

灌木，高达4米，二年生小枝深紫色，表皮稍开裂，无毛，当年生小枝紫色，密被灰黄色糙伏毛。叶纸质，卵形或卵状披针形，花枝最上部的有时狭披针形，长4—6厘米，宽1.5—3厘米，先端渐尖或狭渐尖，基部圆形，边全缘或有时具疏离小齿，上面疏被长柔毛，下面密被长柔毛；叶脉稍离基出3—5条；叶柄长5—10毫米。总状花序长5—8厘米，有花（—5）7—13朵，最下1对分枝顶端常具3花；花序轴和花梗密被灰黄色糙伏毛；花梗长达12毫米，上部的常渐较短；花萼外面密被灰黄色糙伏毛，裂片卵形或卵状披针形，长4—5毫米，宽3—3.5毫米，先端渐尖，尖头长约1毫米；花冠盘状，直径2.5—3厘米；花瓣白色，倒卵形或近圆形，长4—5毫米，宽3—3.5毫米，基部急收狭；雄蕊27—30，最长达7毫米；花柱较最长的雄蕊短，不分裂或先端稍分裂，无毛，柱头——棒形，长1.5—2毫米，与花药近相等。蒴果陀螺形，长约7毫米，直径约6毫米，灰褐色；种子长约2.5毫米，具短尾。花期6月。

产云南。生于海拔2100米灌丛中。模式标本采自昆明。

12b. 小叶山梅花（变种）（华南植物研究所集刊）

var. *parvifolius* S. M. Hwang in Acta Bot. Aus. Sin. 7: 6. 1991.

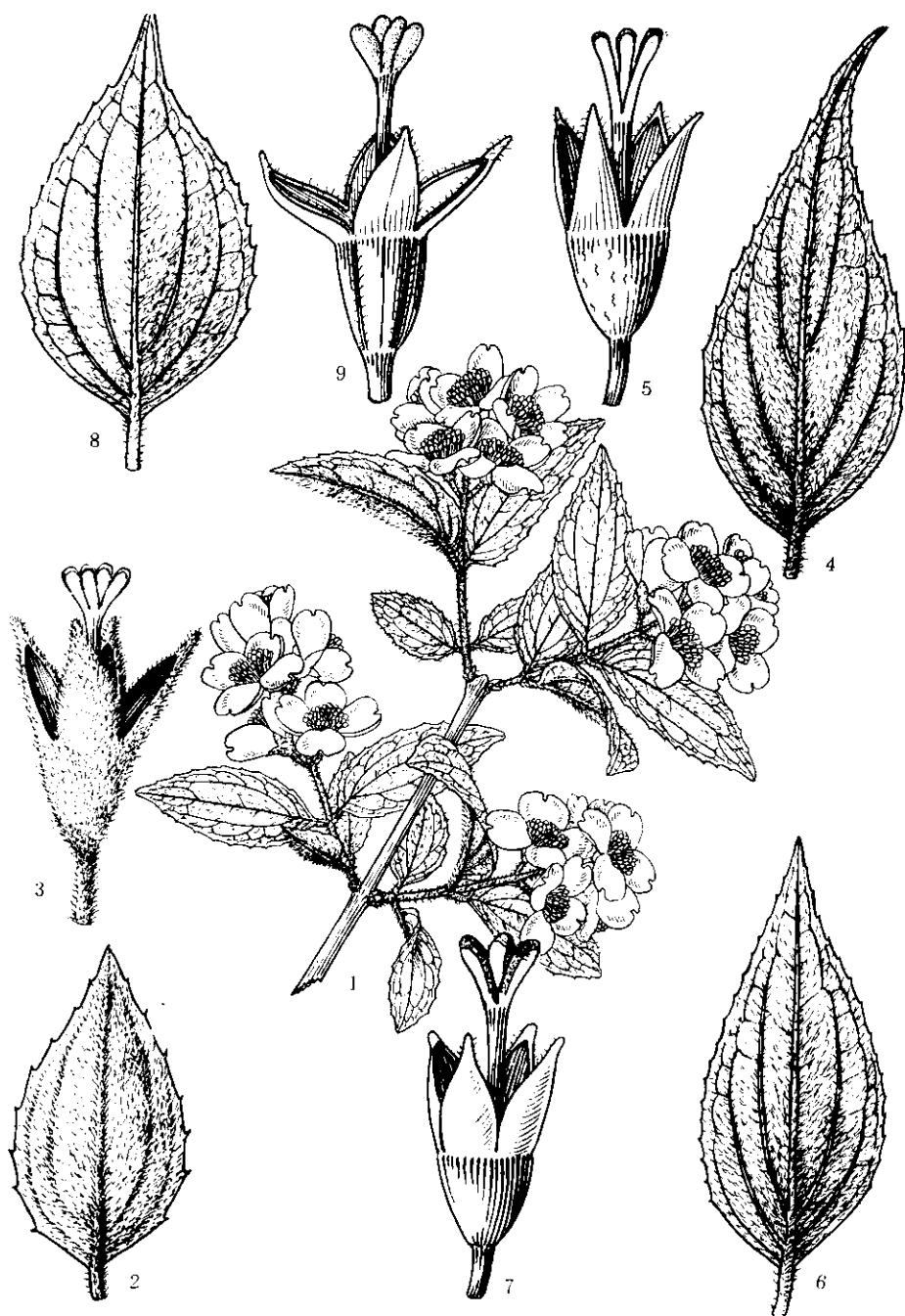
本变种和原变种不同点在于花、叶较小，叶长2—3厘米，宽1—1.5厘米；花冠直径1—1.5厘米；花萼外面疏被糙伏毛。花期6月。

