

具2—5牙齿，先端急尖，顶生小叶长6.5—11厘米，宽2.5—4厘米，小叶柄长0.8—2.5厘米。总状花序4—10个簇生，长5—18厘米；芽鳞阔披针形至卵形，长1—2厘米，宽0.5—1.2厘米；花梗长3—5毫米；苞片卵形，长2—3.5毫米，宽1—1.7毫米；花黄色；外萼片狭卵形，卵形至卵状披针形，长2.5—4.5毫米，宽1.5—1.6毫米，中萼片卵形至卵状披针形，长4.5—6毫米，宽2—3毫米，内萼片椭圆形，长5.5—8.2毫米，宽3—3.8毫米；花瓣倒卵状椭圆形至长圆形，长5—6.5毫米，宽2—2.8毫米，基部腺体显著，先端微缺；雄蕊长3—4毫米，药隔不延伸，顶端平截；子房长2—3毫米，花柱长约0.3毫米，胚珠2—3枚。浆果卵形至椭圆形，长8—10毫米，直径4—7毫米，蓝黑色或暗紫色，被白霜，宿存花柱极短。花期3—4月，果期4—6月。

产于湖北、四川。生于常绿阔叶林、竹林或灌丛中，路边或山坡。海拔1200—2600米。模式标本采自湖北长阳。

29. 台湾十大功劳 华南十大功劳 (中国高等植物图鉴)，十大功劳 (台湾植物志)
图版 50: 8—10

Mahonia japonica (Thunb.) DC. in Syst. 2 : 22, 1821; Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. 6 : 241, 1917; Li, Woody Fl. Taiwan: 173, f. 63, 1963; Fl. Taiwan 2 : 518, Pl. 395, 1976. — *Ilex japonica* Thunb. Fl. Japon: 79, 1784. — *Berberis japonica* (Thunb.) R. Brown in Tuckey. Cong. Exped. App. 22. 1816. — *Mahonia japonica* (Thunb.) R. Brown var. *gracillima* Fedde in Bot. Jahrb. Syst. 31 : 120, 1901. — *Berberis japonica* (Thunb.) R. Brown var. *gracillima* (Fedde) Rehd. Mitt. Deutsch. Dend. Ges. 184, 1912. — *Mahonia tikushiensis* Hayata, Icon. Pl. Form. 5 : 5, 1915; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 323, 1961. — *Berberis napaulensis* sensu Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25 : 47, 1908, et in Icon. Pl. Form. 1 : 40, 1911.

灌木，高约1米。叶长圆形，长15—27厘米，宽5—10厘米，具4—6对无柄小叶，最下一对小叶距叶柄基部约0.5厘米，上面深绿色，背面淡绿色，无白粉，叶脉隆起，叶轴粗2—3毫米，节间长2—4厘米；小叶卵形，最下一对小叶长1.8—2.7厘米，宽1.2—2厘米，往上小叶较大，长3.5—7厘米，宽2—4厘米，基部偏斜，略呈心形，下部小叶边缘每边具2—4牙齿，上部小叶具3—7牙齿，先端急尖或渐尖，顶生小叶较大，具小叶柄，长1—2厘米。总状花序下垂，5—10个簇生，长5—10厘米；芽鳞卵形至卵状披针形，长0.8—1.5厘米，宽0.4—0.7毫米，先端渐尖；花梗长6—7毫米；苞片卵形，长3.5—4毫米，宽2—2.5毫米，先端钝；花黄色；外萼片卵形，长2.5—2.7毫米，宽2.2—2.3毫米，先端钝，中萼片阔倒卵形，长3.3—3.5毫米，宽2.8—2.9毫米，内萼片倒卵状长圆形，长6—6.4毫米，宽3.4—3.5毫米；花瓣椭圆形，长

5.5—6 毫米，宽 2.5—2.6 毫米，先端微缺，基部腺体显著；雄蕊长约 3.3 毫米，药隔稍延伸，顶端圆形；子房长约 3.4 毫米，无花柱，胚珠 4—7 枚。浆果卵形，长约 8 毫米，直径约 4 毫米，暗紫色，略被白粉，宿存花柱极短或无。花期 12 月至翌年 4 月，果期 4—8 月。

