色疣点，幼枝暗紫色，初时被柔毛，后变光滑；茎刺细弱，三分叉，长 4—12 毫米。叶厚纸质或近革质，狭倒卵形或狭倒披针形，长 10—20 毫米，宽 2.5—4 毫米，先端急尖，基部楔形，上面深绿色，叶脉疏散分枝，无毛，背面具乳突，不被白粉，两面网脉不显，叶缘平展，全缘或每边偶具 1—3 刺齿；近无柄。花单生；花梗长 5—10 毫米，细弱；花黄色；小苞片卵形，红色，长约 1.4 毫米，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片长圆状卵形，长约 4 毫米，宽约 2.2 毫米，先端钝，内萼片长圆状倒卵形，长约 5.5 毫米，宽约 3 毫米；花瓣长约 4.5 毫米，宽约 2.5 毫米，先端锐裂，裂片急尖，基部不呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 2.2 毫米，药隔先端稍延伸，圆钝；胚珠 2 枚。浆果卵形或卵状椭圆形，长 6—9 毫米，有时可达 12 毫米，直径 5—7 毫米，红色，顶端不具宿存花柱，有时微被白粉。花期 4—6 月，果期 9—10 月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡灌丛中，草坡，岩坡上或高山松林下。海拔 2500—3800 米。模式标本采自洱源。

23. 狭叶小檗 (新拟) 图版 14: 4—7

Berberis graminea Ahrendt in Journ. Bot. Lond. 80 (suppl): 110, 1944 et in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 152, fig. 37, 1961.

落叶矮小灌木，高约 30 厘米。枝紫褐色，幼枝暗绿色，具稀疏黑色疣点，无毛；茎刺单生，三分叉，偶有五分叉，与枝同色，长 6—12 毫米。叶厚纸质，狭倒卵形，长 8—20 毫米，宽 2—6 毫米，先端急尖，或近圆形，基部楔形，上面暗绿色，叶脉稀疏分枝，少有网脉，背面灰绿色，微被白粉，少有乳突，叶缘略增厚，明显向背面反卷，全缘，偶有 2—3 刺齿；近无柄。花单生；花梗长 1—3 毫米，无毛；花黄色；小苞片长圆状椭圆形，长约 2.5 毫米；萼片 2 轮，外萼片长圆状卵形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，内萼片椭圆状倒卵形，长 6—6.5 毫米，宽 5—5.3 毫米；花瓣长 5.3 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端锐裂，裂片先端圆形，基部具 2 枚分离的椭圆形腺体；雄蕊长约 2 毫米，药隔先端不延伸，平截；胚珠 2 枚。浆果长圆形，长 6—8 毫米，直径 4—5 毫米，红色，顶端具短宿存花柱，不被白粉。花期 5—6 月，果期 9—10 月。

产于四川。生于山地草坡或松林下。海拔 3000—3600 米。模式标本采自木里。

本种十分近似小花小檗 *B. minutiflora* Schneid，主要区别仅在于本种叶边缘明显向背面反卷；药隔不延伸，平截；花梗较短；果较小；具宿存花柱。

24. 疣枝小檗 图版 16: 1—8

Berberis verruculosa Hemsl. et Wils. in Kew Bull. 1906: 151, 1906; Sprague in Curtis's Bot. Mag. 138: t. 8454, 1912; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 46