

针形,长6—8厘米,宽1.5—2厘米,先端长渐尖,呈长尾状,基部狭楔形,全缘,干后呈波状,两面具呈水泡突起的腺点,稀具针孔状凹点,中脉在上面稍凸起,稀凹入,被柔毛,近叶柄处尤密,在下面凸起,侧脉6—7对,两面均不明显,或仅在上面稍明显:叶柄长0.7—1.0毫米,被柔毛。花序腋生,每腋内有花4—5朵,多达9—10朵;苞片密被柔毛,长约3毫米,先端具长约0.5毫米小尖头;花梗长2—5毫米,无毛;花芳香;花萼长约1毫米,裂片呈不等的牙齿状锯齿,边缘呈啮蚀状;花冠白色,花冠管长2—3毫米,裂片长约2毫米;雄蕊着生于花冠管中部,花丝长约1毫米,花药长约2毫米,药隔在花药先端延伸成一明显的小尖头;不育雌蕊在雄花中呈圆锥状,长约1毫米。果未见。花期9月。

产于广西、贵州、云南等地。生海拔2100—2900米的山地、山坡林中。模式标本采自广西三江。

根据黎平桂花 *O. lipingensis* D. J. Liu (in Acta Bot. Yunnan. 10(1): 121—122. 1988) 的模式标本(徐友源 No. 75038), 除其叶缘具锯齿外, 其他特征如叶脉在两面均不明显, 小枝、叶柄、中脉和苞片均被柔毛, 花冠裂片与花冠管几等长等与本种基本一致, 但在本属中叶缘具锯齿或全缘的性状是极不稳定的, 故作同一种处理。

9. 坛花木犀 图版 26: 4—6

Osmanthus urceolatus P.S. Green in Not. Bot. Gard. Edinb. 22(5): 527. 1958.

常绿灌木,高达3米。枝灰黑色,小枝灰白色,密被柔毛,疏被皮孔。叶片薄革质,椭圆形或狭椭圆形,长(4—)5—8(—9)厘米,宽(1—)2—3(—3.5)厘米,先端长渐尖呈短尾状,基部宽楔形或圆楔形,叶缘具10—15对极微细的锯齿,通常在中部较密,基部近全缘,两面无毛,或上面仅沿中脉被柔毛,近叶柄处尤密,腺点在两面通常连接呈小水泡状突起,中脉与侧脉在两面均不明显,或中脉在上面稍凹入,侧脉6—7对,在上面稍凸起;叶柄长1—1.5厘米,被柔毛。花序簇生于叶腋,有花3—4朵;苞片长2—3毫米,先端钝或略有尖头,外密被柔毛;花梗长5—10毫米,无毛;花萼长约1毫米,具大小不等裂片,裂片先端圆形,具不整齐小锯齿;花冠坛状,长5—7毫米,裂片宽三角形,长1—1.5毫米;雄蕊着生于花冠管下半部,花丝粗壮,长约1毫米,花药长约2毫米,药隔在花药先端延伸成一圆形的小突起;雌蕊长约3.5毫米,花柱长约1.5毫米,柱头头状。果未见。花期10月。

产于湖北、四川等地。生海拔约1600米的石山上或山坡林边。模式标本采自湖北恩施。

10. 柃树(台湾,中国树木分类学)

Osmanthus heterophyllus (G. Don) P.S. Green in Not. Bot. Gard. Edinb. 22(5): 508. 1958; 中国高等植物图鉴 3: 355, 图 4663. 1974. — *Ilex heterophylla* G. Don. Gen. Syst. 2: 17. 1832. — *Olea ilicifolia* Hassk. Cat. Hort. Bogor. 118. 1844. — *O. aquifolium* Sieb. & Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. 4(3): 166. 1846; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 264. 1866; Koch, Dendrologie 2(1): 277. 1872;

