

2. 花盘、花柱均无毛；叶下面密被毛 9a. 山梅花 var. *incanus*
 2. 花盘、花柱稀疏被柔白毛；叶下面稀疏被毛
 9b. 米柴山梅花 var. *mitsai* (S. Y. Hu) S. M. Hwang
 1. 总状花序排列密聚，有花 5—7 朵；花序轴长 2—3 毫米 9c. 短轴山梅花 var. *baileyi* Rehd.
 9b. 米柴山梅花 (变种)

var. *mitsai* (S. Y. Hu) S. M. Hwang in Acta Bot. Aus. Sin. 7: 4. 1991. —
P. mitsai S. Y. Hu Journ. Arn. Arb. 36: 342. 1955. — *P. subcanus* auct. non Koehne:
 Hers in Journ. N. China Branch Roy. As. Soc. 53: 113. 1923 et List. Ess. Lign. Honan
 20. 1922. — *P. incanus* auct. non Koehne; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 5: 153. 1924;
 Liu in Bull. Peking Soc. Nat. Hist. 2 (3): 103. 1928 et S. Y. Hu op. cit. 36: 338.
 1955 (quoad. spec. H. C. Chow 262).

本变种和原变种不同点在于花柱被稀疏白柔毛；叶下面被毛较稀疏。

产河南南部和湖北西部。生于灌丛中。模式标本采自河南嵩县。

9c. 短轴山梅花 (变种)

var. *baileyi* Rehd. in Gent. Herb. 1: 27. 1920 et in Journ. Arn. Arb. 5: 153.
 1924; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 64: 1924; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb.
 36: 340. 1955.

本变种与原变种不同点在于总状花序密聚，有花 5—7 朵，花序轴长 2—3 毫米。

产陕西和河南。生于海拔约 1600 米灌丛中。模式标本采自河南鸡公山。

10. 毛药山梅花 (新拟)

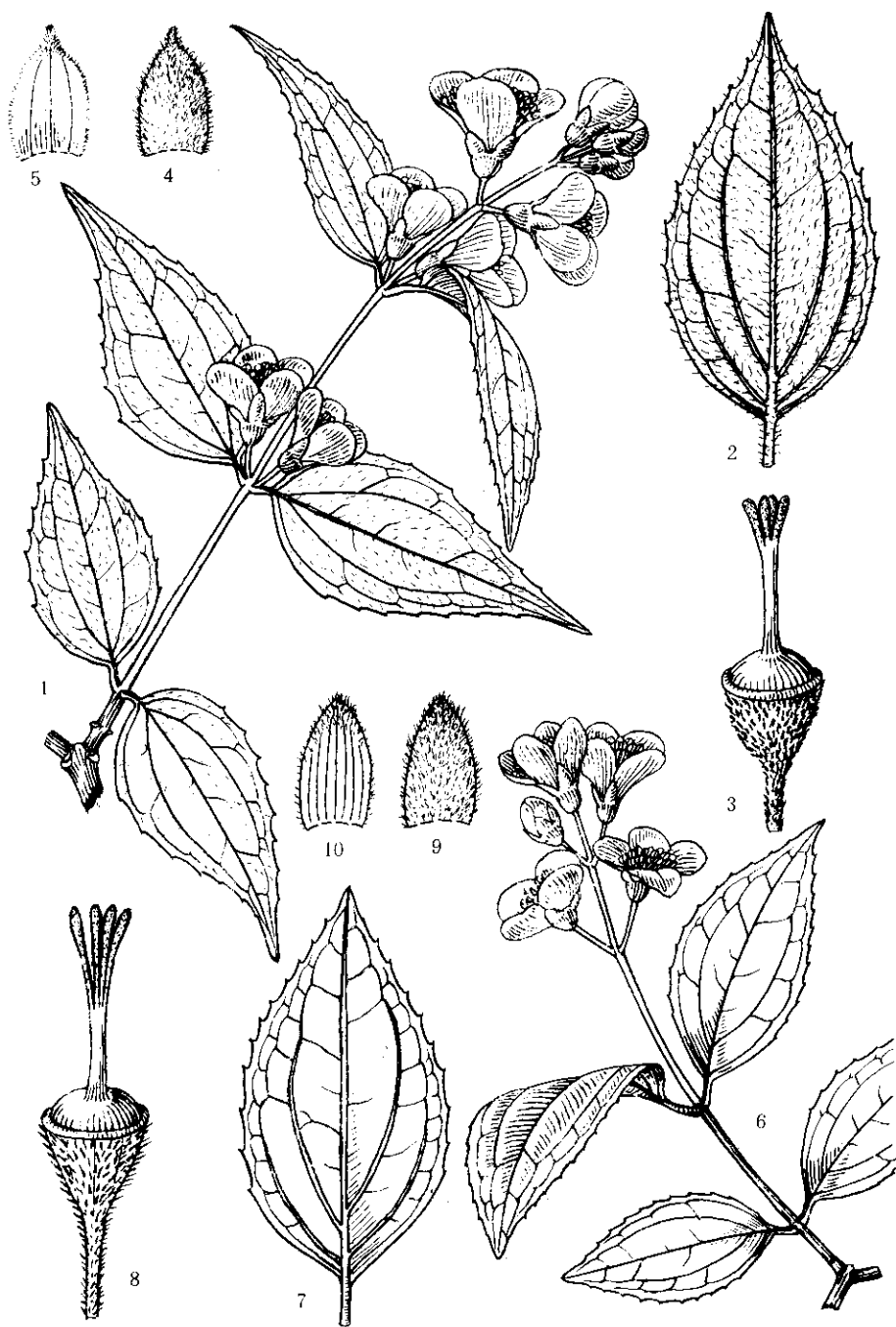
Philadelphus reevesianus S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 36: 340. 1955. — *P.*
incanus Koehne in Sargent, Pl. Wils. 1: 5. 1911. p. p.

