

具2枚分离腺体；雄蕊长3.5毫米，药隔先端突尖；胚珠2枚，无柄。浆果长圆形，长9—10毫米，直径4—5毫米，成熟时深红色，顶端无宿存花柱，不被白粉。花期4—6月，果期7—10月。

产于福建、四川、云南、西藏、甘肃。生于山坡林缘、灌丛中、林中、河边、冷杉林下、路边或沟谷。海拔1600—3800米。模式标本采自四川彭县九峰山。

153. 察瓦龙小檗

Berberis tsarongensis Stapf in Curtis's Bot. Mag. 156, t. 9332, 1933; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 156, 1961; 西藏植物志 2: 141, 1985; 云南植物志 7: 83, 1997. — *B. tsarongensis* var. *megacarpa* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 156, 1961, syn. nov.

落叶灌木，高约1.5米。幼枝紫红色，老枝棕灰色，具条棱，疏生黑色小疣点；茎刺细弱，单生或三分叉，长1—1.7厘米。叶薄纸质，倒卵形或长圆状椭圆形，长1.2—3.5厘米，宽6—12毫米，先端圆钝，基部楔形，上面绿色，中脉扁平，背面灰绿色，具乳突，不被白粉，中脉微隆起，侧脉2—3对，两面显著，网脉不显，叶缘平展，全缘或每边具1—4刺齿；近无柄。花序由4—9朵花组成伞形状总状花序，长1.5—3.5厘米，总梗长5—9毫米，有时间杂簇生花；花梗长8—20毫米，细弱，光滑无毛；花黄色；小苞片长约2毫米，先端急尖；萼片2轮，外萼片长圆状椭圆形，长3—4毫米，宽约2毫米，内萼片倒卵形，长约5毫米，宽约4毫米；花瓣长圆状倒卵形，长约5.5毫米，宽约3.5毫米，先端缺裂，裂片圆钝，基部楔形，具2枚卵形腺体；雄蕊长约3.5毫米，药隔先端圆形；胚珠2枚。浆果长圆状椭圆形，红色，长8—15毫米，直径4—7毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉；含种子2枚。花期4—5月，果期6—10月。

产于云南、西藏。生于山坡、林缘、灌丛草甸或杂木林中。海拔2900—3880米。

变种 *B. tsarongensis* var. *megacarpa* Ahrendt 与原变种的区别仅在于果亮红色，原变种为鲜红色，故此合并。

154. 那觉小檗 图版 33: 10—12

Berberis atroviridis Ying in Axta Phytotax. Sin. 37 (4): 336, 图 12: 10—12, 1999, sphalm. "atroviridiana."

落叶灌木，高约1米。枝圆柱形、紫红色，具黑色疣点；茎刺细弱，三分叉，长5—10毫米，淡棕褐色。叶纸质，倒卵形，长1—2.3厘米，宽6—11毫米，先端圆钝，基部楔形，上面深绿色，中脉微隆起，侧脉3—4对，网脉不明显，背面褐色，不被白粉，中脉明显隆起，侧脉和网脉显著，叶缘微向背面反卷，全缘或每边具1—5细小刺齿；叶柄长1—2厘米。伞形状总状花序由4—10朵花组成，长3—5厘米，包括总梗长1.7—3厘米，无毛；苞片卵形，先端渐尖；花未见。果柄长2—3毫米，粗壮，无毛；

浆果长圆状椭圆形，长 7—8 毫米，直径 3—4 毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉；含种子 2 枚。 果期 9 月。

产于西藏。生于栎林下。海拔 3200 米。模式标本采自察隅。

本种叶背面褐色；花序总梗长达 3 厘米，不同于中国该属其他种。

155. 稻城小檗 图版 34: 1—6

Berberis daochengensis Ying in Axta Phytotax. Sin. **37** (4): 336, 图 13: 1—6, 1999.

落叶灌木，高约 1.5 米。枝圆柱形，暗灰色，具条棱和黑色疣点；无刺。叶纸质，倒卵形或狭倒卵形，长 1.5—3 厘米，宽 6—12 毫米，先端圆形，基部楔形，上面绿色，中脉和侧脉微隆起，背面淡绿色，中脉和侧脉明显隆起，两面被微柔毛，中脉和侧脉尤甚，两面网脉明显隆起，叶缘平展，全缘或每边偶有 1—2 细小刺齿；叶柄长 3—4 毫米。总状花序具 7—12 朵花，长 2.5—4.5 厘米，包括总梗长 1—1.5 厘米，花序轴和总梗被微柔毛；苞片卵形，先端渐尖，长 1—1.5 毫米，紫红色；花未见。果柄长 4—5 毫米，被微柔毛；浆果长圆形，长 8—9 毫米，直径 3—4 毫米，幼果淡绿色，顶端无宿存花柱，不被白粉；含种子 1 枚。 果期 7—9 月。

产于四川。生于地边、河边或路边，常见。海拔 3380 米。模式标本采自稻城。

本种近似柔毛小檗 *B. pubescens* Pamp.，但本种花序轴、总梗、花梗被微柔毛，易于区别。本种也近似甘南小檗 *B. intergripetala* Ying，但后者花序轴、总梗、花梗、叶背面均无毛，易于区别。

