

G. 1968.——*D. pachycentrum* var. *pseudolancisepalum* W. T. Wang, 见前, 1962.

与粗距翠雀花的区别：萼片披针形。退化雄蕊的瓣片全缘或二裂至或稍超过中部。

产四川西部(康定、金川)。生海拔 4200—4600 米间山地草坡。模式标本采自康定大炮山。

45c. 矮粗距翠雀花(变种)

Delphinium pachycentrum var. *humilius* W. T. Wang in Addenda.

与粗距翠雀花的区别：叶较小，长约 2.7 厘米，宽约 4.2 厘米，中央深裂片菱形，顶端微钝，不渐尖；花梗上部的毛开展并有黄色短腺毛。茎高约 20 厘米。退化雄蕊的瓣片二深裂。

产四川西南部乡城。生海拔 4800 米山地多石砾山坡。

46. 尾裂翠雀花 图版 92: 9—12

Delphinium caudatolobum W. T. Wang in Addenda.

茎高约 50 厘米，有反曲并紧贴的短柔毛，等距地生叶，不分枝。下部茎生叶有长柄，上部的具短柄；叶片近五角形，长 3.5—5.5 厘米，宽 5—9 厘米，三全裂，中央全裂片披针状菱形，顶端长渐尖或尾状渐尖，近羽状缺刻状浅裂，小裂片狭卵形，侧全裂片斜扇形，上二回裂片与中全裂片相似，两面疏被贴伏的短柔毛；叶柄长 1.5—4.7 厘米。总状花序狭长，长约 15 厘米，有多数(约 24 朵)密集的花；轴和花梗密被贴伏的短柔毛；下部苞片叶状；花梗长 1.5—2 厘米；小苞片距花 0.5—3.5 毫米，披针形，长 5—8 毫米，宽 1.8—2 毫米，带紫色；萼片蓝紫色，卵状狭椭圆形，长 1.1—1.3 厘米，外面疏被曲柔毛，内面无毛，距钻状圆筒形，长 9—10 毫米，基部粗 2.5—3 毫米，末端稍向下弯曲；花瓣紫色，无毛，顶端全缘；退化雄蕊紫色，瓣片长约 4 毫米，二裂稍超过中部，裂片线状披针形，腹面有黄色髯毛；雄蕊无毛；心皮 3，无毛。 8—9 月开花。

产四川西北部甘孜。生海拔 4600 米山地草坡。

本种近粗距翠雀花 *D. pachycentrum*，但叶掌状全裂，花序狭长，小苞片宽披针形，花较小，退化雄蕊二裂超过中部，可以区别。

47. 拉萨翠雀花 图 21

Delphinium gyalanum Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 156. 1929; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 97, f. 14, c. 1968.——*D. kawaguchii* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 15: 194, f. 2. 1954; 王文采, 植物

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。



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

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