

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。

本种小叶 3—5 对，厚革质，上面网脉明显隆起；种子 1 枚，与本属其他种易于区别。

19. 阔叶十大功劳 图版 47: 1—8

Mahonia bealei (Fort.) Carr. in Fl. de Serres **10** : 166, 1854; Takeda in Notes . Bot. Gard. Edinb. **6** : 225, 1917; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 319, 1961; 中国高等植物图鉴 **1** : 776, 图 1552, 1972; 秦岭植物志 **1** (2): 325, 图 278, 1974; 湖北植物志 **1** : 399, 图 564, 1976; 江苏植物志下册: 189, 图 1026, 1982, 福建植物志 **2** : 47, 1985; 浙江植物志 **2** : 210, 图 2—410, 1992. —*Berberis bealei* Fort. in Gard. Chron. **1850** : 212, 1850. —*B. bealei* Fort. var. *planifolia* Hook. f. Curtis's in Bot. Mag. **81** : t. 4846, 1855. —*Mahonia japonica* (Thunb.) DC. var. *planifolia* (Hook. f.) Lévl. in Enum. Arbres.: 15, 1877. —*M. japonica* (Thunb.) var. *bealei* (Fort.) Fedde in Bot. Jahrb. Syst. **31** : 119, 1901. —*M. bealei* (Fart.) Carr. var. *planifolia* (Hook. f.) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 320, 1961, syn. nov.

灌木或小乔木，高 0.5—4 (—8) 米。叶狭倒卵形至长圆形，长 27—51 厘米，宽 10—20 厘米，具 4—10 对小叶，最下一对小叶距叶柄基部 0.5—2.5 厘米，上面暗灰绿色，背面被白霜，有时淡黄绿色或苍白色，两面叶脉不显，叶轴粗 2—4 毫米，节间长 3—10 厘米；小叶厚革质，硬直，自叶下部往上小叶渐次变长而狭，最下一对小叶卵形，长 1.2—3.5 厘米，宽 1—2 厘米，具 1—2 粗锯齿，往上小叶近圆形至卵形或长圆形，长 2—10.5 厘米，宽 2—6 厘米，基部阔楔形或圆形，偏斜，有时心形，边缘每边具 2—6 粗锯齿，先端具硬尖，顶生小叶较大，长 7—13 厘米，宽 3.5—10 厘米，具柄，长 1—6 厘米。总状花序直立，通常 3—9 个簇生；芽鳞卵形至卵状披针形，长 1.5—4 厘米，宽 0.7—1.2 厘米；花梗长 4—6 厘米；苞片阔卵形或卵状披针形，先端钝，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米；花黄色；外萼片卵形，长 2.3—2.5 毫米，宽 1.5—2.5 毫米，中萼片椭圆形，长 5—6 毫米，宽 3.5—4 毫米，内萼片长圆状椭圆形，长 6.5—7 毫米，宽 4—4.5 毫米；花瓣倒卵状椭圆形，长 6—7 毫米，宽 3—4 毫米，基部腺体明显，先端微缺；雄蕊长 3.2—4.5 毫米，药隔不延伸，顶端圆形至截形；子房长圆状卵形，长约 3.2 毫米，花柱短，胚珠 3—4 枚。浆果卵形，长约 1.5 厘米，直径约 1—1.2 厘米，深蓝色，被白粉。花期 9 月至翌年 1 月，果期 3—5 月。

产于浙江、安徽、江西、福建、湖南、湖北、陕西、河南、广东、广西、四川。该种在日本、墨西哥、美国温暖地区以及欧洲等地已广为栽培。在美国东部似已成为归化植物。

生于阔叶林、竹林、杉木林及混交林下、林缘，草坡，溪边、路旁或灌丛中。海拔 500—2000 米。Ahrendt (1961) 指定 “Bot. Mag. 81: t. 4852, 1855” 为该种模式。