

zhongdianensis S. Y. Bao in Act. Phytotax. Sin **25** : 154, 1987, syn. nov.

灌木，高约 1.5—2 米。叶卵形，长 14—25 厘米，宽 8—14 厘米，具 3—8 对相互邻接的小叶，最下一对小叶离叶柄基部 0.7—1.5 厘米，上面暗灰绿色，叶脉不显，背面淡灰绿色，微被白粉，近无脉，叶轴粗约 2 毫米，节间长约 2—3 厘米；小叶革质，长圆状披针形，长 2.5—12 厘米，宽 1.5—3 厘米，基部阔楔形，下部小叶边缘具 2—3 锯齿，上部小叶具 4—11 锯齿，先端渐尖。圆锥花序 4—9 个簇生，长 7—19 厘米；芽鳞卵形至卵状披针形，长 10—15 毫米，宽 7—10 毫米；花梗长 6—11 毫米；苞片卵形，长 2—3 毫米，急尖；花黄色；外萼片卵形，长 2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，中萼片卵形，先端钝，长 4—6 毫米，宽 3—4 毫米，内萼片椭圆形，长 7—8 毫米，宽 3.5—4 毫米；花瓣长圆状椭圆形，长 6—7.5 毫米，宽 2.5—3 毫米，基部具 2 枚腺体，先端微凹；雄蕊长 3.5—4.5 毫米，药隔延伸长达 1.5 毫米，顶端圆形至截形；子房长约 5 毫米，胚珠 5—6 枚。浆果近球形，直径 5—7 毫米，微被白粉，宿存花柱长约 1.5 毫米。花期 8—11 月，果期 9—翌年 1 月。

产于四川、云南。生于山坡灌丛中或向阳山坡。海拔 1900—2500 米。模式标本采自鹤庆和丽江之间分水岭。

2. 细柄十大功劳（云南植物志） 刺黄柏（中国高等植物图鉴） 图版 41: 10

Mahonea gracilipes (Oliv.) Fedde in Bot. Jahrb. Syst. **31** : 128, 1901; Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 326, 1961; 中国高等植物图鉴 **1** : 777, 图 1554, 1972; 云南植物志 **7** : 25, 图版 7, 9, 1997. — *Berberis gracilipes* Oliv. in Hooker's Ic. Pl. **28**: t. 1754, 1887; — *B. subtriplinervis* Franch. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **1** : 63, 1895. — *Mahonia subtriplinervis* (Franch.) Fedde in Bot. Jahrb. Syst. **31** : 129, 1901, syn. nov.

小灌木，高约 1 米。叶椭圆形至狭椭圆形，长 20—41 厘米，宽 7—11 厘米，具 2—3 对近无柄的小叶，最下部的小叶离叶柄基部约 3.5—10 厘米，上面暗绿色，背面被白粉，两面网状脉明显隆起，节间长 5—7 厘米，叶轴粗壮，直径约 2—3 毫米；最下部小叶长圆形，长 6—11 厘米，宽 2—5 厘米，上部小叶长圆形至倒披针形，长 8—13 厘米，宽 3.5—5 厘米，基部楔形，边缘中部以下全缘，以上每边具 1—5 刺齿；顶生小叶长 8—14.5 厘米，宽 3—7.3 厘米，小叶柄长 2—5.5 厘米。总状花序分枝或不分枝，3—5 个簇生，长 (6—) 25—35 厘米，花较稀疏；芽鳞披针形，长 2—2.5 厘米，宽 4—7 毫米；花梗纤细，长 1.3—2.4 厘米；苞片长约 1—2 毫米；花具黄色花瓣和紫色萼片；外萼片卵形、长 2.2—3 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端急尖，中萼片椭圆形，长 4.5—5 毫米，宽 2.1—2.8 毫米，急尖，内萼片椭圆形，长 5—5.5 毫米，宽 2.2—3.2 毫米；花瓣长圆形，长 4—5 毫米，宽 2—2.6 毫米，基部具 2 枚腺体，先端微缺，裂片急尖；雄蕊长 2—3 毫米，药隔不延伸，顶端平截；子房长约 2 毫米，花柱极短，胚珠



