

学报 10: 142. 1962; Munz, l. c. 147; 中国高等植物图鉴 1: 704, 图 1407. 1972.
——*D. lasiocarpum* Tamura, l. c. 196, f. 3; Munz, l. c. 102.

茎高 55—110 厘米，疏被反曲的白色短柔毛，等距地生 5—7 叶。基生叶和茎下部叶有长柄；叶片肾状五角形或五角形，长 6—9 厘米，宽 9—16(—22) 厘米，三深裂，中央深裂片菱形，三裂，二回裂片有不整齐的小裂片和牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二裂，两面沿脉疏被短伏毛；叶柄长 12—23 厘米。茎中部以上叶渐变小。总状花序长 20—35 厘米，有多数花；轴和花梗被开展的黄色腺毛和反曲的白色短柔毛；下部苞片叶状或三裂，其他苞片线形；花梗与轴成钝角斜展，长 2.5—8.5 厘米；小苞片生花梗中部或上部，狭披针形，长 7—11 毫米，宽 1.2—1.7 毫米；萼片蓝紫色，卵形或椭圆



图 21 拉萨翠雀花 *Delphinium gyalanum*. (王金凤绘)

形，长 1.4—1.7 厘米，外面有短柔毛和腺毛，内面无毛，距钻形、圆锥状钻形或近圆筒形，长 1.2—1.8 厘米，基部粗 3—4.5 毫米，直或末端向下弯曲；花瓣无毛；退化雄蕊紫色，瓣片卵形，二浅裂，有长缘毛，腹面有黄色髯毛；花丝有少数短毛或无毛；心皮 3，子房密被柔毛。蓇葖长约 1 厘米；种子四面体形，长约 2 毫米，沿稜生翅，表面有鳞状横狭翅，或横翅不明显，近光滑。 7—9 月开花。

产西藏南部和东南部。生海拔 3000—4500 米间山地草坡或灌丛中。模式标本采自林芝之东。

48. 兴安翠雀花

Delphinium hsinganense S. H. Li et Z. F. Fang, 东北草本植物志 3: 114, 图版 45a. 1975.

茎高 75—95 厘米，近无毛或有稀疏的反曲短柔毛，等距地生叶，上部分枝。基生

叶及茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有较长柄；叶片五角形，长4.5—5.5厘米，宽6.5—10厘米，三深裂至距基部2—4毫米处，中深裂片菱形，渐尖，三浅裂，二回裂片有不等大的粗牙齿，侧深裂片不等三深裂，两面疏被短曲毛；叶柄长5.5—7.5厘米。总状花序长约20厘米，约有9花；轴及花梗被曲柔毛，在上部毛较密；下部苞片叶状，上部的长圆形至钻形；花梗长2.5—7厘米；小苞片距花3—18毫米，多为钻形，长3—5毫米，少数线形，长达8毫米；萼片蓝色，狭卵形或狭椭圆形，长1.4—1.7厘米，外面有短柔毛，距圆筒状钻形或钻形，长1.6—1.8厘米，基部粗3—4毫米，直或末端稍向下弧状弯曲；花瓣紫蓝色，无毛；退化雄蕊蓝色，瓣片宽椭圆形，长约5毫米，顶端微凹，腹面有淡黄色髯毛，爪长约6毫米；雄蕊无毛或花丝有短毛；心皮3，子房密被开展的短柔毛。蓇葖长1.7—2厘米；种子近四面体形，长1.5—2毫米，沿稜有翅。6—7月开花。

产黑龙江西部。生河边林缘。模式标本采自喜桂图旗。

本种极近唇花翠雀花 *D. cheilanthum*，但叶的分裂程度较小，叶柄、花序轴和花梗均有短柔毛可以区别。

49. 唇花翠雀花 图版 90: 7—11

Delphinium cheilanthum Fisch. ex DC. Syst. 1: 352. 1818; Prodr. 1: 53. 1824; Huth in Bot. Jahrb. 20: 466. 1895; 东北草本植物志 3: 114, 图版 46, 图 3—9. 1975.

茎高约140厘米，无毛，不分枝或在花序之下有1—2枝条，等距地生叶。下部叶在开花时枯萎。中部叶有稍长柄；叶片五角形，长约6.5厘米，宽约9—10厘米，三深裂至距基部1.5—4毫米处，中央深裂片狭菱形，三裂，二回裂片不裂或有少数小裂片，末回裂片三角形、披针形至线形，侧深裂片不等二深裂，两面有短毛；叶柄与叶片近等长，无毛。总状花序约有10朵花；轴无毛；下部苞片线形，长达3厘米，上部的钻形，小；花梗长1.5—3.5厘米，向上斜展，只在顶部有短伏毛，其他部分无毛；小苞片距花3—4毫米，钻形，长2.5—3.5毫米；萼片蓝紫色，椭圆状倒卵形或椭圆形，长1.4—1.5厘米，外面密被短伏毛，距圆筒状钻形，长2.1—2.2厘米，直；花瓣蓝色，无毛，顶端圆，退化雄蕊的瓣片蓝色，倒卵形，宽6—8毫米，顶端微裂，腹面有淡黄色髯毛；雄蕊无毛；心皮3，子房密被短伏毛。蓇葖长1.3—1.4厘米；种子近椭圆球形，长约2毫米，沿3条纵稜有翅。7—8月开花。

在我国产黑龙江西部。生海拔700—775米间林间草地。在蒙古人民共和国，苏联西伯利亚地区也有分布。