

中脉显著，背面被白粉，中脉明显隆起，具乳突，侧脉2—3对，叶缘稍增厚，全缘或偶有1—2刺齿；近无柄。伞形状总状花序由4—8朵花组成，长3—5厘米，包括总梗长1—2厘米；花梗长4—7毫米，无毛；花黄色；小苞片披针形，长1.5—2毫米；萼片2轮，外萼片倒卵形至长圆状椭圆形，长2—2.5毫米，宽1—2毫米，内萼片椭圆形，长4—4.5毫米，宽3—3.5毫米；花瓣倒卵形，长3.5—4毫米，宽约2.5毫米，先端浅缺裂，裂片圆形，基部楔形、具2枚分离腺体；雄蕊长约2.5毫米，药隔延伸，先端突尖；胚珠1—2枚。浆果长圆形，红色，长约6毫米，直径约3毫米，顶端具宿存短花柱，不被白粉。花期5—6月，果期7—8月。

产于云南、四川。生于石山灌丛中、云南松林下、荒坡或杂木林下。海拔1600—3100米。模式标本采自云南大理。

146. 得荣小檗 图版31: 12—14

Berberis derongensis Ying in Axta Phytotax. Sin. **37** (4): 333, 图10: 12—14, 1999.

常绿灌木，高1—1.5米。老枝暗灰色，具黑色疣点，具条棱，幼枝暗紫红色，具条棱，无疣点；节间长6—12毫米；茎刺三分叉，偶有五分叉，长6—12毫米，淡黄色。叶革质，椭圆形或近倒卵形，长5—15毫米，宽3—5毫米，先端急尖或钝，基部渐狭，上面深绿色，中脉扁平，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；近无柄。花未见。果序为伞形状总状果序，具4—7枚果实，长1.5—3厘米，包括总梗长0.8—1.5厘米；苞片披针形，长约3毫米；果柄长2—4毫米，无毛；浆果倒卵状长圆形，绿色，后变黑色，长7—8毫米，直径3—4毫米，顶端具宿存花柱，长1—2毫米，微被白粉；含种子2枚。果期8月。

