

云南洱源。

81b. 短角萼翠雀花(变种)

Delphinium ceratophorum var. *brevicorniculatum* W. T. Wang, 植物学报 10: 157. 1962, 包括 f. *lobatum* W. T. Wang.

与角萼翠雀花的区别: 萼片的角长在 1 毫米以下。退化雄蕊的瓣片通常顶端微凹, 偶而二裂达中部。

产云南西北部德钦一带。生海拔 3950—4150 米间山地草坡或林下。

81c. 毛角萼翠雀花(变种)

Delphinium ceratophorum var. *hirsutum* W. T. Wang, 植物学报 10: 158. 1962.

与角萼翠雀花的区别: 萼片外面被长糙毛, 毛长约 2 毫米。萼片的角长 1—1.5 毫米。退化雄蕊的瓣片顶端微凹。

产云南西北部维西一带。生海拔 3600 米山坡。

81d. 粗壮角萼翠雀花(变种)

Delphinium ceratophorum var. *robustum* W. T. Wang in Addenda.

与角萼翠雀花的区别: 叶常较大, 叶片长 4.5—10 厘米, 宽 8—19 厘米, 分裂程度较大, 中深裂片三裂超过中部, 小裂片狭披针形至条状披针形; 小苞片生花梗下部至中部之上, 距花 10 毫米以上, 钻形, 长 5—7 毫米, 宽 0.5—0.8 毫米。萼片的角长 1.5—2 毫米。退化雄蕊的瓣片二浅裂。

产云南中甸哈巴山一带。生海拔 2800—3000 米间山地松栎林中石上。

82. 贡噶翠雀花 图版 98: 7—8

Delphinium hui Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., n. s., 1: 173. 1948; 王文采, 植物学报 10: 157. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 75. 1968.

茎高 3—8 厘米, 密被平展或向下斜展的白色长柔毛, 不分枝。基生叶多达 10 枚, 有长柄; 叶片肾状五角形, 长 0.8—1.3 厘米, 宽 1.5—2.7 厘米, 三深裂至距基部 1.5—2.5 毫米处, 中深裂片楔形或楔状倒卵形, 在上部三浅裂或具 3 牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二裂稍超过中部, 表面稍密被短伏毛, 背面疏被较长的柔毛; 叶柄长 7—10 厘米, 被开展的短柔毛, 基部具狭鞘。茎生叶 1—2, 似基生叶, 但较小, 有较短柄。花序有 1—2 花; 花梗长 3—4.5 厘米, 被反曲或开展的短柔毛; 小苞片距花 0.5—1.8 厘米, 匙形, 长 6—9 毫米; 萼片紫色, 宽椭圆形, 长 1.5—1.6 厘米, 外面有柔毛, 内面

无毛,距钻形,长约 2.5 厘米,直或稍向下弯曲;花瓣紫色,无毛,顶端二浅裂;退化雄蕊紫色,瓣片倒卵形,二浅裂,有长缘毛,腹面有黄色疏髯毛,爪与瓣片近等长;花丝无毛或有疏毛;心皮 3,子房被短柔毛。 8 月开花。

产四川西南部稻城贡嘎岭。生海拔 4500 米山坡多砂砾处。

这种的个体矮小,花梗有柔毛易于近缘种拟角萼翠雀花 *D. ceratophoroides*、钩距翠雀花 *D. hamatum*、角萼翠雀花 *D. ceratophorum* 等相区别。

83. 拟长距翠雀花 图版 100: 4—6

Delphinium dolichocentroides W. T. Wang, 植物学报 10: 159. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 517. 1967.

茎高 30—50 厘米,下部疏被开展的白色糙毛,上部无毛,有 1—2 叶,不分枝。基生叶 2—3,有长柄;叶片五角形,长 2.5—5.5 厘米,宽 4.5—8 厘米,三深裂至距基部 1.5—3.5 毫米处,中深裂片菱形,近中部三裂,二回裂片有少数披针形至线形的小裂片,侧深裂片斜扇形,不等二深裂近基部,表面有短糙伏毛,背面疏被糙毛;叶柄长 14—17 厘米,疏被开展的糙毛,基部具狭鞘。茎生叶似基生叶,但叶柄较短。总状花序长 5—24 厘米,疏生 3—6 花;基部苞片三裂,具短柄,其他苞片线形;花梗长 2—8 厘米,无毛;小苞片生花梗中部之上,线形,长 0.6—1.4 厘米,宽 0.4—1 毫米,疏被短柔毛;萼片蓝紫色,椭圆状倒卵形,长 1.4—1.6 厘米,外面有短伏毛,在顶端之下有短角(角长 1—1.5 毫米),距钻形,长 2.7—2.8 厘米,稍向下弯曲;花瓣无毛,顶端微凹;退化雄蕊蓝紫色,瓣片椭圆形,二浅裂,腹面有黄色髯毛,爪与瓣片近等长,无附属物;雄蕊无毛;心皮 3,子房密被短柔毛。 8 月开花。

产四川西南部(木里)。生海拔 3400 米山地草坡。

本种叶形与中甸翠雀花 *D. yuanum* 相似,但小苞片与花远离,萼距较长,向下弯曲;也似长距翠雀花 *D. tenii*,但茎不分枝,与叶柄有稀疏开展的糙毛,花序有少数花可以区别。

84. 长距翠雀花 图版 101: 1—3

Delphinium tenii Lévl. in Rep. Sp. Nov. 7: 98. 1909; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 538, f. 11, C, D 1967.——*D. dolichocentrum* W. T. Wang, 植物学报 10: 162. 1962.

茎高 (25—)40—75 厘米,无毛,通常在基部以上分枝,等距地生叶。基生叶有稍长柄;叶片五角状圆形或五角形,宽 4—6(—8) 厘米,三深裂至距基部 1.5—3 毫米处



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)