产于台湾。生于林中或灌丛中。海拔 800—3350 米。栽培于日本、欧洲和美国较温暖地区。

根据国内外众多标本，除我国台湾省的标本之外，几乎都是栽培植物标本，我们将该种的野生和栽培植物标本之间的主要特征对比如下：

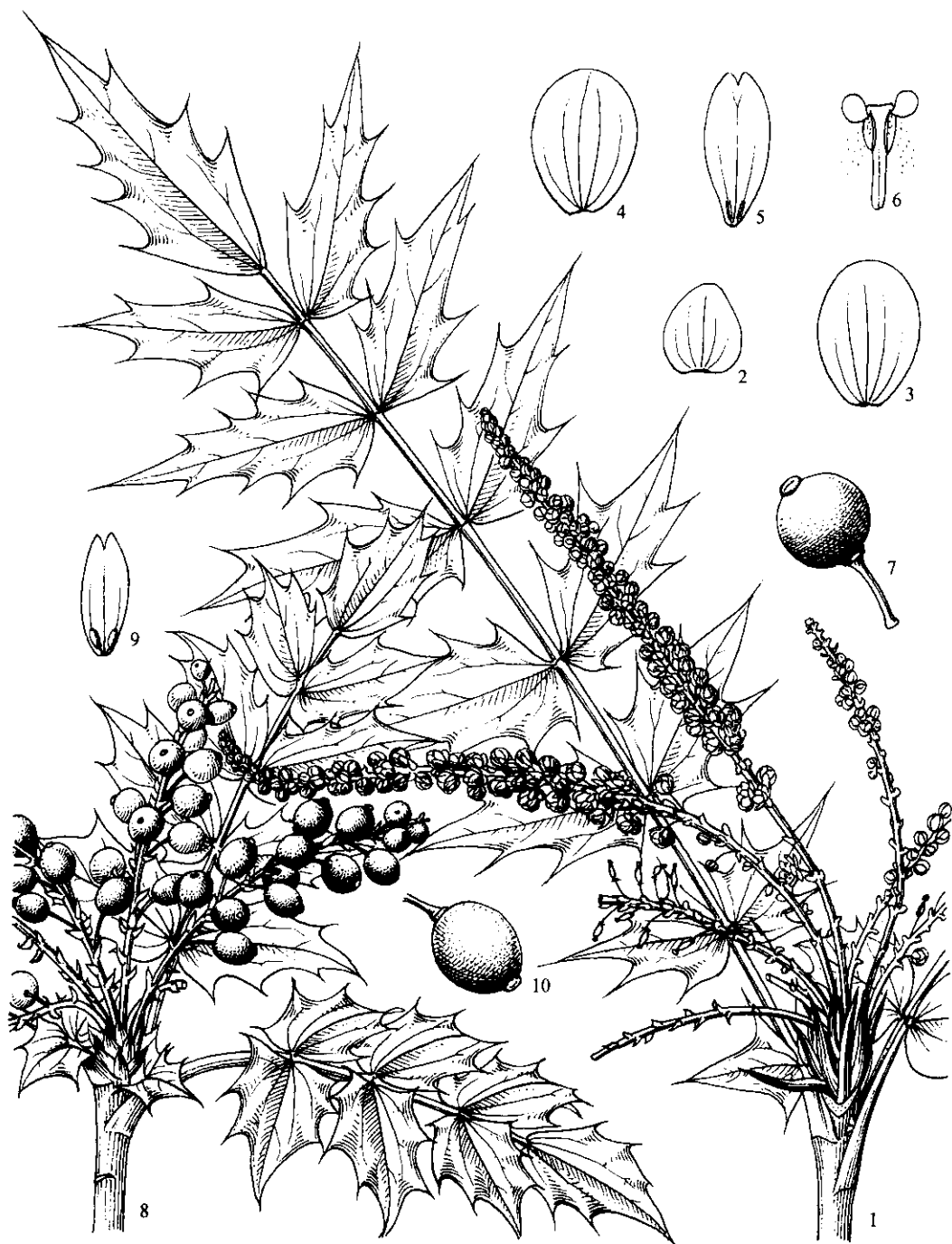
	栽培植物	野生植物（自台湾）
小叶（对数）	5—7	4—6
叶（长度）	达 45 厘米	达 27 厘米
锯齿（长度）	5—7 毫米	短于 5 毫米
花序（长度）	10—22 厘米	5—10 厘米
花梗（长度）	5—12 毫米	6—7 毫米
苞片（长度）	3.5—4 毫米	5—12 毫米

根据我们所见到的标本，本种只产台湾。《中国高等植物图鉴》第一册 777 页记载，本种分布于广东和浙江，可能是误定。同页图 1553 很可能是小果十大功劳 *Mahonia bodinieri* Gagnep.

30. 北江十大功劳

Mahonia fordii Schneid. in Sargent, Pl. Wils. 1 : 383, 1913; Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. 6 : 227, 1917; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. 57 : 318, 1961.

灌木，高 0.8—1.5 米。叶长圆形至狭长圆形，长 20—35 厘米，宽 7—11 厘米，具 5—9 对排列稀疏的小叶，最下一对小叶距叶柄基部 1—1.5 厘米，上面暗绿色，叶脉微显，背面淡绿色，叶脉不显，叶轴粗 1.5—2.5 毫米，节间长 2—7 厘米；最下一对小叶狭卵形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.5—2.4 厘米，向上小叶狭卵形至椭圆状卵形，近等大，长 5—8 厘米，宽 1.8—2.7 厘米，基部阔圆形至楔形，边缘每边具 2—9 刺锯齿，先端渐尖，顶生小叶稍大，具小叶柄，长 1.5—2 厘米。总状花序 5—7 个簇生，长 6—15 厘米；芽鳞卵形至卵状披针形，长 1—1.4 厘米，宽 0.6—0.8 厘米；花梗长 2.5—4 毫米；苞片阔卵形，长 1.5—2 毫米，宽 0.6—1 毫米；花黄色；外萼片卵形，长约 2 毫米，宽约 1.6 毫米，中萼片椭圆形，长 3.5—4 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端钝，内萼片倒卵状椭圆形，长 4—4.5 毫米，宽约 3 毫米；花瓣椭圆形，长约 4 毫米，宽约 2.3 毫米，基部腺体显著，先端微缺；雄蕊长 2.6 毫米，药隔不延伸，顶端平截；子房长约 2.3 毫米，胚珠 2 枚。浆果（未熟）长约 7 毫米，直径约 5 毫米，宿存花柱很短。花



图版 50 1—7. 小果十大功劳 *Mahonia bodinieri* Gagnep.: 1. 花枝; 2. 外萼片; 3. 中萼片; 4. 内萼片; 5. 花瓣; 6. 雄蕊; 7. 果实。8—10. 台湾十大功劳 *M. japonica* (Thunb.) DC.: 8. 果枝; 9. 花瓣; 10. 果实。

(冀朝祯绘)