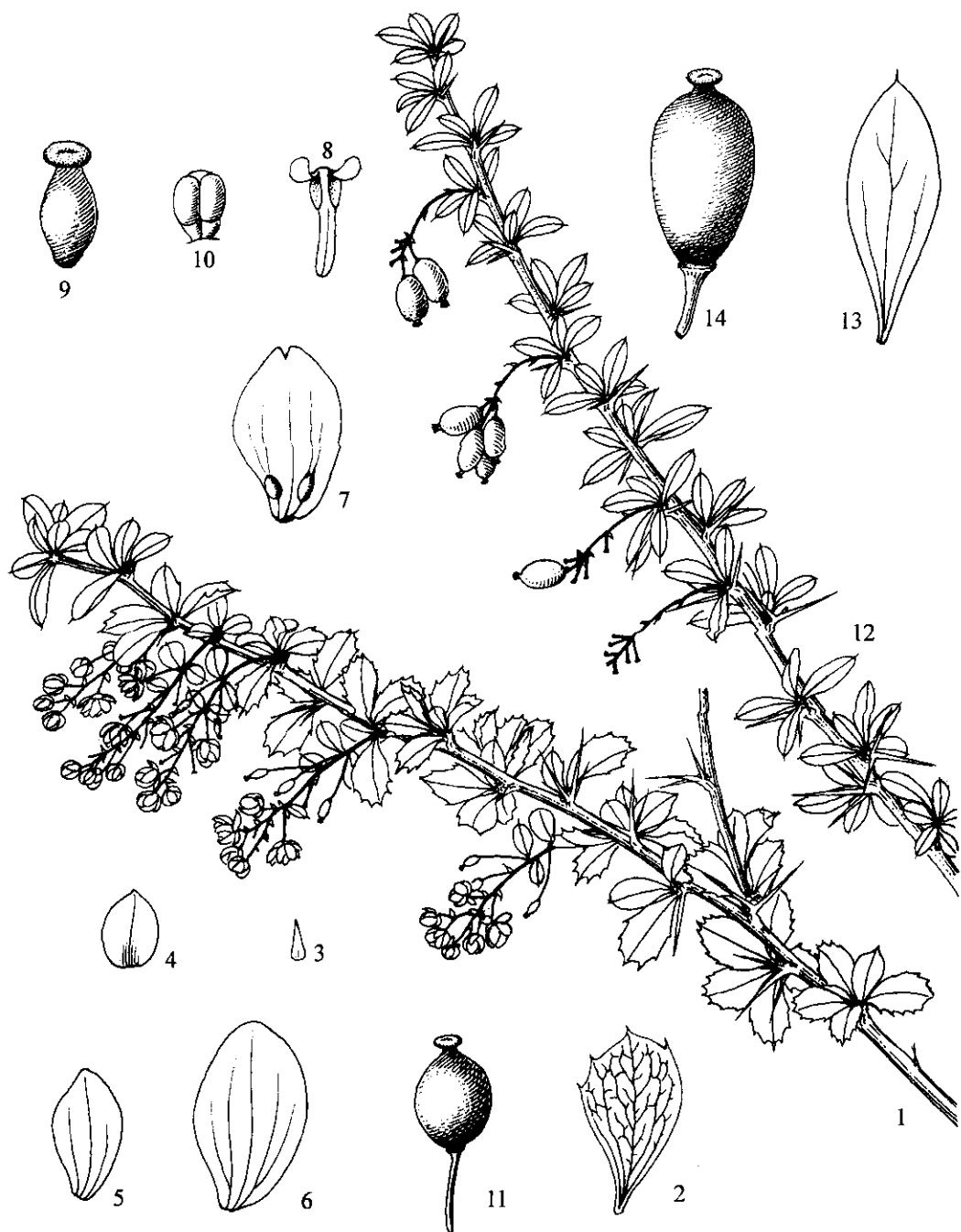
产于四川。生于山坡灌丛中。海拔3200米。模式标本采自得荣。

本种近似雷波小檗 *B. leboensis* Ying。但本种叶椭圆形或近倒卵形，全缘，两面侧脉和网脉不显；花序较短；果倒卵状长圆形，具明显宿存花柱，易区别。本种与美丽小檗 *B. amoena* Dann 的主要不同在于叶背面不被白粉；浆果倒卵状长圆形。

147. 乳突小檗

Berberis papillifera (Franch.) Koehne in Gartenfl. **48** : 21, 1899; Ahrendt in Joarn. Linn. Soc. Bot. **57** : 158, 1961; 横断山区维管植物上册: 553, 1993; 云南植物志 **7** : 85, 1997. — *Berberis thunbergii* var. *papillifera* Franch. Pl. Delav. **36**, 1889. — *B. finetii* Schneid in Bull. Herb. Boissier (2) **8** : 203, 1908.

落叶灌木，高1.5—2米。老枝棕灰色，被微柔毛，散生疣点，幼枝淡黄色，被柔毛；茎刺单生或三分叉，细弱，长5—12毫米，有时缺刺。叶纸质，狭长圆状倒卵形，长1—3厘米，宽3—8毫米，先端急尖或圆钝，基部渐狭，上面深绿色，中脉扁平，侧脉2—3对，背面灰白色，具乳突，不被白粉，中脉微隆起，两面网脉显著，叶缘平展，



图版 31 1—11. 四川小檗 *Berberis sichuanica* Ying: 1. 花枝; 2. 叶; 3. 小苞片; 4. 外萼片; 5. 中萼片; 6. 内萼片; 7. 花瓣; 8. 雄蕊; 9. 子房; 10. 胚珠; 11. 果。12—14. 得荣小檗 *B. derongensis* Ying: 12. 果枝; 13. 叶; 14. 果。(冀朝祯绘)