Franch. & Savat. Enum. Pl. Jap. 1:312. 1875. — *Osmanthus aquifolium* Sieb. ex Sieb. & Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Math. Phys. 4(3):166. 1846, pro syn.; Makino in Bot. Mag. Tokyo 23:14. 1909; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 2:789, f. 496. 1911; Kanehira, Formos. Trees 367. 1917, rev. ed. 621. 1936. — *Olea aquifolium* c. *ilicifolia* Dipp. Handb. Laubh. 1:141. 1889. — *Osmanthus ilicifolius* (Hassk.) Standish in Proc. Hort. Soc. Lond. 2:370. 1862, nom. nud.; Mouill. Traite Arb. Arbriss. 2:982. 1896; Nakai & Koidz. Trees & Shrubs Jap. Proper ed. 2, 1:356. 1927; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 758. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 1021. 1937; Mori in Journ. Jap. Bot. 15:550, f. 7. 1939; Bailey & Bailey Hortus Second 532. 1941. — *O. sp.* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 25:161. 1908. — *O. integrifolius* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30:191. 1911 et Ic. Pl. Formos. 5:125. 1915; Kanehira, Formos. Trees 368. 1917, rev. ed. 620. 1936. — *O. ilicifolius* var. *subangulatus* (Makino) Makino in Journ. Jap. Bot. 7(5):14. 1931. — *O. ilicifolius* var. *undulatifolius* Makino, l. c. 7(5): 14. 1931. — *O. ilicifolius* f. *subangulatus* (Makino) Makino & Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 939. 1931. — *Ilex aquifolium* auct. non L.: Thunb. Fl. Jap. 79. 1784.

10a. 柃树(原变种) 图版 27:1—2

var. **heterophyllus**

常绿灌木或小乔木, 高 2—8 米; 树皮光滑, 灰白色。幼枝被柔毛。叶片革质, 长圆状椭圆形或椭圆形, 长 4.5—6(—7) 厘米, 宽 1.5—2.5(—3) 厘米, 先端渐尖, 具针状尖头, 基部楔形或宽楔形, 叶缘具 3—4 对刺状牙齿或全缘, 齿长 5—9 毫米, 先端具锐尖的刺, 上面腺点呈细小水泡状突起, 下面不明显, 中脉在两面明显凸起, 上面被柔毛, 近叶柄处毛尤密, 幼叶更密, 羽状网脉在上面明显凸起, 下面不明显; 叶柄长 5—10 毫米, 幼时常被柔毛。花序簇生于叶腋, 每腋内有花 5—8 朵; 苞片长 2—2.5 毫米, 被柔毛; 花梗长 5—6 毫米, 无毛; 花略具芳香; 花萼长 1—1.5 毫米, 裂片大小不等; 花冠白色, 长 3.5—5 毫米, 花冠管极短, 长 1—1.5 毫米, 裂片长 3—3.5 毫米; 雄蕊着生于花冠管基部, 与裂片几等长, 花丝长 2—3 毫米, 花药长 1—2 毫米, 先端有一不明显的小尖头; 雌蕊长约 3 毫米, 花柱长约 2 毫米, 柱头头状, 明显 2 裂; 雄花内的不育雌蕊呈圆锥状, 仅长约 1.5 毫米。果卵圆形, 长约 1.5 厘米, 径约 1 厘米, 呈暗紫色。花期 11—12 月, 果期翌年 5—6 月。

产于我国台湾。日本也有。现都栽培供观赏。模式标本采自日本。

10b. 异叶柃树(变种) 异叶型木犀(台湾植物志)

var. **bibracteatus** (Hayata) P.S. Green in Not. Bot. Gard. Edinb. 22(5): 516. 1958. — *O. bibracteatus* Hayata, Ic. Pl. Formos. 9:71, f. 27. 1920; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 44:15. 1930. — *O. ilicifolius* var. *bibracteatus* (Hayata) Mori in Journ. Jap. Bot. 15:552. 1939; 台湾植物志 4: 147. 1978.