产云南。生于海拔2000—2100米灌丛中。模式标本采自昆明。

13. 绒毛山梅花（华南植物研究所集刊） 毛叶山梅花（经济植物手册） 图版31: 4—5

Philadelphus tomentosus Wall. ex G. Don Num. List. no. 3653. 1831. nom. nud.; G. Don. Syst. 2: 807. 1832. descr.; Royle, Ill. Bot. Himal. 1: 215. 1835 et 2: pl. 46. fig. 1. 1839; Koehne Deutsch. Dendr. 182. 1893 et in Gartenfl. 45: 562. 1896 et in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 1904 (13): 84. 1904; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1: 371, fig. 237 c—e 1905; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 275. 1927 et ed. 2, 270. 1940 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs 192. 1949; Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Aufl. 2, 18a: 194. 1930; Bean, Trees & Shrubs ed. 7, 2: 420. 1950; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 36: 88. 1955; 胡先骕, 经济植物手册, 上册: 488. 1955; Hara, Stearn et Williams, Enum Flow. Pl. Nepal. 2: 109. 1979; 西藏植物志 2: 533. 图 173. 1—8. 1985; — *P. coronarius* var. *tomentosus* Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 83. 1857; Maxim. Mem. Acad. Sci. St. Petersburg. 7, 10 (16): 41. 1867; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 407. 1878.

灌木，高2—3米；二年生小枝灰褐色或灰色，表皮片状脱落，当年生小枝栗色，无毛或稍被毛。叶卵形或卵状披针形，长4—10厘米，宽2—5厘米，先端尾状渐尖，尖头长1.5—2.5厘米，基部圆形或阔楔形，边缘具疏离细尖锯齿，上面无毛，下面密被灰黄



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)

色长柔毛，沿叶脉被毛常较密而紧贴；叶脉基出或稍离基出 5—7 条；叶柄长 5—8 毫米。总状花序有花 5—7 条，最下 1—2 对分枝顶端常具 3 花；花序轴长 5—10 厘米，无毛；花梗长 6—11 毫米，被长柔毛或近无毛；花萼外面疏被长柔毛或近无毛，裂片卵形，长 4—5 毫米，宽 2.5—3.5 毫米，先端渐尖；花冠十字形，直径 1.5—2.5 毫米；花瓣白色，倒卵状长圆形，长 0.5—1 厘米，宽 5—8 毫米；雄蕊 20—25，最长的长达 8 毫米；花盘无毛；花柱长约 7 毫米，上部约 1/3 分裂或仅基部合生，柱头棒形，长 1.5—2 毫米，顶端有时再 2 裂，较花药长。蒴果椭圆形，长约 1 厘米，直径约 7 毫米；种子长约 4 毫米，具长尾。花期 6—7 月，果期 8—10 月。

产云南和西藏。生于海拔 2500—4400 米林中或灌丛中。印度、尼泊尔、锡金、不丹亦产。模式标本采自印度。

14. 泸水山梅花 (植物分类学报)

Philadelphus lushuiensis Ku et S. M. Hwang ex Ku in Acta Phytotax. Sin. **29** (1): 80. pl. 1. 1991.

灌木，高约 3 米；二年生小枝粗壮，浅褐色，无毛，当年生小枝紫褐色，无毛。叶卵形，长 5—12 厘米，宽 3—6.5 厘米，先端尾状渐尖，基部圆形，边缘具三角形粗齿，齿端有角质小圆点，上面深绿色，散生黄褐色短柔毛，下面淡绿色，密被黄褐色短柔毛，叶脉上毛常较密；侧脉稍离基出 3—5 条；叶柄长约 5 毫米，被毛与叶下面同。总状花序有花 9—12 朵，最下 1 对分枝顶端常具 3 花；花序轴长 5—8 厘米，无毛；花梗长约 5 毫米，无毛；花萼外面无毛，裂片卵形，长约 5 毫米，宽约 4 毫米，先端短渐尖，外面无毛，内面上部疏被短柔毛，边缘被黄褐色毛；花冠盘状，直径 2.6—2.8 厘米；花瓣白色，阔倒卵形或阔倒卵状长圆形，长约 1.4 厘米，宽 8—9 毫米，先端圆形，基部阔楔形或近圆形；雄蕊约 30 枝，长 6—8 毫米，花药长圆形，长约 1.5 毫米；花盘无毛；花柱长约 4.5 毫米，先端稍分裂或不裂，无毛，柱头棒形，长约 1.5 毫米，无毛。果未见。花期 5 月。

产云南（泸水）。生于海拔 2350 米灌丛中。模式标本采自泸水。

15. 云南山梅花 (中国树木分类学) 西南山梅花 (经济植物手册)

Philadelphus delavayi L. Henry in Rev. Hort. Paris **1903**: 13. fig. 3. 1903; Schneid. Ill. Handb. Laubh. **1**: 370. 1905; Koehne in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1904** (13): 82. 1904; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 106. 1912; Lévl. Cat. Pl. Yunnan **225**. 1917; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 64. 1924; Stapf in Curtis's Bot. Mag. **149**. Pl. 9022. 1924; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs **275**. 1927 et ed. 2, **269**. 1904 et Bibl. Cult. Trees & Shrubs **192**. 1949; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 438. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 **372**. 1937; Bean in Chitt. Dict. Gard. **3**: 1546. fig. 1: 1951; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **36**: 325. 1955; 胡先骕, 经济植物手册, 上册, 488. 1955;