

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;

中国高等植物图鉴 2: 94. 1972; 西藏植物志 2: 533. 图 173. 9—11. 1985.

15a. **云南山梅花** (原变种) 图版 31: 6—7

var. **delavayi**

灌木, 高 2—4 米; 二年生小枝灰棕色或灰色, 当年生小枝紫褐色, 无毛, 常具白粉。叶长圆状披针形或卵状披针形, 长 4.5—16 厘米, 宽 3—8 厘米, 先端渐尖, 稀急尖, 基部圆形或楔形, 边缘具细锯齿或近全缘, 上面被糙伏毛, 下面密被灰色稍弯长柔毛; 叶脉基出或稍离基出 3—5 条; 叶柄长 3—5 毫米。总状花序有花 5—9 (—21) 朵, 最下 1 对分枝顶端具 3—5 花, 呈聚伞状或总状排列; 花序轴长 5—9 厘米, 花梗长 5—10 (—13) 厘米, 无毛; 花萼紫红色或红褐色, 外面无毛, 常具白粉; 裂片卵形, 长 5—6 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端急尖; 花冠盘状, 直径 2.5—3.5 厘米; 花瓣白色, 近圆形或阔倒卵形, 长 1.2—1.5 厘米, 宽 10—12 毫米, 先端圆形, 有时浅 2 裂, 边缘稍波状, 无毛; 雄蕊 30—35, 最长的长达 9 毫米; 花药长圆形, 长约 1.5 毫米; 花盘和花柱无毛; 花柱长 7—8 毫米, 上部稍分裂或不分裂, 柱头棒形, 长 1.8—2 毫米, 较花药长。蒴果倒卵形, 长 8—10 毫米, 直径约 7 毫米; 种子长约 4 毫米, 具稍长尾。花期 6—8 月, 果期 9—11 月。

产四川、云南和西藏。生于海拔 700—3800 米林中或林缘。缅甸亦产。模式标本采自云南。

云南山梅花分变种检索表

1. 当年生小枝无毛。

2. 花萼紫红色, 具白粉, 花冠盘状 15a. **云南山梅花** var. **delavayi**

2. 花萼暗紫色或褐色, 花冠十字形。

3. 花冠直径约 4 厘米, 花瓣卵状长圆形, 花萼褐色
..... 15b. **十字山梅花** var. **cruciflorus** S. Y. Hu

3. 花冠直径约 3 厘米, 花瓣长圆形, 花萼暗紫红色
..... 15c. **黑萼山梅花** var. **melanocalyx** Lemoine ex L. Henry

1. 当年生小枝被长柔毛 15d. **毛枝山梅花** var. **trichocladius** Hand. -Mazz.

15b. **十字山梅花** (变种) (新拟)

var. **cruciflorus** S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 36: 329. 1955.

本变种与原变种不同点在于花冠十字形, 直径约 4 厘米; 花瓣卵状长圆形。

产云南维西。生于海拔约 2500 米林中。

15c. **黑萼山梅花** (变种) (中国树木分类学)

var. **melanocalyx** Lemoine ex L. Henry in Rev. Hort. Paris 1903: 14. 1903; Rehd. Man. Cult. Trees & Shrubs 127. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 373. 1937; Bean, Trees