

枚，近无柄。浆果近圆球形，长8—10毫米，直径6—8毫米，熟时黑色，顶端具宿存花柱，长约0.5毫米，被白粉。花期6—7月，果期8—9月。

产于四川、云南。生于山坡或灌丛中。海拔2600—3600米。模式标本采自四川巴塘。

本种近似湄公小檗 *B. mekongensis* W. W. Smith，但花序具叶状苞片，果圆球形，具宿存花柱，被白粉而易于区别。

140. 湄公小檗

Berberis mekongensis W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **9** : 82, 1916; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 159, 1961; 云南植物志 **7** : 77, 图版 24, 13—20, 1997.

落叶灌木，高1—2米。枝棕灰色，具条棱，疏生黑色疣点，幼枝初被短柔毛，后变光滑无毛；茎刺三分叉，淡黄色，长1—2.5厘米，腹面具浅槽。叶纸质，倒卵形或阔倒卵形，长1.5—4.5厘米，宽1—2厘米，先端圆形，基部楔形，上面深黄绿色，中脉和侧脉微隆起，背面具乳突，不被白粉，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，全缘或每边具10—15刺齿；叶柄长3—10毫米。花序由6—12朵花组成伞形状总状花序，基部有数花簇生，长3—7厘米；花梗长4—15毫米，一般簇生花梗较长，无毛；花黄色；苞片长1—1.5毫米；萼片3轮，外萼片披针形，长约4毫米，宽约1.4毫米，中萼片长圆状椭圆形，长5—5.5毫米，宽2—3毫米，内萼片倒卵形，长6—6.5毫米，宽3.5—4毫米；花瓣倒卵形，长4—5毫米，宽2.5—3.5毫米，先端近急尖，锐裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔延伸，先端平截；胚珠2—4枚。浆果长圆形、红色，长8—10毫米，直径4—6毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期6—7月，果期10—11月。

产于云南、四川、西藏。生于山坡阳处、山脚、冷杉或云杉林下及高山灌丛中。海拔3000—4000米。模式标本采自云南德钦。

141. 假美丽小檗 图版 38: 10—18

Berberis pseudoamoena Ying in Axta Phytotax. Sin. **37** (4): 331, 图 11: 10—18, 1999.

落叶灌木，高0.4—2米。枝具棱槽，暗灰色或暗紫红色，具黑色疣点；茎刺三分叉，黄褐色，长5—10毫米。叶纸质，倒披针形或狭椭圆形，长1—2厘米，宽3—4毫米，先端急尖或渐尖，偶圆钝，基部楔形，上面绿色，中脉和侧脉微隆起，背面淡灰色，中脉明显隆起，侧脉显著，不被白粉，两面网脉显著，叶缘稍加厚，全缘或每边具1—5刺齿；近无柄。伞形状总状花序由3—6朵花组成，长2.5—5厘米，包括总梗长1.5—3厘米；苞片叶状，长13毫米；花梗长4—8毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长约3毫米；萼片3轮，外萼片披针形，长3—3.1毫米，宽1—1.2毫米，中萼片

倒卵形，长 4.5—4.9 毫米，宽 3.1—3.5 毫米，内萼片椭圆形，长 5—5.5 毫米，宽 3.2—4 毫米；花瓣倒卵形，长 4—4.2 毫米，宽 3—3.2 毫米，先端全缘，圆钝，基部渐狭，不呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 2 毫米，药隔先端突尖（未完全开花）；胚珠 1—3 枚。果梗长达 1.2 厘米；浆果长圆形，中下部缢缩，长 10—12 毫米，直径 3—5 毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉；含种子 2 或 3 枚。花期 6—7 月，果期 8—9 月。

产于四川。生于高山灌丛、路边或山顶草地。海拔 2900—3500 米。模式标本采自四川雷波。

本种近似美丽小檗 *B. amoena* Dunn，但叶背面不被白粉；花瓣先端全缘，萼片 3 轮；浆果顶端无宿存花柱而相互区别。

142. 鳞叶小檗

Berberis lepidifolia Ahrendt in Kew Bull. 1939.269, 1939; et in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 171, Fig. 41, 1961; 云南植物志 7: 81, 1997.

落叶灌木，高 1—1.5 米。枝细瘦，老枝暗灰色，具棱和黑色疣点，幼枝淡紫褐色，具棱槽和稀疏黑色疣点，有时被短柔毛；茎刺单生，细弱，长 3—6 毫米，有时可达 1.5 厘米，偶无刺。叶纸质，狭倒披针形，长 1.7—4.5 厘米，宽 1.5—5 毫米，先端钝或急尖，基部渐狭，上面暗绿色，中脉和侧脉微隆起或扁平，网脉不显，背面灰白色，不被白粉，中脉明显隆起，侧脉微隆起，网脉不显，叶缘微向背面反卷，全缘；近无柄。伞形状总状花序由 5—8 朵花组成，长 2—4.5 厘米，包括总梗长 1—2 厘米；苞片披针形，长 1.5 毫米；花梗细弱，长 5—10 毫米，无毛；花黄色，直径约 4 毫米；萼片 1 轮，3 片，卵形，长 2—2.5 毫米，宽 1.3—1.5 毫米，边缘黄色，中部红色；花瓣长圆状椭圆形，长约 2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端缺裂，裂片急尖，基部楔形，具 2 枚分离的卵状椭圆形腺体；雄蕊长约 2 毫米，药隔先端平截(?)；胚珠 2 枚，具短柄。浆果卵状长圆形，黑色，长 8—11 毫米，直径 5—7 毫米，顶端具宿存短花柱或不具宿存花柱，微被蓝色霜粉。花期 5 月，果期 8 月。

