

& Shrubs ed. 7, 2: 412. 1950; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 36: 328. 1955 —
P. delavayi auct. non L. Henry; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 149: Pl. 9022. 1923. —
P. delavayi f. *melanocalyx* (Lemoine) Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 269.
 1940 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 192. 1949.

本变种与原变种不同点在于花冠十字形；花瓣长圆形；花萼暗紫色，无白粉。

产云南（丽江和中甸）。生于海拔 2500—2800 米林中。模式标本采自丽江。

15d. 毛枝山梅花（变种）（新拟）

var. *trichocladus* Hand. -Mazz. Symb. Sin. 438. 1931; S. Y. Hu in Journ. Arn.
 Arb. 36: 328. 1955

本变种与原变种不同点在于当年生小枝和花梗均被长柔毛。

产四川（九龙 and 康定）、云南（德钦和维西）。生于海拔约 2600 米山坡灌丛中。模式
 标本采自康定。

16. 四棱山梅花（华南植物研究所集刊） 图版 31: 8—9

Philadelphus tetragonus S. M. Hwang in Acta Bot. Aus. Sin. 7: 7. fig. 2. 1991.

灌木，高约 3 米；二年生小枝暗紫色，表皮片状脱落，当年生小枝紫红色，稍具白
 粉，无毛。叶卵形或阔卵形，长 7—10 厘米，宽 4—6 厘米，花枝上的叶较小，长 4—5 厘
 米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或阔楔形，边缘稍具疏离锯齿，上面疏
 被糙伏毛，下面密被灰色长柔毛，沿叶脉常被毛更密，叶脉基出或离基出 3—5 条，网脉
 下面明显隆起；叶柄长 8—12 毫米，被长柔毛。总状花序有花 7—9 朵；花序轴长 4—8 厘
 米，无毛；花梗长 8—15 毫米，四棱形，无毛；花萼暗紫色，具 4 棱，沿萼筒棱脊上被
 灰白色短柔毛，其余无毛，裂片卵形，长 4—5 毫米，宽 3—4 毫米，先端急尖，无毛；花
 冠盘状，直径 2.5—3.5 厘米；花瓣白色，阔卵形或近圆形，长 12—15 毫米，宽 8—12 毫
 米；雄蕊 24—29，最长的长达 8 毫米；花药长圆形，长约 1.5 毫米；花盘无毛；花柱先
 端稍分裂，无毛，柱头棒形，长约 1.5 毫米。果未见。花期 6 月。

产四川（平武）。生于海拔 2200 米林中。模式标本采自平武。

系 4. 绢毛山梅花系 Ser. *Sericanthi* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 196. 1920;
 Man. Cult. Trees & Shrubs ed. 2, 269. 1940 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 192. 1949.
 p. p.; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 36: 336. 1955. p. p. —Sect. *Stenostigma*
 Subsect. *Satsumanii* Koehne in Gartenfl. 45: 450. 561. 1891 et in Mitt. Deutsch. Dendr.
 Ges. 1940 (13): 82. 1940. p. p.

中等灌木，叶下常疏被毛或仅脉腋被毛；总状花序常下部分枝；花萼外面疏被毛；柱
 头棒形或匙形，较花药长而粗。

本系的模式种：绢毛山梅花 *P. sericanthus* Koehne

本系有下列 6 种。

17. **尾萼山梅花** (华南植物研究所集刊) 图版 32: 1—4

Philadelphus caudatus S. M. Hwang in Acta Bot. Aus. Sin. **7**: 7. fig. 3. 1991.

灌木，高约 2 米；二年生小枝暗紫色，具棱，表皮横裂，紫色，迟缓脱落，无毛，当年生小枝暗紫色，密被长柔毛，具 4—6 叶。叶膜质，卵形，长 4—6 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端渐尖，基部圆形或稍心形，边缘具锯齿，上面疏被糙伏毛，下面除主脉和侧脉疏被长粗毛外无毛或近无毛，叶脉稍离基 5 条；叶柄长 5—10 毫米，密被糙伏毛。总状花序长 3—6 厘米，有花 3—19 朵，下部 2—3 对分枝顶端常具 2—3 花排成聚伞状；花序轴密被长粗毛；最下的花梗长 5—8 厘米，其余向上渐短；花萼外面被糙伏毛，裂片长圆状披针形，长 4—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端渐狭成尾状，尾长 2—3 毫米；花冠盘状，直径约 3 厘米；花瓣长圆形或椭圆状卵形，长 1—1.2 厘米，宽 5—7 毫米，基部急收狭；雄蕊 28—31，最长的长达 7 毫米；花药近球形或卵状长圆形，长 1—1.5 毫米；花盘无毛；花柱长约 7 毫米，无毛或基部稀疏被毛，柱头棒形，长 1.5—2 毫米。蒴果未见。花期 6—8 月。

