

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。

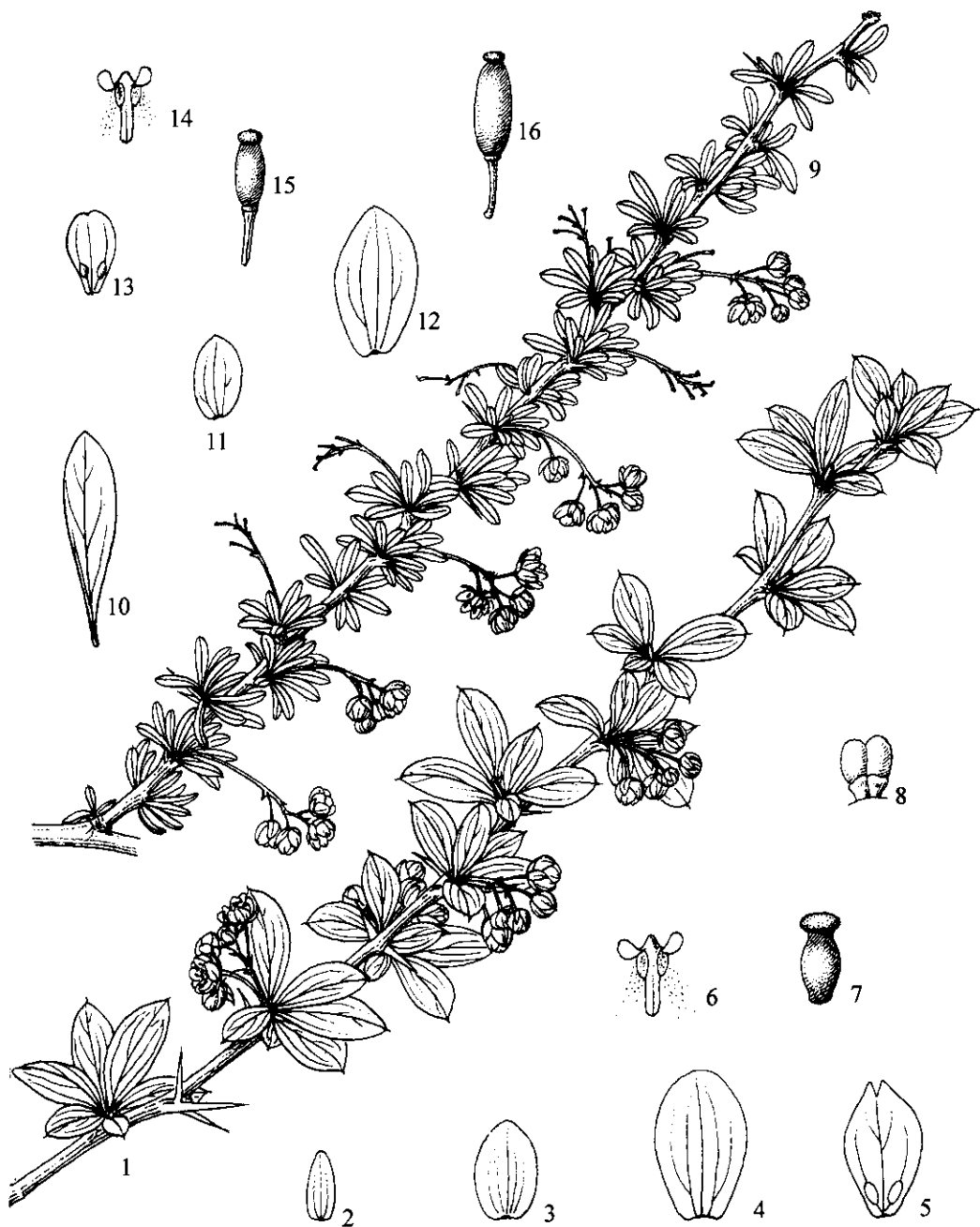
产于云南、四川。生于岩坡灌丛中或松林路边。海拔 3000—3700 米。模式标本采自云南剑川。

