

1 或 2 枚,位置不定;花萼筒短矩圆状,长稍大于宽,长 5—7 毫米,宽 4—6 毫米,无毛或生微柔毛,裂片披针状条形,长 (12)14—25(30) 毫米,宽 1—3 毫米,全缘;花冠白色、粉红色或带蓝色,长 2.5—3 厘米,外面无毛,花冠筒内密生柔毛,近二唇形,上唇裂片条形,约占花冠长的 $\frac{2}{3}$,下唇裂片卵状披针形,相当于花冠长的 $\frac{1}{3}$;雄蕊在基部以上连合成筒,花丝筒无毛,花药管长约 5 毫米,在连合线上密生长柔毛,下方 2 枚花药顶端生笔毛状髯毛。蒴果近球状,直径 6—8 毫米,无毛,因果梗向后弯曲而常倒垂。种子多数,矩圆状,明显压扁,常具色淡的边缘,但无明显蜂窝状纹饰。 花果期 1—5 月。

产云南、贵州西南部、广西西部和西藏(拉萨?)。尼泊尔、锡金、不丹、印度、中南半岛也有。一般生于海拔 1900 米以下的山坡草地、灌丛或路旁。模式标本采自尼泊尔。

本种近西南山梗菜 *L. sequinii* 和微齿山梗菜 *L. doniana*; 但花冠白色或粉红色,1—5 月开花结果,花萼筒短矩圆状,蒴果近球状,易于区别。

13. 密毛山梗菜 图版 24: 6—8

Lobelia clavata E. Wimm., Fedde, Rep. Sp. Nov. 38: 78. 1935; idem Pfl. R. Heft 107: 653. 1953.

半灌木状草本,高 1.5—2 米。主根粗壮,侧根纤维状。茎圆柱状,分枝多,密生毡毛。基生叶倒卵状椭圆形,茎生叶矩圆状椭圆形,长 15—20(28) 厘米,宽 3—5(8) 厘米,先端锐尖,基部阔楔形至近圆形,边缘密生小齿和短睫毛,厚纸质,两面被很短的毡毛。总状花序多个集成圆锥花序,花密集,偏向一侧而上举;总苞片与叶同型但小,长 5—7 厘米,宽 2—3 厘米,边缘锯齿状,锯齿间又有小齿和睫毛。苞片披针状条形,长 1—1.5 厘米,宽 1—3 毫米,被短的毡毛;花梗长 5—8(10) 毫米,向后方弯曲,圆柱状,生毡毛;小苞片常 1 枚,极小,生花梗中下部;花萼筒半球状,长约 5 毫米,宽约 4 毫米,底部浑圆,密被短毡毛,裂片披针状条形,长 11—15 毫米,宽 1—1.5 毫米,全缘或有睫毛;花冠白色,长 2—2.5 (3.2) 厘米,外面被短毡毛,内面生较长柔毛,近二唇形,上唇裂片条形,约占花冠长的 $\frac{2}{3}$,下唇裂片卵状披针形,相当花冠长的 $\frac{1}{3}$;雄蕊在基部以上连合成筒,花丝筒密被短柔毛,花药管长 5—6 毫米,在花药连合线上密生长柔毛,下方 2 枚花药顶端生笔毛状髯毛。蒴果近球状或短矩圆状,长 6—9 毫米,宽 5—7 毫米,密被短柔毛,因果梗后弯而倒垂。种子矩圆状,稍压扁,表面平滑,有色淡的边缘。 花果期 12—4 月。

产云南和贵州西南部。缅甸也有。生于海拔 1900 米以下的山坡草地、林下或者路旁。模式标本采自云南思茅。

本种近塔花山梗菜 *L. Pyramidalis*, 但茎生叶较宽,矩圆状椭圆形,植物体密生短毡毛,花梗长仅 5—8 毫米,极易区分。

14. 柳叶山梗菜 柳叶大将军

Lobelia iteophylla C. Y. Wu, 在吴征镒和李锡文,云南热带亚热带植物区系研究报告,第一集: 93. 图版 32. 4. 1965.



1—5. 线萼山梗菜 *Lobelia melliana* E. Wimm.: 1—2. 植株, 3. 花冠纵剖(内面观), 4. 果实及宿存的花萼, 5. 种子。 6—8. 密花山梗菜 *Lobelia clavata* E. Wimm.: 6. 植株一段, 7. 花冠纵剖(内面观), 8. 剖去花冠的花, 示花萼、雄蕊和花柱。 9—11. 塔花山梗菜 *Lobelia pyramidalis* Wall.: 9. 一段茎, 示花序, 10. 花冠纵剖(内面观), 11. 剖去花冠的一朵花, 示花萼、雄蕊和柱头。

(张泰利绘)