

增，而宽度却渐减，因而小叶形自下而上为阔卵形至狭卵形或长圆形，基部截形偏斜，下部小叶边缘具2—3牙齿，上部则具3—5牙齿，先端呈弯齿状，长1.5—2.3厘米，宽5—8毫米，顶生小叶长约7厘米，宽约3厘米，小叶柄长约1.2厘米。总状花序3—6个簇生，长11—18厘米；芽鳞卵形至卵状披针形，长10—15毫米，宽5—7毫米；花梗长5—5.5毫米；苞片阔披针形，长4.5—5毫米，宽1.6—2.3毫米；花黄色，外萼片长圆状卵形，长2.7—3毫米，宽1.5—2.2毫米，中萼片阔椭圆形，长5—5.1毫米，宽约3毫米，内萼片长圆状卵形，长8—9毫米，宽4—4.5毫米；花瓣长圆状倒卵形，长7—8毫米，宽3.5—4.2毫米，先端缺裂，基部腺体显著；雄蕊长约5毫米，药隔顶端短突尖；子房椭圆状，长约5.5毫米，花柱长约1.5毫米，柱头长约1毫米，胚珠3枚。浆果椭圆形，长约10毫米，直径5—6毫米，微被白粉，具明显宿存花柱。花期7—10月，果期10—12月。

产于云南。生于林中或山坡阴处。海拔1500—2100米。模式标本采自元阳逢春岭。

26. 遵义十大功劳 (新拟) 图版 49

Mahonia imbricata Ying et Boufford in Addenda p. 309.

灌木，高1.5—4米。叶狭倒卵状椭圆形至长圆形，长15—20厘米，宽7—10厘米，具5或8对小叶，最下一对小叶距叶柄基部约5毫米，上面暗绿色，叶脉凹陷，背面淡黄绿色，叶脉隆起，叶轴粗1.5—2毫米，节间长1.5—2.5厘米；小叶厚革质，最下一对小叶近圆形，长1—3厘米，宽1—1.5厘米，具2—3刺锯齿，往上小叶狭卵形至卵状椭圆形，长3—6.5厘米，宽1.3—2.5厘米，基部圆形至微心形，偏斜，边缘每边具2—5牙齿，先端骤尖，顶生小叶较大，长约7.5厘米，宽约3厘米，柄长约1.5厘米。总状花序5—10个簇生，长8—13厘米；芽鳞卵形，长1.5—2厘米，宽5—7毫米；花梗长3—4毫米；苞片卵形，长3.5—4毫米，宽2—2.2毫米，先端钝；花黄色；外萼片卵形，长2.7—3毫米，宽1.3—1.5毫米，中萼片椭圆形，长约4.5毫米，宽约2.5—2.6毫米，内萼片椭圆形至长圆形，长5—5.2毫米，宽约3毫米；花瓣椭圆形，长4.5—5毫米，宽约2毫米，基部腺体显著，先端锐裂；雄蕊长2.5—2.8毫米，药隔不延伸，顶端平截；子房长2.5—3毫米，花柱长约0.2毫米，胚珠2枚。未熟浆果被白粉。花期3—4月，果期4—6月。

产于贵州、云南。生于常绿阔叶林或灌丛中。海拔1230—2400米。模式标本采自贵州遵义。

本种近似密叶十大功劳 *Mahonia conferta*，不同在于本种具5—10总状花序；药隔不延伸、顶端平截；小叶仅5—7对；花小；花梗较短。本种与靖西十大功劳 *M. subimbricata* 的区别在于后者具8—13对小叶；药隔顶钝圆。

27. 小果十大功劳 (浙江植物志) 图版 50: 1—7

Mahonia bodinieri Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 55: 85, 1908; Ahrendt in

Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 316, 1961; 浙江植物志 **2** : 311, 图 2, 411, 1992. — *Berberis elegans* Lév. in Bull. Soc. Bot. France **51** (4th ser., 4): 298, 1904. — *Mahonia leveilleana* Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **1** : 385, 1913. syn. nov. — *Mahonia elegans* (Lév.) Rehder in Journ. Arn. Arb. **17** : 322, 1936. — *Berberis trifurca* Loud. in Encycl. Fl. Suppl. **11** : 1846, 1842. — *Mahonia japonica* (Thunberg) DC. var. *trifurca* (Loud.) Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 321, 1961. syn. nov.

