

端急尖，内萼片卵形、长约5毫米，宽约3毫米；花瓣狭倒卵形，长3.5—4.5毫米，宽1.5—2.5毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具2枚分离腺体；雄蕊长约3毫米，药隔先端平截；胚珠单生，近无柄。浆果黑色，椭圆形或卵形，长7—8毫米，直径5—6毫米，顶端具明显宿存花柱，不被白粉或有时微被白粉。 花果期6—10月。

产于云南。生于山坡及路边灌丛中。海拔100—2700米。模式标本采自云南蒙自。

根含小檗碱1.72%，可代黄连药用，用于各种热症和炎症。

#### 76. 安宁小檗 (新拟)

*Berberis grodtmannia* Schneid. in österr. Bot. Zeitschr **67** : 32, 1918; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 44, 1961; Chamberlain. et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 552, 1985.

##### 76a. 安宁小檗 (原变种)

var. *grodtmannia*

常绿灌木，高约1—1.5米。老枝粗壮，明显具槽，暗灰色，无疣点；茎刺粗壮，三分叉，腹面扁平，长1—3厘米。叶革质，披针形，长3—6厘米，宽4—12毫米，先端急尖或渐尖，具1刺尖头，基部楔形，上面暗绿色，中脉明显凹陷，侧脉微显，网脉不显，背面淡绿色，中脉明显隆起，侧脉不显或略显，网脉不显，不被白粉，叶缘明显向背面反卷，每边具7—12—15刺齿；近无叶柄。花5—10朵簇生；花梗长4—12毫米；花黄色；小苞片长约1毫米，先端渐尖；萼片2轮，外萼片卵形，长约2毫米，宽约1毫米，先端急尖，内萼片卵状椭圆形，长5.5毫米，宽3毫米；花瓣倒卵形，长4.5—5毫米，宽2.5—3毫米，先端缺裂；雄蕊长约3毫米，药隔不延伸，先端平截；胚珠单生，无柄。浆果椭圆形，长8—9毫米，直径约4毫米，顶端明显具短宿存花柱，不被白粉，有时微被白粉。 花期4—5月，果期5—8月。

产于四川。生于高山栎林下、灌丛中、路边、落叶常绿阔叶混交林下或山坡水沟边。海拔1900—3100米。模式标本采自四川盐源。

##### 76b. 黄茎小檗 (变种)

var. *flavoramea* Schneid. in Repert. Sp. Nov. **46** : 256, 1939; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 44, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. **42** (3): 552, 1985; 云南植物志 **7** : 52, 1997.

产于云南。生于林内。海拔3300—3500米。模式标本采自云南宁蒗。

本种以花梗长仅4—12毫米；叶宽4—12毫米，以及叶缘显著向背面反卷为其主要特征。本变种与原变种主要区别仅在于枝黄色。

#### 77. 豪猪刺

*Berberis julianae* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **1** : 360, 1913; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 68, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot.

Gard. Edinb. 42 (3): 553, 1985, 湖北植物志 1: 393, 图 555, 1976; C. M. Hu in 植物研究 6 (2): 6, 1986. — *B. julianae* var. *oblongifolia* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 68, 1961. — *B. julianae* var. *patungensis* Ahrendt in op. cit.: 69, 1961.

常绿灌木，高 1—3 米。老枝黄褐色或灰褐色，幼枝淡黄色，具条棱和稀疏黑色疣点；茎刺粗壮，三分叉，腹面具槽，与枝同色，长 1—4 厘米。叶革质，椭圆形，披针形或倒披针形，长 3—10 厘米，宽 1—3 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面深绿色，中脉凹陷，侧脉微显，背面淡绿色，中脉隆起，侧脉微隆起或不显，两面网脉不显，不被白粉，叶缘平展，每边具 10—20 刺齿；叶柄长 1—4 毫米。花 10—25 朵簇生；花梗长 8—15 毫米；花黄色；小苞片卵形，长约 2.5 毫米，宽约 1.5 毫米，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片卵形，长约 5 毫米，宽约 3 毫米，先端急尖，内萼片长圆状椭圆形，长约 7 毫米，宽约 4 毫米，先端圆钝；花瓣长圆状椭圆形，长约 6 毫米，宽约 3 毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具 2 枚长圆形腺体；胚珠单生。浆果长圆形，蓝黑色，长 7—8 毫米，直径 3.5—4 毫米，顶端具明显宿存花柱，被白粉。花期 3 月，果期 5—11 月。

产于湖北、四川、贵州、湖南、广西。生于山坡、沟边、林中、林缘、灌丛中或竹林中。海拔 1100—2100 米。

根可做黄色染料。根部含小檗碱 3%，巴马亭 0.6%，药根碱 0.1% 以及其他多种生物碱，可供药用，有清热解毒，消炎抗菌的功效。

#### 78. 滑叶小檗

*Berberis liophylla* Schneid. in Fedde Repert. Sp. Nov. 46: 247. 1939; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57: 74, 1961; Chamberlain et C. M. Hu in Notes Bot. Gard. Edinb. 42 (3): 550, 1985; 云南植物志 7: 46, 1997.

常绿灌木，高 1—2 米。老枝棕灰色，圆柱形，幼枝棕黄色，明显具槽，无毛；茎刺细弱，三分叉，腹面扁平，长 1—2.5 厘米，与枝同色。叶革质，椭圆形至披针形，长 2.5—6 厘米，宽 1—1.5 厘米，先端急尖，基部楔形，上面暗黄绿色，中脉微凹陷，背面棕黄色，中脉隆起，两面侧脉清晰可见，网脉不显，不被白粉，叶缘平展，有时微向背面反卷，每边具 5—10 刺齿；近无柄。花 2—10 朵簇生；花梗长 8—15 毫米；小苞片卵形，先端急尖；萼片 2 轮，外萼片卵形，长约 4 毫米，宽约 1.5 毫米，先端急尖，内萼片倒卵形，长约 4 毫米，宽约 2 毫米；花瓣倒卵形，长约 3 毫米，宽约 1.5 毫米，先端缺裂，基部缢缩呈爪，具 2 枚分离腺体；雄蕊长约 3 毫米，药隔先端延伸，钝形；胚珠单生，近无柄。浆果椭圆形，长 7—8 毫米，直径 3—4 毫米，顶端具明显宿存花柱，有时被白粉。花期 3—4 月，果期 6—9 月。

产于四川、云南。生于林缘或灌丛中。海拔 2100—2800 米。模式标本采自四川西昌。