

髯毛；雄蕊无毛；心皮3，无毛。蓇葖长7—9毫米；种子倒卵球状四面体形，长约2毫米，密生极狭的波状横翅。7—8月开花。

分布于四川东南部（南川）、湖北西部。生海拔1600米上下山地林下或林边草地。模式标本采自湖北西部。

#### 76. 塔城翠雀花

*Delphinium aemulans* Nevski in Fl. URSS 7: 161, 725. 1937; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 502, f. 8, A. 1967.

茎高70—100厘米，下部被反曲的白色短柔毛，中部以上变无毛，等距地生叶，不分枝或上部分枝。茎中部叶有长柄；叶片五角形，长7—12厘米，宽13—18厘米，基部阔心形，三全裂几达基部，中央全裂片菱形，在中部之下三深裂，深裂片狭披针形，先端长渐尖，有稀疏狭披针形小裂片，侧全裂片斜扇形，不等三深裂，两面疏被短柔毛或近无毛；叶柄比叶片稍长，近无毛。总状花序长达20厘米，有密集的花；轴和花梗密被开展的黄色腺毛和少数反曲的白色柔毛；苞片线状丝形，长1—1.6厘米；花梗顶端稍向下弯，长0.7—1.1厘米；小苞片距花2—2.5毫米，线状钻形，长约6毫米，宽约0.6毫米，有短缘毛；萼片蓝紫色，椭圆状倒卵形，长1.2—1.4厘米，外面有黄色短腺毛，距圆锥状钻形，长1.2—1.3（—1.7）厘米，末端稍向下弯曲，有时近拳卷；花瓣紫色，顶端圆形；退化雄蕊紫色，瓣片近方形，二裂近中部，上部有长缘毛，中部有淡黄色长髯毛；花丝疏被柔毛；心皮3，子房有短毛。7—8月开花。

在我国产新疆西北部。生海拔1400米一带山坡。在苏联中亚地区也有分布。

#### 组4. 翠雀组——Sect. 4: *Delphinastrum*

基生叶通常存在，茎生叶通常少数，一回裂片通常深裂或细裂。花序总状或伞房状。萼片脱落，蓝色、紫色、白色，偶而黄色，脉不明显。退化雄蕊与萼片同色；瓣片椭圆形或圆倒卵形，不分裂或二裂，腹面中央有黄色髯毛，基部之上有2鸡冠状突起。心皮3（—5）。种子通常四面体形，只沿稜生翅，少数呈卵球形或椭圆球形，密生鳞状横翅。

亚组1. 角萼翠雀花亚组——Subsect. *Ceratophora* W. T. Wang, 植物学报 10: 156. 1962.

叶深裂至全裂，裂片深裂至细裂，稀浅裂。花序总状。萼片蓝紫色。退化雄蕊狭椭圆形或狭卵形。心皮3。

#### 77. 大理翠雀花 图版 98: 1—3

*Delphinium taliense* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5,



1—3.大理翠雀花 *Delphinium taliense* 1.植株上部; 2.茎下部叶; 3.退化雄蕊。4—6.凉山翠雀花 *D. liangshanense* 4.花; 5.茎下部叶; 6.退化雄蕊。7—8.贡嘴翠雀花 *D. hui* 7.植株全形; 8.退化雄蕊。9—11.拟角萼翠雀花 *D. ceratophoroides* 9.花; 10.茎下部叶; 11.退化雄蕊。(王金凤绘)

174. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 466. 1895; 王文采, 植物学报 10: 159. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 117. 1968.——*D. georgei* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 236. 1934; Munz. l. c. 95.——*D. mitzugense* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gart. Berl. 12: 538. 1935; Munz, l. c. 108.——*D. taliense* var. *glabrum* W. T. Wang, 植物学报 10: 159. 1962.

茎高 60—130 厘米, 粗 4—8 毫米, 无毛或下部有短糙毛, 通常分枝, 有 3—5 叶。基生叶 1 或较多, 与茎下部叶有长柄; 叶片圆五角形或五角形, 宽 6.2—10 厘米, 三深裂至距基部 5—10 毫米处, 中央深裂片菱形, 三裂, 侧深裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面均有糙伏毛, 表面毛较密; 叶柄长达 25 厘米, 无毛或下部有白色糙毛。茎生叶似基生叶, 但渐变小。总状花序有 6—12(—17) 花; 轴无毛; 基部苞片三裂或不分裂, 其他苞片均不裂, 线状钻形; 花梗近直展, 长 2.5—7 厘米, 只在近顶端处有短毛, 其他部分无毛; 小苞片生花梗中部至上部, 钻形, 长 4.5—5.5 毫米, 宽约 0.5 毫米, 疏被短柔毛或近无毛; 萼片紫蓝色, 椭圆状倒卵形或椭圆形, 长 1.4(—2) 厘米, 外面被紧贴的短柔毛, 在外面顶端之下有短角, 距比萼片稍长, 钻形, 长 1.8—2.1(—2.5) 厘米, 基部粗 2—3 毫米, 末端稍向下弯曲或呈镰刀状弯曲; 退化雄蕊蓝色, 瓣片二裂近中部, 偶而微凹, 有少数长缘毛, 腹面被黄色短髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 无毛或子房疏被柔毛。蓇葖长达 1.5 厘米; 种子金字塔状四面体形, 长 1—1.5 毫米, 沿稜生狭翅。 8—11 月开花。

分布于云南北部和西北部, 四川西南部。生海拔 2800—3500 米间山地松林边草地或林中。模式标本采自云南大理。

大理翠雀花可能与拉萨翠雀花 *D. gyalanum* 相近, 二种的种子都是只沿稜有狭翅, 没有鳞状横翅。本种的变种硬毛大理翠雀花 *D. taliense* var. *hirsutum* 茎有时变低矮, 叶分裂有细裂的趋势; 粗距大理翠雀花 *D. taliense* var. *platycentrum* 和长距大理翠雀花 *D. taliense* var. *dolichocentrum* 茎已变低矮, 高 30 厘米上下, 同时后者的叶已近于细裂。大理翠雀花通过这些变种而与近缘的低矮的种类, 如角萼翠雀花 *D. ceratophorum*、拟角萼翠雀花 *D. ceratophoroides*、拟长距翠雀花 *D. dolichocentroides*、凉山翠雀花 *D. liangshanense* 等相联系, 因此可以看作是角萼翠雀花亚组 *subsect. Ceratophora* 的原始类型。

#### 77b. 硬毛大理翠雀花(变种)

*Delphinium taliense* var. *hirsutum* W. T. Wang, 植物学报 10: 159. 1962.

与大理翠雀花的区别: 萼片外面有长硬毛。茎下部有开展的糙毛。花序轴和花