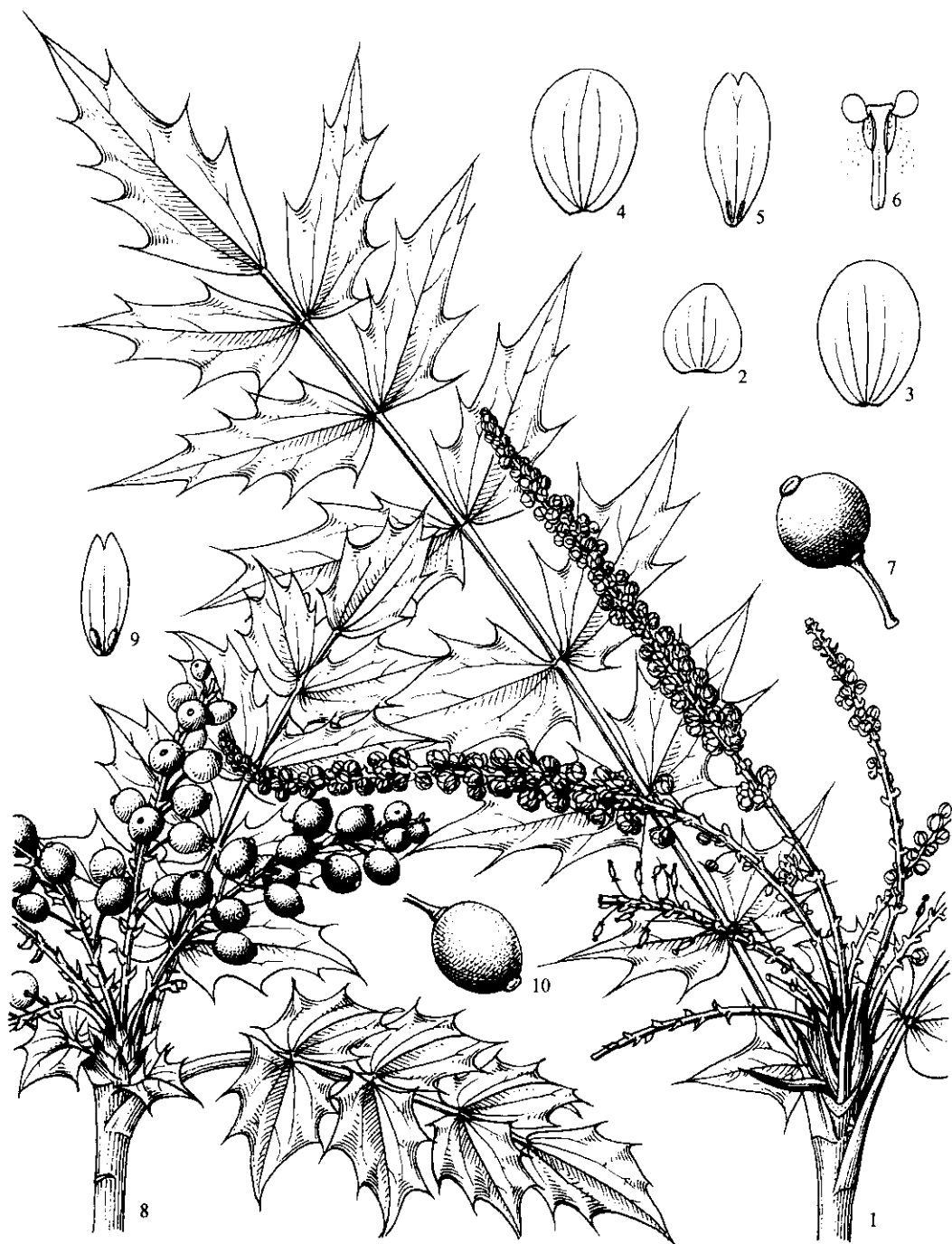
灌木或小乔木，高 0.5—4 米。叶倒卵状长圆形，长 20—50 厘米，宽 10—25 厘米，具小叶 8—13 对，最下一对小叶生于叶柄基部，上面深绿色，有光泽，背面黄绿色，网脉微隆起，叶轴粗壮，直径 2—4 毫米，节间长 (2—) 5—9 厘米；侧生小叶无叶柄，顶生小叶具柄，最下一对小叶近圆形，长 2.5—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，以上小叶长圆形至阔披针形，长 5—17 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，基部偏斜、平截至楔形，顶生小叶长 5—15 厘米，宽 1.5—5.5 厘米，具小叶柄，长 1—2 厘米，叶缘每边具 3—10 粗大刺锯齿，齿间距通常 1—2 厘米。花序为 5—11 个总状花序簇生，长 10—20 (—25) 厘米；芽鳞披针形，长 2—3 厘米，宽 0.5—0.7 厘米；花梗长 1.5—5 毫米；苞片狭卵形，长 1.5—4.5 毫米，宽 0.7—2.5 毫米；花黄色；外萼片卵形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，中萼片椭圆形，长 4.5—5 毫米，宽约 2.5 毫米，内萼片狭椭圆形，长约 5.5 毫米，宽约 3 毫米；花瓣长圆形，长 4.5—5 毫米，宽 2—2.4 毫米，基部腺体不明显，先端缺裂或微凹；雄蕊长 2.2—3 毫米，顶端平截，偶具 3 细牙齿，药隔不延伸；子房长约 2 毫米，花柱不显，胚珠 2 枚。浆果球形，有时梨形，直径 4—6 毫米，紫黑色，被白霜。花期 6—9 月，果期 8—12 月。

产于贵州、四川、湖南、广东、广西、浙江。生于常绿阔叶林、常绿落叶阔叶混交林和针叶林下、灌丛中、林缘或溪旁。海拔 100—1800 米。模式标本采自贵州平坝。

28. 长阳十大功劳

Mahonia sheridaniana Schneid. in Sargent, Pl. Wils. **1** : 384, 1913; Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. **6** : 237, 1917; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 315, 1961; 湖北植物志 **1** : 397, 1976. — *M. fargesii* Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. **6** : 235, 1917, syn. nov. — *M. huiliensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** : 329, 1931. syn. nov.

灌木，高 0.5—3 米。叶椭圆形至长圆状披针形，长 17—36 厘米，宽 8—14 厘米，具 4—9 对小叶，最下一对小叶距叶柄基部 0.7—1 厘米，上面暗绿色，或稍有光泽，叶脉不显著，背面淡绿色，叶脉稍隆起，节间长 1.5—5 厘米；小叶厚革质，硬直，卵形至卵状披针形，最下一对小叶长 1.2—3 厘米，宽 0.8—1.5 厘米，往上小叶增大，长 3—9.5 厘米，宽 1.5—3.6 厘米，基部阔圆形至近楔形，或近心形，略偏斜，边缘每边



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。

(冀朝祜绘)