产云南。生于海拔约 1900 米灌丛中。模式标本采自昆明。

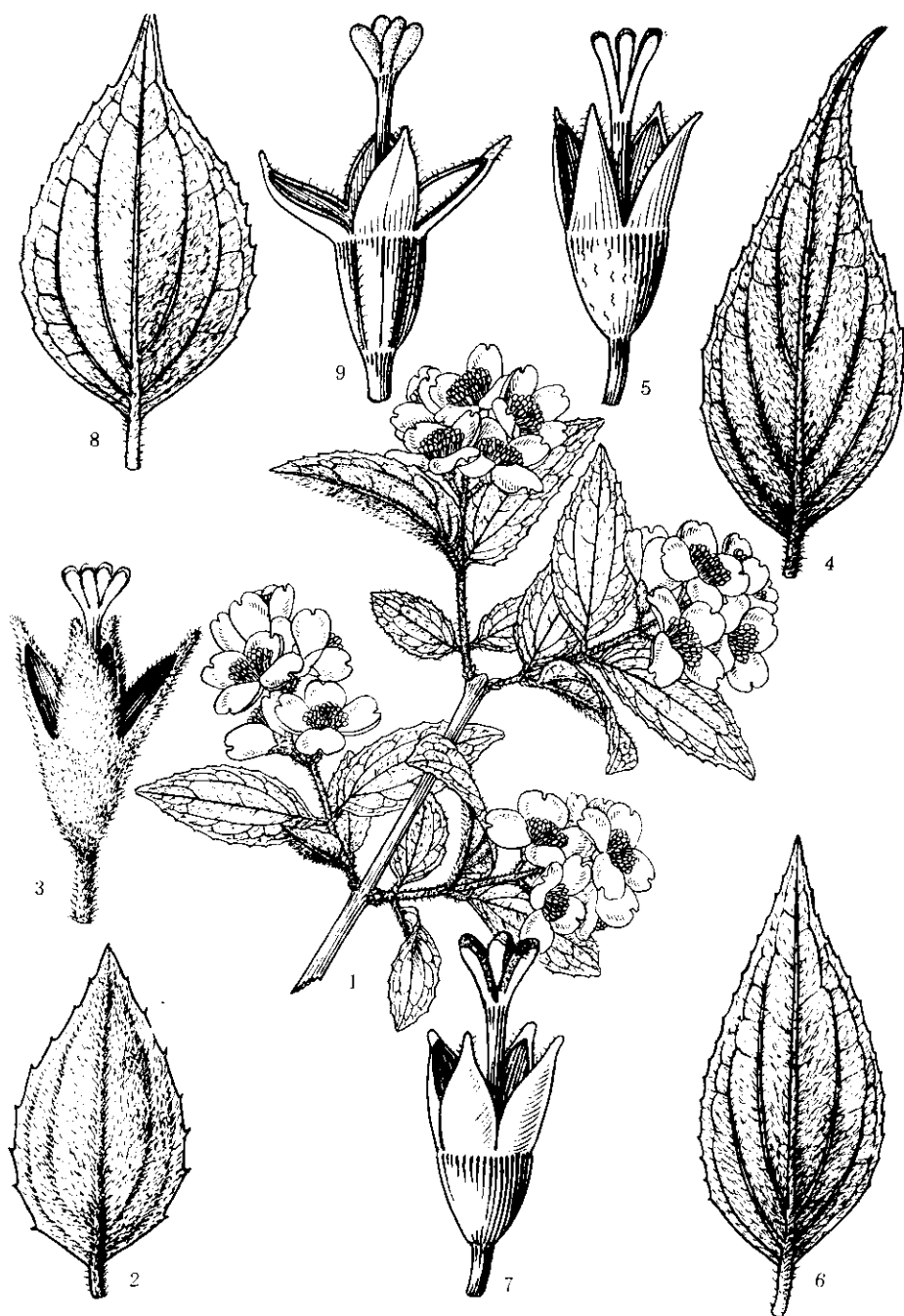
18. **毛柱山梅花** (经济植物手册) 河南山梅花 (中国树木分类学)

Philadelphus subcanus Koehne in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1904** (13): 83. 1904 et in Sargent, Pl. Wils. **1**: 4. 1911; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **39**: 475. 1911; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 65. 1924; Rehd., Man. Cult. Trees & Shrubs 274. 1927. ed. 2, 268. 1940 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 192. 1949; Engl. in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, **18a**: 194. 1930; 陈嵘, 中国树木分类学 372. 1937; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **36**: 351. 1955; 胡先骕, 经济植物手册, 上册, 489. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 94. 1972. — *P. wilsonii* Koehne in Sargent, Pl. Wils. **1**: 4. 1911 et **1**: 145. 1912. — *P. subcanus* Koehne var. *wilsonii* (Koehne) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **1**: 196. 1920 et l. c. 274. 1927 et ed. 2, 268. 1940 et l. c. 192. 1949; 陈嵘, 同上, 372. 1937. *P. sericanthus* Koehne var. *rehderianus* Koehne in Fedde, Repert. Sp. Nov. **10**: 127. 1911 et in Sargent, Pl. Wils. **1**: 145. 1912; 陈嵘, 同上, 372. 1937. — *P. paniculatus* Rehd. in op. cit. **11**: 159. 1930.

18a. **毛柱山梅花** (原变种) 图版 32: 5—8

var. *subcanus*

灌木，高 3—6 米；二年生小枝灰棕色，表皮呈片状脱落，当年生小枝紫色或暗紫色，疏被白色柔毛或无毛。叶纸质，卵形或阔卵形，较大，长 6—14 厘米，宽 3—7 厘米，花枝上的叶常较小，卵形或卵状披针形，长 3—12 厘米，宽 2—5 厘米，先端急尖或渐尖，基部阔楔形或圆形，边缘具疏离小锯齿，上面疏被长硬毛，下面仅沿主脉和侧脉密被长



图版 31 1—3. 昆明山梅花 *Philadelphus kunmingensis* S. M. Hwang: 1. 花枝; 2. 叶背面示被毛; 3. 花萼和雌蕊。4—5. 绒毛山梅花 *P. tomentosus* Wall ex G. Don.: 4. 叶背面示被毛; 5. 花萼和雌蕊。6—7. 云南山梅花 *P. delavayi* L. Henry: 6. 叶背面观示被毛; 7. 花萼和雌蕊。8—9. 四棱山梅花 *P. tetragonus* S. M. Hwang: 8. 叶背面示被毛; 9. 花萼和雌蕊。(余汉平绘)