

1886; Pl. Delav. 26. 1889; et in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 175. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 464. 1895; 王文采, 植物学报 10: 163. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 78, f. 12, F 1968.——*D. lankongense* Franch. Pl. Delav. 26. 1889.——*D. pycnocentrum* var. *lankongense* (Franch.) Huth l. c. 465.

茎高 16—70 厘米, 近基部处密被反曲的短毛并疏生开展的毛, 上部无毛或近无毛, 疏生少数叶, 不分枝或有 1 分枝。基生叶和下部叶有长柄; 叶片近圆形, 长 2.6—5 厘米, 宽 4—8.5 厘米, 三全裂达或近基部, 中全裂片菱形, 二至三回细裂, 小裂片稀疏, 狭披针形或披针状线形, 宽 1.5—3 毫米, 侧全裂片较大, 斜扇形, 不等二深裂, 两面均有短伏毛, 背面并混生少数长柔毛; 叶柄长 10—35 厘米, 基部有与茎相同的毛, 具狭鞘。上部叶有较短柄。总状花序长 5—12 厘米, 狭长; 苞片线形或钻形; 花梗直展, 长 1.2—2.5 厘米, 只在顶部有开展的毛或全部都疏被柔毛; 小苞片距花 3.5—8 毫米, 披针状线形或钻形, 长 3—4 毫米; 萼片蓝色, 椭圆状卵形, 长 0.9—1.3 厘米, 外面疏被短柔毛, 距钻形, 长 1.8—2 厘米, 直或末端稍向下弯曲; 花瓣蓝色, 无毛, 顶端微圆形或微凹; 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, 子房疏被短柔毛。蓇葖近无毛; 种子沿棱生翅。 10 月开花。

产云南西北部(大理、洱源)。生海拔 3000 米一带山地。模式标本采自洱源。

稍近澜沧翠雀花 *D. thibeticum*, 但茎大部无毛或近无毛, 花序大部无毛, 小苞片与花分开, 较小, 退化雄蕊全缘或微凹, 可以区别。

90. 澜沧翠雀花 图版 101: 4—6

Delphinium thibeticum Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 489, pl. 7, A. 1904; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 81, f. 12, I. 1968.——*D. thibeticum* var. *subintegrum* Finet et Gagnep. l. c.——*D. thibeticum* var. *schizophyllum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 275. 1931.——*D. pycnocentroides* W. T. Wang, 植物学报 10: 163. 1962; Munz, l. c., 77, f. 12, D. E.——*D. pycnocentroides* var. *latisectum* W. T. Wang, 见前, 1962.

茎高 28—70(—85) 厘米, 被反曲的短柔毛, 有时下部变无毛, 通常不分枝。基生叶约 3 枚, 有长柄; 叶片近圆形或圆肾形, 宽 8—12(—20) 厘米, 三全裂, 中央全裂片近菱形, 三深裂, 二回裂片 1—2 回细裂, 稀浅裂, 末回裂片狭卵形、狭披针形至披针状线形, 宽 1.4—6 毫米, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 表面疏被短伏毛, 背面近无毛; 叶柄长 8—18(—24) 厘米, 无毛。茎生叶 1, 似基生叶, 但较小。总状花序狭长, 有 5

至多朵花；轴与花梗密被反曲的白色短柔毛，常混生少数开展的黄色腺毛；苞片披针形，长1—2.4厘米；花梗长2—6厘米；小苞片与花邻接，披针形，长5—11毫米，宽1.2—2毫米；萼片蓝紫色，椭圆状卵形或倒卵形，长1.2—1.4厘米，外面有短柔毛，距钻形，长1.9—2.2(—2.5)厘米，直或向下弯曲；花瓣蓝色，无毛；退化雄蕊蓝色，瓣片二裂至中部附近，腹面有黄色髯毛；花丝疏被短毛或无毛；心皮3，子房只在上部疏被柔毛。蓇葖长1.2—1.4厘米；种子倒卵状四面体形，长1.5—2.5毫米，沿棱有宽翅。8—9月开花。

分布于云南西北部(丽江以北)、西藏东南部(察隅)和东部(贡觉)、四川西南部。生海拔2800—3800米间山地草坡或疏林中。模式标本采自四川巴塘。

近太白翠雀花 *D. taipaicum*，但花序狭长，常有多数花，少有5朵花，萼距长为萼片的1.5—2倍，子房有少数毛，可以区别。

90b. 锐裂翠雀花(变种) 图版100: 10—12

Delphinium thibeticum var. *laceratilobum* W. T. Wang in Addenda.

与澜沧翠雀花的区别：叶有多而密的小裂片，小裂片狭三角形至披针状线形，顶端锐尖，边缘干时稍反卷；花序的柔毛开展。茎下部有时有3个茎生叶。

分布于四川西北部(德格)、西藏东部(江达)。生海拔3700米一带山谷岩石上。

91. 太白翠雀花

Delphinium taipaicum W. T. Wang, 植物学报 10: 164. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 80. 1968; 秦岭植物志 1 (2): 267, 图227. 1974.

茎高22—30厘米，有反曲的短柔毛或变无毛，下部有1叶。基生叶约4，与茎生叶均有长柄；叶片五角状肾形，宽4—8厘米，三全裂，中央全裂片菱状楔形，三深裂，二回裂片不分裂或再裂，小裂片三角状狭卵形至披针状线形，侧全裂片斜扇形，不等二深裂，表面稍密被短伏毛，背面疏被长柔毛；叶柄长7.5—14厘米，疏被反曲的柔毛或近无毛，具狭鞘。总状花序长4—10厘米，有2—4花；基部苞片三全裂，其他苞片长圆状卵形至披针形，长1.4—1.6厘米，疏被短毛；花梗直展，长1.5—4厘米，被反曲的短柔毛；小苞片距花2毫米或与花邻接，长圆状卵形，长9—12毫米，宽3—3.5毫米；萼片紫色，倒卵形，长1.5—1.8厘米，外面疏被短柔毛，距圆筒状钻形，长1.4—2厘米，末端稍向下弯；花瓣无毛，顶端微凹；退化雄蕊紫色，瓣片狭倒卵形，二浅裂，腹面有黄色短髯毛，爪比瓣片稍短；雄蕊无毛；心皮3，子房密被柔毛。蓇葖长约1.5厘米；种子倒卵状四面体形，长约2毫米，沿棱有翅。9月开花。

产陕西秦岭太白山。生海拔3600—3900米间山地草坡。



1—3. 长距翠雀花 *Delphinium tenii* 1. 植株全形; 2. 退化雄蕊; 3. 种子。4—6. 澜沧翠雀花 *D. thibeticum* 4. 植株全形; 5. 退化雄蕊; 6. 种子。(赵宝恒、张泰利绘)