

花序总状，少有伞房状。

97. 五果翠雀花

Delphinium sinopentagynum W. T. Wang, 植物分类学报 12:159. 图版 45, 图3.1974.

茎高约 34 厘米，粗 2.5 毫米，有反曲的短柔毛，约生 4 叶，分枝或不分枝。基生叶约 3，有长柄；叶片似翠雀，五角形，长 3—4 厘米，宽 4—7 厘米，三全裂，全裂片一或二回细裂，末回裂片披针状线形或狭线形，宽 1.8—4 毫米，表面疏被短柔毛，背面有较长的疏柔毛；叶柄长 5.5—10.5 厘米，有疏柔毛。茎生叶似基生叶，但较小。总状花序顶生，长约 11 厘米，有 8 花；轴和花梗密被反曲的短柔毛；花梗长达 4.2 厘米；小苞片距花 1.5—5 毫米，线状披针形，长 5—6.5 毫米，宽约 0.8 毫米，有短柔毛；萼片蓝色，近圆形或倒卵形，长约 0.9 厘米，外面有短柔毛，萼距比萼片稍长，圆筒状钻形，长约 1.2 厘米；花瓣无毛；退化雄蕊长约 7 毫米，瓣片近圆形，长约 3 毫米，宽 4 毫米，顶端微凹，腹面有黄色髯毛；雄蕊长 4—5 毫米，花丝有疏柔毛，花药长约 1 毫米；心皮 5，无毛。 8 月开花。

产四川若尔盖。生海拔 2800 米一带山地。

近似金沙翠雀花 *D. majus*，但叶的末回裂片较狭，花丝有疏柔毛，心皮 5，无毛。

98. 金沙翠雀花 图版 103: 7—9

Delphinium majus (W. T. Wang) W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1:102.1965.——*D. grandiflorum* var. *majus* W. T. Wang, 植物学报 10: 273. 1962, p. p., excl. paratyp.

茎高 26—65 厘米，疏被反曲而贴伏的短柔毛，等距地生叶，自中部或上部分枝。基生叶 1—3，在开花时多枯萎，有长柄；叶片形状似康定翠雀花和谷地翠雀花，五角形，长 3—6.5 厘米，宽 6.5—11 厘米，三全裂，全裂片二至三回深裂，小裂片狭三角形至线状披针形，宽 2—6 毫米，两面被短伏毛；叶柄长 6—26 厘米，基部具狭鞘。茎下部叶似基生叶；中部以上叶渐变小，小裂片较狭长，披针状线形。顶生总状花序有 4—7 花，稀疏；轴和花梗密被贴伏的白色短柔毛；花梗向上斜展，长 3—5.5 厘米；小苞片生花梗中部，狭线形或钻形，长 2.5—6 毫米；萼片紫蓝色，卵形或椭圆形，长 1.1—1.6 厘米，外面被贴伏的短柔毛，距钻形，长 1.6—2.4 厘米，基部粗 2—2.8 毫米，直或末端稍向下弯曲；花瓣蓝色，无毛；退化雄蕊蓝色，瓣片倒卵形，顶端微凹，腹面有黄色髯毛；雄蕊无毛；心皮 3，子房密被贴伏的短柔毛。 8—9 月开花。

产云南西北部和四川西南部的金沙江一带。生海拔 1600—1800 米间河谷山坡



1—3. 谷地翠雀花 *Delphinium davidii* 1. 基生叶; 2. 花序; 3. 退化雄蕊。4—6. 烟台翠雀花 *D. chefoense* 4. 花序上部; 5. 基生叶; 6. 退化雄蕊。7—9. 金沙翠雀花 *D. majus* 7. 基生叶; 8. 花; 9. 退化雄蕊。10—12. 囊谦翠雀花 *D. nangchienense* 10. 基生叶; 11. 花; 12. 退化雄蕊。(吴樟桦绘)

草地或疏灌丛中。模式标本采自云南丽江。

近翠雀 *D. grandiflorum*, 但叶的分裂程度较小, 末回裂片狭三角形或线状披针形, 可以区别。在叶形方面有点象谷地翠雀花 *D. davidii*, 但后者的花序伞房状, 有少数花。

99. 倒心形翠雀花 图 23

Delphinium obcordatilimbum W. T. Wang in Addenda.

茎高达 70 厘米, 自下部分枝, 无毛或几无毛。基生叶及茎下部叶有长柄; 叶片圆

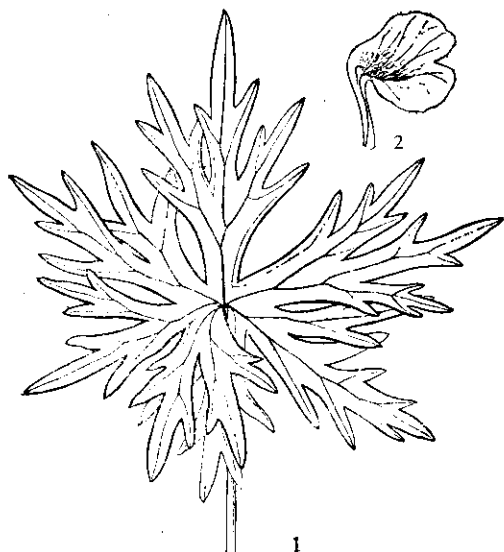


图 23 倒心形翠雀花 *Delphinium obcordatilimbum*
1. 茎下部叶; 2. 退化雄蕊。(张泰利绘)

肾形, 长 2.3—4.5 厘米, 宽 5—9 厘米, 基部深心形, 三深裂至距基部 4 毫米处, 中央深裂片菱形, 二回深裂, 侧深裂片斜扇形, 三回深裂, 末回裂片三角形至线状披针形, 两面疏被短柔毛; 叶柄长 9—15 厘米, 有稀疏的开展短柔毛。茎中部以上叶掌状三全裂, 全裂片细裂, 末回裂片线形。顶生总状花序狭长, 长达 22 厘米, 约有 8 花; 轴无毛; 苞片线形, 长 1—3.4 厘米, 宽 0.1—2 毫米; 花梗长 2.8—8.5 厘米, 向上直展, 只顶部有开展短柔毛和少数黄色腺毛; 小苞片距花 3—8 毫米, 钻形, 长 4

—7.5 毫米; 萼片蓝色, 外面有稀疏柔毛, 内面无毛, 椭圆形, 上萼片长 1.3—1.6 厘米, 下萼片较大, 长 1.8—2 厘米, 距圆筒状钻形, 长 2.3—2.5 厘米, 水平方向直展; 退化雄蕊的瓣片倒心形或圆倒卵形, 顶端二浅裂, 宽约 7 毫米, 中央有密黄色髯毛, 爪长约 6 毫米; 花丝有疏柔毛; 心皮 3, 子房有白色短柔毛。 7 月开花。

产西藏东部(类乌齐)。生海拔 3800 米一带高山草地。

极近金沙翠雀花 *D. majus*, 但基生叶分裂不达基部, 花序轴无毛, 花梗只顶部有毛, 退化雄蕊倒心形, 可以区别。

99b. 光梗翠雀花(变种)

Delphinium obcordatilimbum var. *minus* W. T. Wang in Addenda.

与倒心形翠雀花的区别: 叶均三全裂达基部; 花较小, 上萼片长 0.7—1.2 厘米,