

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.*

amoena var. *moloensis* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 154, 1961. syn nov.

落叶灌木，高约2米。老枝暗紫红色，带光泽，无疣点，幼枝亮红色，无毛；茎刺三分叉，淡黄色，长1—2.5厘米，腹面具槽。叶纸质，倒披针形，长1—5厘米，宽0.5—1.5厘米，先端急尖，具短尖头，基部狭楔形，上面深绿色，中脉侧脉明显，网脉不显，背面淡绿色或灰绿色，中脉和侧脉微隆起，网脉明显，叶缘平展，全缘；叶柄长2—5毫米。总状花序稀疏，具7—25朵花，长3—8厘米，包括总梗长1—2厘米；花梗细弱，长1—2厘米，光滑无毛；苞片长3—5毫米，先端渐尖；花黄色；萼片2轮，外萼片长圆状卵形、长约6.5毫米，宽约2.5毫米，内萼片长圆状椭圆形，长约8.5毫米，宽约4毫米；花瓣倒卵形，长约4.5毫米，宽约3毫米，先端圆形，浅缺裂，基部具2枚披针形腺体；雄蕊长约3毫米，药隔微延伸，先端微突；胚珠3枚，其中1枚无柄，2枚具柄。浆果长圆形，红色(?)。顶端无宿存花柱，不被白粉。花期5月。果期6—8月。

产于西藏。生于林下或杜鹃林下。海拔2680—3200米。模式标本采自米林。

Ahrendt 根据 Ludlow, Sherriff 和 Taylor 4424 号标本于 1943 发表新种 *B. kongboensis* Ahrendt, 18 年后，他又根据同人所采 3835 号标本发表新变种 *B. amoena* var. *moloensis* Ahrendt. 这二号标本采于同一天，即 1938 年 5 月 24 日，前者采于米林，海拔 10300—10600 英尺 (3139—3230 米)，后者采于林芝，海拔 10500 英尺 (3200 米)，虽未见到后者的模式标本，但根据原描写和模式照片，除胚珠单生外，均与前者一致，故此归并。

158. 暗红小檗

Berberis agricola Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 192, 1961; 西藏植物志 2 : 130, 图 40, 1—7, 1985.

落叶灌木，高0.8—2米。老枝暗灰色，圆柱形，幼枝暗红色，散生黑色疣点，无毛；节间长1.5—3厘米；茎刺三分叉，淡黄色，长1—1.5厘米，腹面具槽。叶纸质，倒卵形，长1.2—2.5厘米，宽0.7—1.5厘米，先端圆钝，基部楔形，上面深绿色，中脉和侧脉隆起，背面淡绿色，不被白粉，中脉和侧脉明显隆起，两面网脉显著，叶缘平展，全缘或偶有1—3刺齿；叶近无柄。总状花序具15—30朵花，常轮列，下部稀复合，长4—7.5厘米，有时下垂，总梗细弱，长1—2厘米，无毛；花梗长5—7毫米，细弱，无毛；苞片长约1.5毫米；花黄色，直径约10毫米；小苞片卵形，长约2.2毫米，宽约1.2毫米；萼片2轮，外萼片椭圆形，长3—3.5毫米，宽1.5—2毫米，内萼片椭圆状倒卵形，长5.5毫米，宽3.2毫米；花瓣椭圆形，长4.5毫米，宽3毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔稍延伸，先端圆钝或平截；胚珠2枚，具短柄。果未见。花期6月。

产于西藏。生于山坡灌丛中、路边。海拔3200—3600米。模式标本采自工布江达。