图版 41 1—9. 鹤庆十大功劳 *Mahonia bracteolata* Takeda: 1. 果枝; 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. 果实。10. 细柄十大功劳 *M. gracilipes* (Oliv.) Fedde: 10. 花枝。(冀朝祯绘)

2—4 枚。浆果球形，直径 5—8 毫米，黑色，被白粉。花期 4—8 月，果期 9—11 月。

产于四川、云南。生于常绿阔叶林或常绿落叶阔叶混交林下、林缘或阴坡。海拔 700—2400 米。模式标本采自峨眉山。

根可入药，具清热解毒、散瘀消肿的功效，用于目赤肿痛、痛肿疮毒、直肠脱垂等。民间亦用以治黄水疮及虫牙等症。

3. 门隅十大功劳

Mahonia monyulensis Ahrendt in Journ Linn. Soc. Bot. **57** : 303, 1961, 西藏植物志 **2** : 154, 1985.

灌木。叶狭椭圆形，长 20—37 厘米，宽 9—16 厘米，具 5—9 对邻接或稍重叠的小叶，最下 1 对小叶较小，离叶柄基部 1—1.5 厘米，上面稍具光泽，绿色，脉不显，背面淡黄绿色，叶脉隆起，叶轴粗约 2—3 毫米，节间向上渐短，长约 1.5—4 厘米；最下面一对小叶阔卵形至近圆形，长 2—3.5 厘米，宽 1.2—2.3 厘米，其余的小叶卵形至长圆状卵形，长 3.5—9 厘米，宽 2—5 厘米，基部楔形至斜圆形，边缘每边具 2—3 刺锯齿，先端骤尖。圆锥花序 5—11 个簇生，长 11—18 厘米；芽鳞披针形至卵状披针形，长 2.5—4 厘米，宽 0.6—1.5 厘米；花梗长 2—3 毫米；苞片卵形，长 4.5—7 毫米，宽 1.2—2 毫米；花金黄色；外萼片长圆状卵形，长 2.5—3.1 毫米，宽 1.5—2 毫米，中萼片椭圆状卵形，长 4—5.5 毫米，宽 2.7—3 毫米，内萼片椭圆形，长 6—6.2 毫米，宽 3—4 毫米；花瓣长圆形至椭圆状倒卵形，长 4.5—5.2 毫米，宽 2.1—2.3 毫米，基部具 2 枚腺体，先端锐裂，裂片钝尖；雄蕊长约 3.5 毫米，药隔不延伸，顶端平截；子房长约 4 毫米，花柱长 1—1.5 毫米，胚珠 3 枚。浆果不详。花期 3—4 月。

产于西藏。生于河岸。海拔 2300 米。模式标本采自藏东南门隅地区。

4. 阿里山十大功劳 图版 42

Mahonia oiwakensis Hayata Icon. Pl. Formos. **6** : 1, 1916; Ahrendt in Journ. Linn Soc. Bot. **57** : 323, 1961; Li Woody Fl. Taiwan: 175, 1963; Fl. Taiwan **2** : 518, 1976. — *Mahonia lomariifolia* Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. **6** : 231, Pl. 35, f. 152—157, 1917, syn. nov. — *M. lomariifolia* var. *estylis* C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **25** (2): 154, 1987. syn nov. — *M. morrisonensis* Takeda in Notes Bot. Gard. Edinb. **6** : 239, 1917, syn. nov. — *M. alexandri* Schneid. in Bot. Gaz. **43** : 519, 1917. — *M. discolorifolia* Ahrendt in Journ. Linn. Soc. Bot. **57** : 323, 1961, syn nov. — *M. caelicolor* S. Y. Bao in Acta Phytotax. Sin. **25** (2): 150, 图 1, 1987, syn nov. — *M. hainanensis* H. L. X. in Guihaia **14** (1): 18, 1994, syn. nov.

灌木，植株高 1—7 米。叶长圆状椭圆形，长 15—42 厘米，宽 8—15 厘米，具 12—20 对无柄小叶，最下一对小叶距叶柄基部 0.5—1 厘米，上面暗绿色，背面淡黄绿