灌木，高 3—4 米；二年生小枝灰色，表皮纵裂，当年生小枝被糙伏毛。叶椭圆形或
 卵状椭圆形，长 4—9 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖，尖头长 5—15 毫米，基部钝或圆
 形，边缘具锯齿，叶上面被直立糙伏毛，下面被紧贴糙伏毛。总状花序有花 7—9 朵；花
 序轴长 2—6 厘米，被糙伏毛；花梗长 4—5 毫米，被灰白色糙伏毛；花萼外面被灰白色
 长柔毛，裂片卵形，长约 6 毫米，宽 3—3.5 毫米，先端渐尖；花冠十字形，直径约 3.5
 厘米；花瓣白色，长圆形，长约 1.6 厘米，宽约 1 厘米，背面基部被糙伏毛；雄蕊约 40；
 花药长圆形，药隔被刚毛；花盘被长柔毛；花柱长约 5 毫米，无毛或基部被长硬毛，顶
 端分裂，柱头匙形。蒴果近球形，直径约 7 毫米，宿存萼裂片生于顶端；种子长 2—3 毫
 米，具短尾，种皮褐色。花期 6—7 月。

产于湖北。模式标本的种子采自长阳，种植于美国阿诺植物园。

本种主要特征是药隔被毛，可区别于国产其他种。模式标本未见，仅见记录。

11. 毛萼山梅花 (中国高等植物图鉴) 老密杆 (河南) 图版 30: 6—10



图版 30 1—5. 山梅花 *Philadelphus incanus* Koehne: 1. 花枝; 2. 叶背面示被毛; 3. 萼筒和雌蕊; 4. 萼片背面观; 5. 萼片腹面观。6—10. 毛萼山梅花 *P. dasycalyx* (Rehd.) S. Y. Hu: 6. 花枝; 7. 二年生小枝上的叶; 8. 萼筒和雌蕊; 9. 萼片背面观; 10. 萼片腹面观。(余汉平绘)

Philadelphus dasycalyx (Rehd.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **36**: 341. 1955. —
P. pekinensis var. *dasycalyx* (Rehd.) in Journ. Arn. Arb. **1**: 197. 1920; Hers. in
 Journ. N. China Branch Roy. As. Soc. **53**: 113. 1922 et List. Ess. Lign. Pl. Honan
 20. 1922; Chung in Mem. Sci. Soc. China **1**: 64. 1924; 陈嵘, 中国树木分类学 373.
 1937; 中国高等植物图鉴 **2**: 95. 1972.

灌木, 高约 3 米, 稍攀援状; 二年生小枝灰褐色, 无毛, 当年生小枝褐色至浅褐色, 被毛或无毛。叶卵形或卵状椭圆形, 长 3—6 (—8) 厘米, 宽 1.2—3.5 (—5) 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部阔楔形或圆形, 边缘具锯齿, 花枝上叶无毛或有时上面疏被糙伏毛, 下面无毛, 极少嫩叶疏被毛成长后很快脱落, 叶脉基出或稍离基出 3—5 条; 叶柄长 5—10 毫米。总状花序有花 5—6 (—18) 朵, 极少下部枝条顶端有 3 花; 花序轴长 2.5—5.5 厘米, 疏被白色长柔毛或无毛; 花梗长 4—5 毫米, 密被白色长柔毛; 花萼外面密被灰白色直立长柔毛, 萼裂片卵形, 长 5—6 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 先端急尖, 疏被毛或无毛; 花冠近盘状, 直径 2.5—3 厘米; 花瓣白色, 倒卵形或阔倒卵形, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 1—1.2 厘米, 无毛; 雄蕊 25—34, 最长达 7 毫米; 花盘和花柱无毛, 极少疏被毛; 花柱长约 6 毫米, 先端稍分裂, 柱头棒形, 长约 1.5 毫米, 较花药短小。蒴果倒卵形, 长约 6 毫米, 直径约 4.5 毫米, 宿存萼裂片近顶生; 种子长约 3 毫米, 具短尾。花期 5—6 月, 果期 7—9 月。

产山西、河南、甘肃和陕西。生于海拔 700—2500 米针叶林中或灌丛中。模式标本采自河南辉县。

系 3. 云南山梅花系 Ser. Delavayani S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **36**: 325. 1955. —Sect. *Stenostigma* Subsect. *Satsumani* Koehne in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. **1904** (13): 82. 1904 p. p. —Ser. *Sericanthi* Rehd. in Journ. Arn. Arb. **1**: 196. 1920 p. p. —Ser. *Tomentosi* S. Y. Hu op. cit. **36**: 87. 1955. p. p.

中等灌木; 叶下面密被毛; 总状花序下部常分枝, 稀不分枝; 花萼外面无毛或被毛, 通常紫红色; 花柱粗短, 柱头棒形或匙形, 较花药长而粗或近相等。

本系的模式种: 云南山梅花 *P. delavayi* L. Henry

本系有下列 5 种。

12. 昆明山梅花 (华南植物研究所集刊)

Philadelphus kunmingensis S. M. Hwang in Acta Bot. Aus. Sin. **7**: 5. fig. 1. 1991.

12a. 昆明山梅花 (原变种) 图版 31: 1—3

var. **kunmingensis**