156. 柔毛小檗

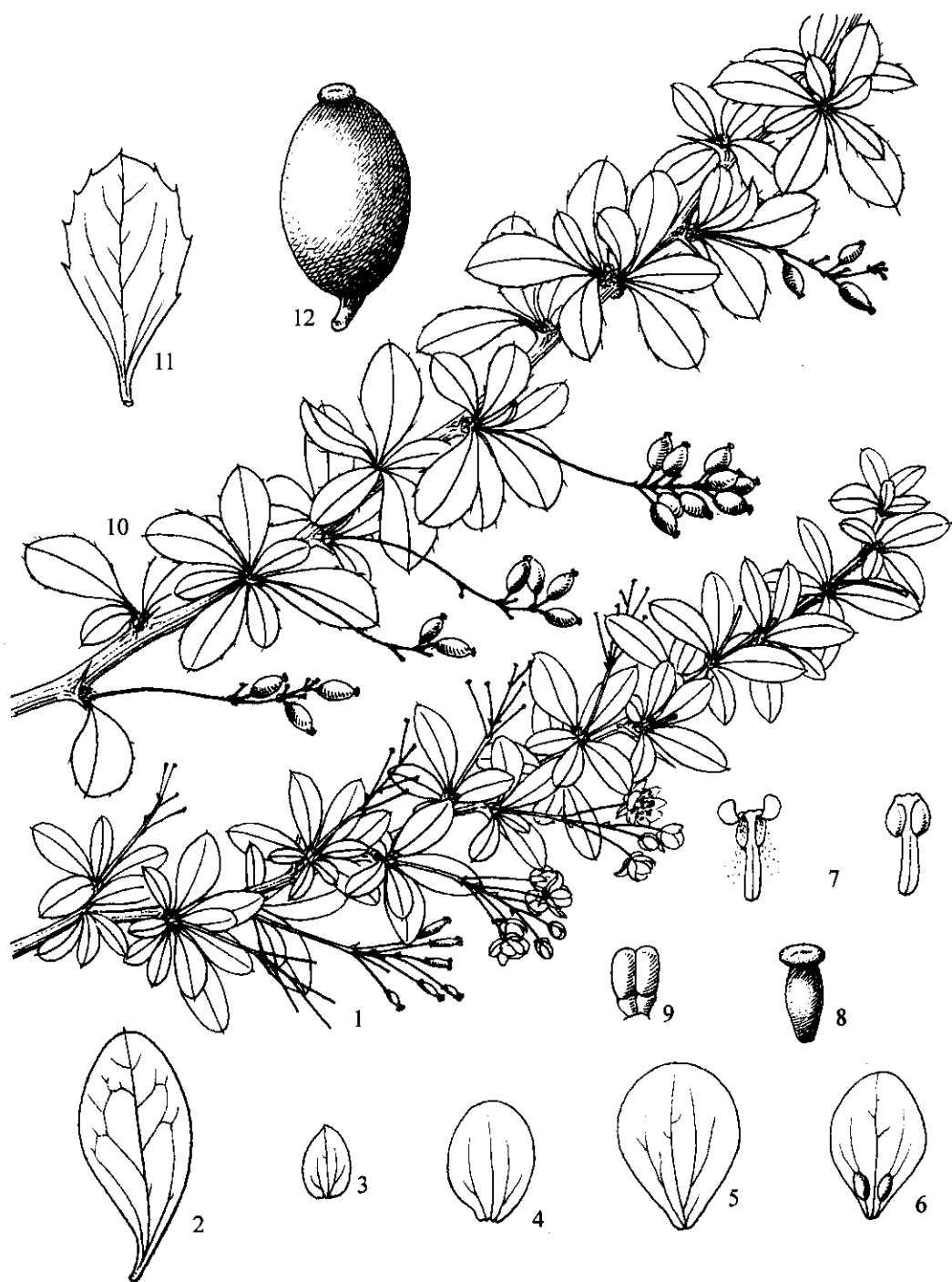
Berberis pubescens Pamp. in Nuovo Giorn. Bot., Ital., s. n., **17**: 273, 1910; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 198, 1961. 湖北植物志 **1**: 387, 1972. — *B. gilgiana* Schuid. in Sargent. Pl. Wils. **3**: 440, 1917, in part. non Fedde.

落叶灌木，高约 1 米。老枝灰黄色，无毛，幼枝带红色，被柔毛；节间长 1—2 厘米；茎刺通常单生，长 1—2.5 厘米，腹面具槽。叶纸质，倒卵形，长 2—4 厘米，宽 5—10 毫米，先端具短尖，基部渐狭，下延成柄，上面深绿色，中脉和侧脉微凹陷，网脉不显，背面淡绿色，中脉和侧脉隆起，网脉显著，两面被短柔毛，叶缘向背面反卷，全缘，偶具少数刺齿；叶柄长 7—10 毫米。总状花序长 3—6 厘米，包括总梗长 1—1.5 厘米，无毛；花梗长 4—6 毫米，无毛；苞片长 1 毫米，花未见。浆果长圆形，长 4—7 毫米，直径 3—4 毫米，顶端无宿存花柱，不被白粉；含种子 1 枚。 果期 8 月。

产于湖北、陕西。生于山坡。模式标本采自湖北北部。

157. 工布小檗

Berberis kongboensis Ahrendt in Journ. Bot. Lond. **80** (suppl): 97, 1943; et in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 107. Fig. 18, 1961; 西藏植物志 **2**: 129, 1985. — *B.*



图版 33 1—9. 甘南小檗 *Berberis integripetala* Ying: 1. 花枝; 2. 叶; 3. 小苞片; 4. 外萼片; 5. 内萼片; 6. 花瓣; 7. 雄蕊; 8. 子房; 9. 胚珠。10—12. 那觉小檗 *B. atroviridiana* Ying: 10. 果枝; 11. 叶; 12. 果。(冀朝祯绘)