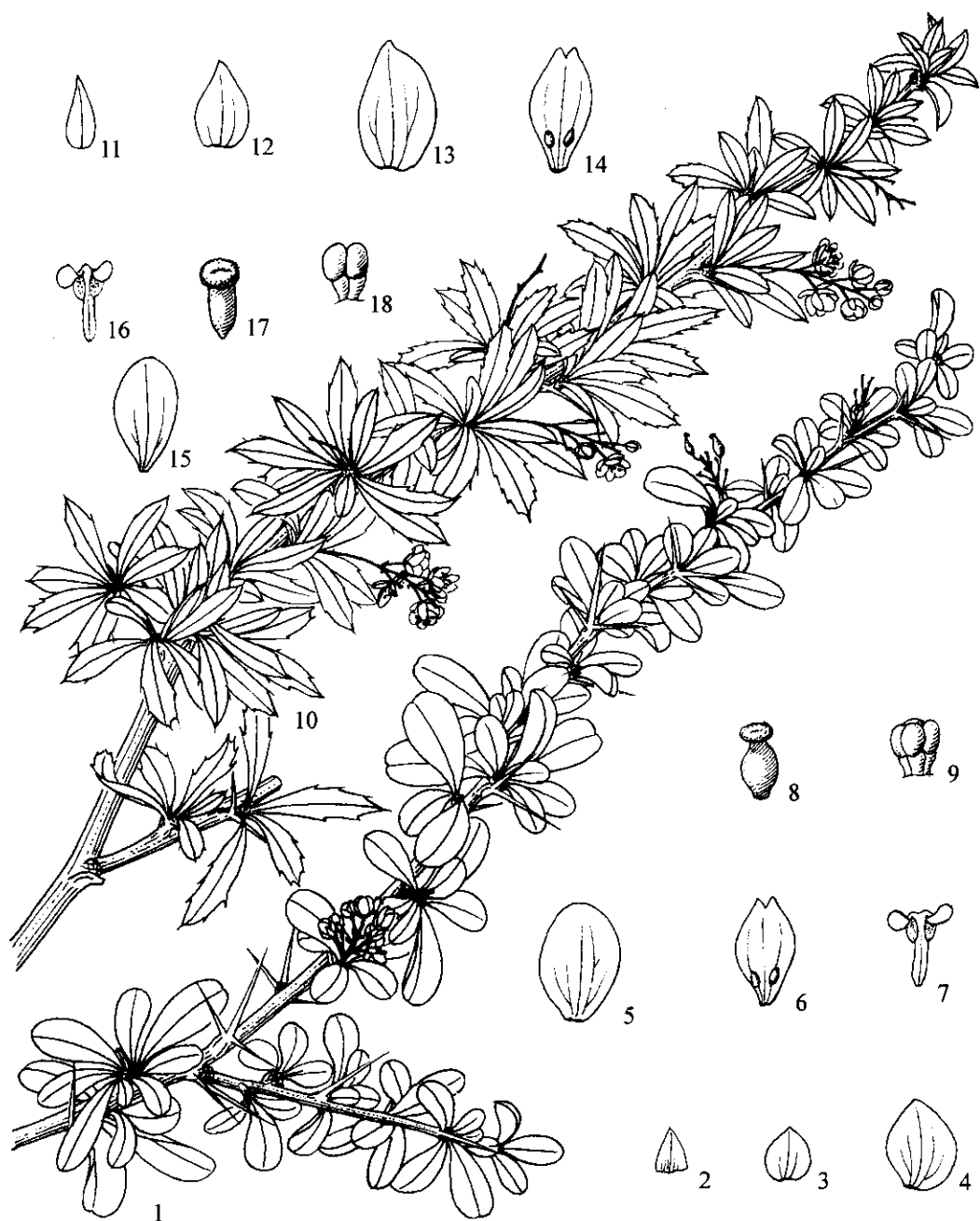
产于云南、四川。生于岩坡灌丛中或松林路边。海拔 3000—3700 米。模式标本采自云南剑川。

本种萼片 1 轮 3 枚是中国 *Berberis* 属中花结构十分特殊的种。

143. 钙原小檗 图版 32: 1—8

Berberis calcipratorum Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot 57: 130, 1961; 云南植物志 7: 89, 1997.

落叶灌木，高 1—3 米。枝具棱槽，暗紫红色，被白粉；茎刺单生或三分叉，粗短，桔黄色，有光泽，长 8—15 毫米。叶薄纸质，狭倒卵形，长 1—2.5 厘米，宽 4—11 毫米，先端钝，具短尖，基部楔形，上面暗绿色，网脉显著，有时微隆起，背面密被白



图版 38 1—9. 巴塘小檗 *Berberis batangensis* Ying; 1. 花枝; 2. 小苞片; 3. 外萼片; 4. 中萼片; 5. 内萼片; 6. 花瓣; 7. 雄蕊; 8. 子房; 9. 胚珠。10—18. 假美丽小檗 *B. pseudoamoena* Ying; 10. 花枝; 11. 外萼片; 12. 中萼片; 13. 内萼片; 14. 花瓣; 15. 花瓣; 16. 雄蕊; 17. 子房; 18. 胚珠。(冀朝祯绘)