

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

in Journ. Linn. Soc. Bot. **57**: 321, 1961; 云南植物志 **7**: 26, 1997.

灌木，高（0.6—）1—2（—3）米。叶长圆形，长15—28厘米，宽10—14厘米，具8—12对彼此邻接或稍覆盖的小叶，最下一对小叶距叶柄基部0.5—1.5厘米，上面暗绿色，中脉稍凹陷，侧脉不显，背面黄绿色，叶脉隆起，叶轴粗1—2.5毫米，节间长1—3（—7）厘米，最下一对小叶近圆形至卵形，长0.7—4厘米，宽0.8—1.5厘米，往上小叶披针形至卵状长圆形，长（4.5—）7—10（—14）厘米，宽1.5—3厘米，基部圆形至心形，先端尾状渐尖，叶缘每边具35—65细刺齿。总状花序5—6个簇生，长6—7厘米；花梗长5—8毫米；苞片长圆形，长约2毫米；花黄色；外萼片卵形，长约2毫米，先端急尖，中萼片长圆形，长约5毫米，内萼片长圆形，长约5毫米；花瓣长圆形，长约3毫米，基部无腺体，先端圆形；雄蕊长约2毫米，花药下部膨大，药隔不延伸，先端稍具短尖；子房长约1.8毫米，无花柱，胚珠不详。果未见。花期8—9月。

产于云南、四川。生于山坡林下、竹林下、草坡或阴处。海拔250—1500米。模式标本采自云南盐津（成凤山）。

没有看到具花标本和模式标本。所有看到的四川标本均无花果，花的描述（不完整）主要根据原始记载。本种小叶边缘具35—65细刺齿，有时多达130细刺齿和花瓣基部无腺体是该属中十分独特的种。

18. 网脉十大功劳

Mahonia retinervis Hsiao et Y. S. Wang in Acta phytotax. Sin. **23** (4): 310, 图版1, 4, 1985. —*M. reticulineria* C. Y. Wu ex S. Y. Bao in Acta Phytotax. Sin. **25** (2): 153, 图3, 1987; 云南植物志 **7**: 25, 1997. syn. nov.

灌木，高约1米。叶椭圆形，长15—23厘米，宽9—12厘米，具3—5对小叶，最下一对小叶距叶柄基部0.5—1.2厘米，上面暗绿色，具5—7条基出脉，网脉显著隆起，稍具光泽，背面淡黄绿色，基出脉隆起，网脉不显著，无光泽，叶轴粗1.5—2.2毫米，节间长2—5厘米；小叶厚革质，自基部往上渐次增大，无柄，最下一对小叶卵形，长1.5—3厘米，宽1.2—2厘米，边缘每边具2—3刺齿，往上小叶长卵圆形，长6—8厘米，宽2.8—3.7厘米，基部偏斜，近圆形，边缘每边具3—11不明显刺齿，先端渐尖，顶生小叶阔卵圆形，长7—8厘米，宽约5厘米，具柄，长2.5—3.2厘米。总状花序5—10个簇生，长4—8厘米；芽鳞卵状披针形，长1.5—2厘米，宽0.7—0.9厘米；苞片卵形至长圆形，长2—3毫米，宽约1毫米，先端渐尖或钝圆，花梗长3—4.5毫米；花淡黄色，小，直径约3毫米。浆果长圆形，长约7毫米，直径约4毫米，蓝黑色，微被白粉，具明显宿存花柱。种子1枚。花期8—9月，果期10—12月。

产于云南、广西。生于开阔陡坡或岩坡灌丛中。海拔1000—1500米。模式标本采自广西马山。



图版 45 1—8. 宽苞十大功劳 *Mahonia eurybracteata* Fedde subsp. *eurybracteata*: 1. 花枝; 2. 外萼片; 3. 中萼片; 4. 内萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 雌蕊; 8. 胚珠。9. 安坪十大功劳 *M. eurybracteata* subsp. *ganpinensis* (Lévl.) Ying et Boufford: 9. 果枝。10. 细齿十大功劳 *M. leptodonta* Gagnep.: 10. 小叶 (示叶缘细齿)。

(冀朝祯绘)