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 32 1—8. 钙原小檗 *Berberis calcipratorum* Ahrendt: 1. 花枝; 2, 3. 外萼片; 4. 内萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 胚珠。9—15. 美丽小檗 *B. amoena* Dunn: 9. 花枝; 10. 叶放大; 11. 外萼片; 12. 内萼片; 13. 花瓣; 14. 雄蕊; 15. 雌蕊; 16. 果实。(冀朝祯绘)

粉，中脉和网脉隆起，偶不被白粉，棕褐色，叶缘稍加厚，全缘；无柄。花序由2—5朵花组成伞形状总状花序或近伞形花序，长2—3厘米，具总梗或有时基部有1—2花簇生，花序轴，总梗被白粉；苞片披针形、长约2毫米，先端渐尖，被白粉；花梗长5—10毫米，簇生花梗长达17毫米，被白粉；花橙色；小苞片卵形，长约3毫米，先端渐尖；萼片2轮，外萼片椭圆形，长约5.5毫米，宽约4毫米，内萼片倒卵形，长约7.5毫米，宽约4毫米；花瓣长圆状倒卵形，长5.5毫米，宽3.5毫米，先端缺裂，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，药隔稍延伸，先端突尖；胚珠2—4枚，具短柄。果未见。花期5—6月。

产于云南。生于冷杉林下、落叶松林下、或山沟灌丛。海拔3300—3650米。模式标本采自丽江。

144. 维西小檗

Berberis weixiensis C. Y. Wu ex S. Y. Bao in 植物研究 **5** (3):17, 图17, 1985; 云南植物志 **7**: 89, 图版19, 1—4, 1997.

常绿灌木，高约1米。老枝黑灰色，具疏生黑色疣点，幼枝紫红色，具条棱，被白粉；茎刺三分叉，细弱，长10—12毫米，与枝同色，腹面具槽。叶革质，椭圆形或长圆状倒卵形，长1.5—2厘米，宽6—7毫米，先端圆形，具短尖，基部楔形，上面绿色，中脉微隆起，侧脉2—3对，多分枝，背面被白粉，中脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，略加厚，全缘；近无柄。花未见。果序为伞形状总状花序，具6—7枚果实，长2.5—3.5厘米；具总梗；苞片常叶状，长约5毫米；果柄长5—12毫米，紫红色，无毛；浆果圆球形，长约7毫米，直径约5毫米，顶端具明显宿存花柱，不被白粉；含3枚种子。果期10月。

产于云南。生于河边、路旁。海拔约2000米，模式标本采自维西。

145. 美丽小檗 图版32: 8—15

Berberis amoena Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 422, 1911; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 154, Fig. 38 1961; Hsiao in Acta Phytotax. Sin. **12** (4): 394, 图8, 1974; 云南植物志 **7**: 75, 图版24, 5—12, 1997.——*B. sinensis* var. *elegans* Franch. Pl. Delav. **35**, 1889.——*B. elegans* (Franch) Schneid. in Bull. Herb. Boissier, **2**, **8**: 463, 1908, non Kirchner, nec Lévl. et Vaniot.——*B. leptoclada* Diels in Notes Bot. Gard. Edinb. **5**: 167, 1912.——*B. schneideri* Rehd. in Journ. Arn. Arb. **17**: 323, 1936.——*B. amoena* var. *umbelliflora* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 154, 1961.

落叶灌木，高0.5—1米。老枝灰黑色，散生黑色疣点，幼枝暗红色，具条棱；茎刺单生或三分叉，长4—12毫米，与枝同色，腹面具槽。叶革质，狭倒卵状椭圆形或狭椭圆形，长10—16毫米，宽3—4毫米，先端钝，具小短尖，基部楔形，上面暗绿色，