

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，

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。

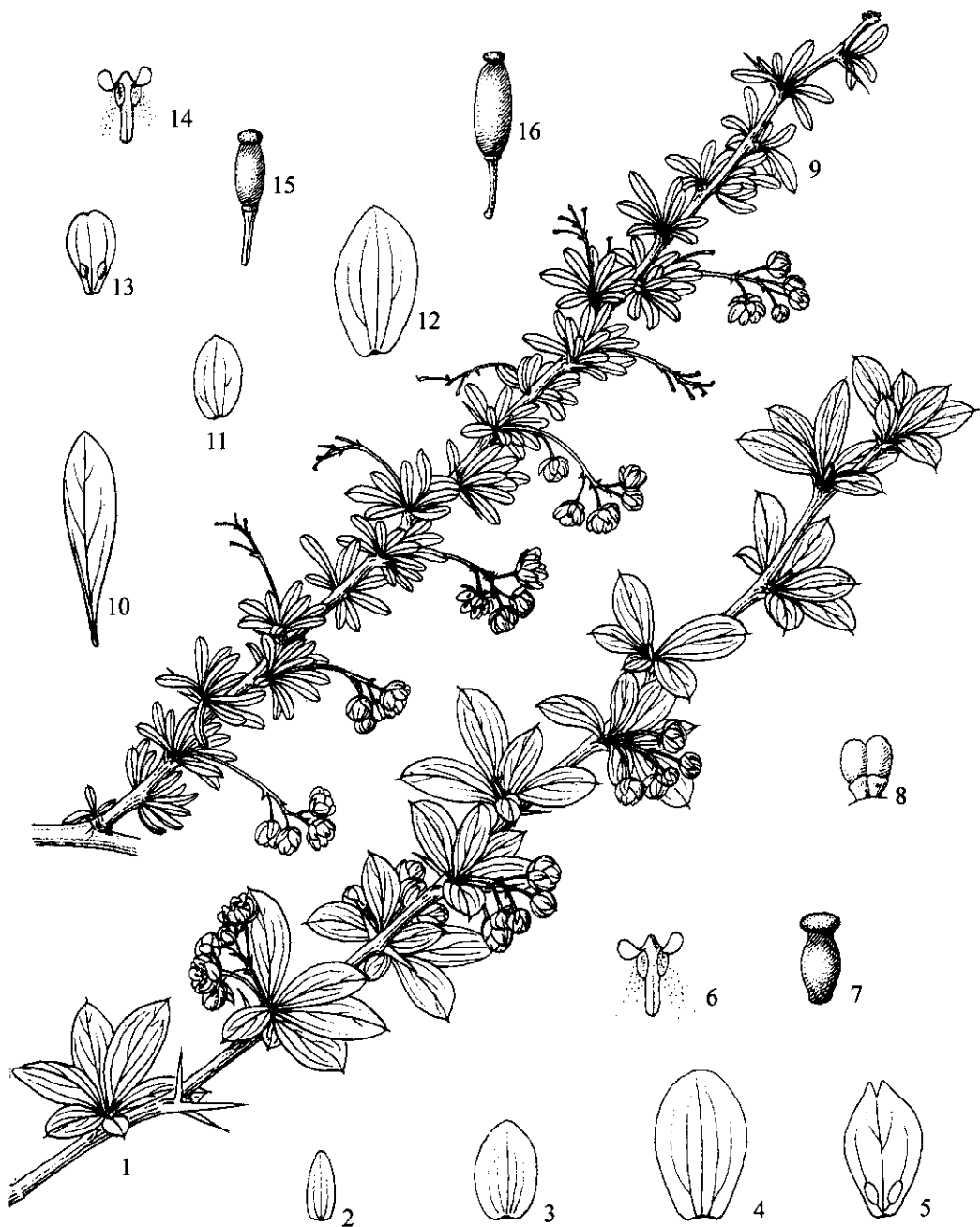
产于四川。生于山坡灌丛中。海拔3200米。模式标本采自得荣。

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 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)