

产于贵州、四川、湖北、湖南、广西。生于常绿阔叶林中、竹林中、灌丛中、林缘、草坡或向阳岩坡。海拔 350—1950 米。模式标本采自四川南川。

15b. 安坪十大功劳 (亚种) 图版 45: 9

subsp. ganpinensis (Lévl.) Ying et Boufford stat. nov. — *M. ganpinensis* (Lévl.) Fedde in Repert Sp. Nov. **6** : 372, 1909. — *Mahonea confusa* Sprague var. *bournei* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 316, 1961, syn. nov. — *Berberis ganpinensis* Lévl. in Bull. Soc. Agric. Sathe **59** : 317, 1904.

本亚种与原亚种的主要区别在于：小叶较狭，宽 1.5 厘米以下；花梗较短，长 1.5—2 毫米。花期 7—10 月，果期 11 月至翌年 5 月。

产于贵州、四川、湖北。生于林下、林缘或溪边。海拔 230—1150 米。浙江等地有栽培。模式标本采自贵州平坝。

16. 小叶十大功劳 图版 46

Mahonia microphylla Ying et G. R. Long in Acta Phytotax. Sin. **37** (3):282, Fig. 1, 1999.

灌木，高约 1 米。叶狭椭圆形，长 17—20 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，具 10—14 对小叶，最下一对小叶距叶柄基部 0.5—1 厘米，上面绿色，中脉微凹陷，侧脉微显，背面淡黄绿色，叶脉不显，叶轴粗约 1 毫米，节间长 1—2 厘米；小叶革质，全缘，无柄，最下一对小叶卵形或狭卵形，长 1—1.5 厘米，宽 5—9 毫米，自第二对往上小叶卵形至卵状椭圆形，长 1.5—2.5 厘米，宽 0.8—1.2 厘米，基部略偏斜，圆形或浅心形，先端渐尖，顶生小叶较大，卵状椭圆形，长 3—4.5 厘米，宽 1—1.5 厘米，无柄或具柄，长 0.6—1 厘米。总状花序 3—12 个簇生，长 4—13 厘米；芽鳞卵状披针形，长 1—1.5 厘米，宽约 0.5 厘米；花梗长 3—4 毫米；苞片卵形，长 2—2.2 毫米，宽约 1 毫米，先端渐尖；花金黄色，具香味；外萼片卵形，长约 2 毫米，宽 1—1.1 毫米，中萼片倒卵状长圆形，长 3.4—3.8 毫米，宽 2.1—2.2 毫米，先端钝圆，内萼片椭圆形，长 4.8—5 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝；花瓣狭椭圆形，长 4—4.1 毫米，宽 1.8—2 毫米，基部腺体显著，先端缺裂；雄蕊长约 2.5 毫米，药隔不延伸，顶端圆形；子房卵形，长约 2 毫米，无花柱，胚珠 2—3 枚。浆果近球形，长 7—9 毫米，直径 6—8 毫米，蓝黑色，微被白粉，无宿存花柱。种子通常 2 枚。花期 10—11 月，果期 12 月至翌年 1 月。

产于广西。生于石灰岩山顶、山脊林下或灌丛中。海拔 650 米。模式标本采自融安。

本种叶宽 3.5—4.0 厘米，具小叶 10—14 对；小叶全缘，长 2.5—3.5 厘米，宽 0.8—1.2 厘米；花瓣狭椭圆形，先端缺裂。不同于该属其他种。

17. 细齿十大功劳 图版 45: 10

Mahonia leptodonta Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France **85** : 166, 1938; Ahrendt



图版 46 小叶十大功劳 *Mahonia microphylla* Ying et G. R. Long: 1. 果枝; 2. 花萼片; 3. 外萼片;
4, 5. 中萼片; 6. 内萼片; 7. 花瓣; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊。(冀朝桢绘)