

枝,有少数叶。基生叶约1,有长柄;叶片五角状圆形或近圆形,长3.5—5厘米,宽6.2—10厘米,三深裂近基部,中央深裂片菱形,三裂,二回裂片或不分裂,披针形,或有1—2枚三角形小裂片,侧深裂片扇形,又二回深裂,表面密被短伏毛,背面疏被长柔毛;叶柄长18—27厘米,基部有狭鞘。茎生叶3—4,有宽鞘;鞘抱茎,船形,长3—6厘米,宽0.8—1.2(—1.5)厘米。总状花序长10—20厘米,有3—7花;轴近无毛;苞片披针形至丝形,长0.8—2.2厘米;花梗近直展,长1.5—4厘米,上部疏被开展的毛;小苞片距花3—9毫米,披针形至丝形,长4.5—7毫米;萼片蓝色,狭椭圆形,长2—3.2厘米,外面有柔毛,距与萼片等长或稍短,钻形,长2—2.5厘米;花瓣蓝色,无毛;退化雄蕊蓝色,瓣片宽倒卵形,全缘或顶端微凹,腹面有黄色髯毛;花丝上部疏被柔毛;心皮3,子房密被长柔毛。蓇葖长1.5—1.8厘米;种子长约1毫米,沿棱有翅。9—10月开花。

产云南西北部(丽江)。生海拔3000—3700米间山地草坡。

本种茎生叶有发育的鞘,花较大,易于识别。

88. 甘孜翠雀花 图版100: 7—9

Delphinium kantzeense W. T. Wang, 植物学报 10: 161. 1962.

茎高约1米,疏被开展的白色糙毛,上部分枝,等距地生叶。茎中部叶有稍长柄;叶片五角形,长约5.5厘米,宽约7.5厘米,三深裂至距基部3—4毫米处,中央深裂片三裂,二回裂片有少数狭卵形至条状披针形小裂片,侧深裂片不等二深裂,表面疏被短糙伏毛,背面沿脉疏被糙毛;叶柄比叶片稍长,有少数糙毛。顶生总状花序约有14花,分枝的花序有3—5花,稀疏;轴和花梗均被反曲的白色短柔毛和开展的黄色短腺毛;基部苞片三裂,其他苞片线形,长0.5—1.2厘米;花梗向上斜展,长2—5厘米;小苞片距花2—3毫米,线形,长4—9毫米,宽约0.25毫米;萼片灰蓝色,长圆状倒卵形或狭椭圆形,长1—1.1厘米,外面被短柔毛,距钻形,长1.6—1.8厘米,下部稍镰状弯曲;花瓣蓝色,无毛,顶端钝;退化雄蕊蓝色,瓣片卵形,顶端全缘或微凹,腹面中央有淡黄色髯毛,爪稍长于瓣片,基部有短附属物;雄蕊无毛;心皮3,无毛。7月开花。

产四川西部(甘孜)。

稍近似角萼翠雀花 *D. ceratophoroides*, 但茎和花梗有柔毛和腺毛,花很小,可以区别。

89. 密距翠雀花

Delphinium pycnocentrum Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 379.

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