

椭圆形，长 5.1 毫米，宽 3.8 毫米，中萼片椭圆形，长约 8 毫米，宽约 5 毫米，内萼片倒卵形、长约 7 毫米，宽约 5 毫米，先端钝尖；花瓣倒卵形，长 5.2 毫米，宽约 4 毫米，先端全缘，基部缢缩呈短爪，具 2 枚近靠腺体；雄蕊长约 4 毫米，药隔先端明显延伸，平截；子房含胚珠 3—4 枚，具柄。浆果椭圆形，长 7—9 毫米，直径约 5 毫米，绿色（未熟），顶端无宿存花柱，不被白粉。花期 5—6 月，果期 7—9 月。

产于西藏。生于铁杉林下。海拔 2600—2900。模式标本采自西藏聂拉木。

本种近似粉叶小檗 *B. pruinosa* Franch.，但本种叶不被白粉；萼片 3 轮；花瓣较内轮萼片短，易于区别。

#### 92. 小瓣小檗 图版 26: 9—17

*Berberis micropetala* Ying in Acta Phytotax. Sin. **37** (4):313, 图 4: 9—17, 1999.

常绿灌木，高 0.3—1 米。幼枝灰色，明显具槽，无疣点；茎刺三分叉，圆柱形，淡黄色，长 1—1.2 厘米。叶革质，椭圆形或狭椭圆形，长 1.5—4.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，先端急尖或纯圆，基部渐狭，楔形，上面暗绿色，中脉凹陷，背面棕褐色，中脉明显隆起，具乳突，两面侧脉和网脉不显，不被白粉，叶缘微向背面反卷，每边具 12—16 刺齿；叶柄长 2—3 毫米。花 5 朵簇生；花梗粗壮，长 1.2—1.4 毫米，其中 1 朵花梗长达 3—4 毫米；花黄色；小苞片卵形，先端渐尖，粉红色；萼片 3 轮，外萼片披针形，上部粉红色，长 2.1—3 毫米，宽 1—1.1 毫米，中萼片卵状椭圆形，长 4.1 毫米，宽约 2 毫米，边缘膜质透明，先端粉红色，内萼片倒卵状椭圆形，长 4.3 毫米，宽约 2 毫米；花瓣倒卵形，长 2.2—2.5 毫米，宽 1—1.1 毫米，先端全缘，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离的长圆形腺体；雄蕊长约 1.5 毫米，药隔先端明显延伸，平截；子房长约 2 毫米，胚珠 1 枚，具柄。果未见。花期 4 月。

产于云南。生于向阳山坡、向阳山坡杂木林。海拔 2800—3200 米。模式标本采自东川。

#### 93. 台湾小檗 (中国高等植物图鉴)

*Berberis kawakamii* Hayata in Journ. Imp. Coll. Sci. Tokyo **30**. art. **1**: 24, 1911; Schneid. in österr. Bot. Zeitschr. **67**: 140, 1918; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 65, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 539, 1985; 中国高等植物图鉴 **1**: 765, 图 1530, 1972; 台湾植物志 **2**: 516, 1976. — *B. brevisepala* Hayata in Icon. Pl. Formosan. **3**: 14, 1913. — *B. nantoensis* Schneid. in Repert. Sp. Nov. **46**: 252, 1939. — *B. formosana* Ahrendt. in Journ. Bot. **79** Suppl: 24, 1941. — *B. kawakamii* var. *formosana* (Ahrendt.) Ahrendt. in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 65, 1961. — *B. chingshuiensis* Shimizu in Journ. Fac. Text. Sci. Techn. **12**: 129, 1961.

常绿灌木，高 1—2 米。老枝圆柱形，暗灰色，幼枝淡黄色，具棱槽及疣点；茎刺

三分叉，无槽，长 1.5—2 厘米，与枝同色。叶革质，椭圆形、卵状长圆形、长圆状披针形至倒卵状长圆形或倒披针形，长 2.5—4.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端急尖，具 1 刺尖头，基部楔形，上面暗绿色，中脉明显凹陷，侧脉清晰可见，背面淡绿色，中脉明显隆起，侧脉不显，两面网脉显著，不被白粉；叶缘通常平展，每边具 3—8 刺齿，有时具 1—2 刺锯齿；近无柄。花 7—15 朵簇生；花梗长 5—12 毫米；花黄色；小苞片披针形，先端渐尖，长约 2.5 毫米，宽约 1 毫米；萼片 2 轮，外萼片披针形或卵形，先端渐尖，长约 3.5 毫米，宽约 2 毫米，内萼片披针形或长圆状椭圆形，先端渐尖或纯，长 8—9 毫米，宽约 3.5 毫米；花瓣长圆形或长圆状倒卵形，长约 4—5 毫米，宽约 3.2 毫米，先端全缘或浅锐裂，基部楔形，具 2 枚分离腺体；雄蕊药隔先端微延伸，截形；胚珠 2—3 枚，具短柄。浆果卵状，长约 9 毫米，直径约 5 毫米，顶端具短宿存花柱，微被白粉。花期 3—5 月，果期 8—10 月。

产于台湾。生于山坡灌丛中或林中。海拔 2500—3500 米。模式标本采自玉山。

#### 94. 二色小檗

*Berberis bicolor* Lévl. in Repert. Sp. Nov. 9 : 454, 1911; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 62, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard Edinb. 42 (3): 540, 1985.

常绿灌木，高 1—2 米。枝淡黄棕色或浅灰色，圆柱形，光滑无毛；茎刺细弱，三分叉，长 10—15 毫米，与枝同色。叶薄革质，狭椭圆形或椭圆状披针形，长 6—10 厘米，宽 1.7—2.2 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面深绿色，中脉明显凹陷，侧脉微隆起，背面淡绿色，中脉明显隆起，侧脉稍隆起，微被白粉，两面网脉不显，叶缘平展，每边具 10—25 刺齿；具短柄。花 3—6 朵簇生；花梗纤细，长 10—12 毫米；花红黄色（据 Leveille 记录，花外部红色，内部白色）；小苞片三角状卵形，长约 2—2.5 毫米，宽约 1—1.5 毫米，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片椭圆形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖，内萼片倒卵形，长约 6.2 毫米，宽约 4 毫米；花瓣倒卵形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，先端缺裂或近全缘，基部缢缩呈爪，具 2 枚紧靠的腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔先端不延伸或微有延伸，截形；胚珠 2 枚。浆果（未成熟）椭圆形，幼时绿色，顶端无宿存花柱，微被白粉。花期 4—5 月，果期 6—8 月。

产于贵州。生于沟边林下、密林中或山坡阴处。海拔 1400—1500 米。模式标本采自龙里南面的麻若场。

#### 95. 淳安小檗 图版 27: 9—16

*Berberis chunanensis* Ying in Acta Phytotax. Sin. 37 (4): 315, 图 5: 9—16, 1999.

常绿灌木，高约 1 米。老枝圆柱形，暗灰色，幼枝淡黄色；茎刺三分叉，淡黄色，长 1.2—1.7 厘米。叶革质，卵状椭圆形，长 1.5—3.5 厘米，宽 0.5—1.3 厘米，先端