

毛;萼片紫色,卵形,长约1.8厘米,外面被短柔毛,内面无毛,距钻形,长2.6—3厘米,基部粗约3毫米,通常向下弧状弯曲;花瓣紫色,无毛,顶端全缘;退化雄蕊紫色,瓣片狭椭圆状倒卵形或近椭圆形,长约11毫米,顶端不分裂,腹面基部之上有黄色髯毛,爪长约6毫米;雄蕊无毛;心皮3,子房密被淡褐色柔毛。7—10月开花。

产四川西南部(越西)。生海拔3000米一带山地草坡。

这种近似角萼翠雀花 *D. ceratophoroides*, 但叶分裂程度较大,退化雄蕊的瓣片不分裂可以区别。与大理翠雀花 *D. taliense* 的区别在于,叶近细裂,萼距较长,退化雄蕊不分裂。

79. 拟角萼翠雀花 图版 98: 9—11

Delphinium ceratophoroides W. T. Wang, 植物学报 10: 158. 1962, Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 90. 1968.

茎高28—30厘米,无毛,不分枝或在花序之下有1短分枝,约生3叶。基生叶和茎最下部叶在开花时枯萎,其他2茎生叶有长柄;叶片五角形,长2.5—3.9厘米,宽3.6—7厘米,三深裂至距基部约2毫米处,中央深裂片倒卵状菱形,在中部又三深裂,二回裂片有2—3个三角形小裂片,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,表面被短糙伏毛,背面疏被长糙毛;叶柄长5—11.5厘米,无毛或在狭鞘边缘疏被微硬毛。总状花序有3花,稀疏;基部苞片三裂或线形;轴及花梗无毛;花梗长4—5.5厘米,向上斜展;小苞片生花梗上部,线形,长5—9.5毫米,宽约0.7毫米;萼片深蓝色,椭圆形,长1.8—2.2厘米,外面被短伏毛,顶端之下有短角,距钻形,长2.5厘米,呈镰刀状向下弯曲,顶端钝;花瓣干时变黄色,无毛,顶端微凹;退化雄蕊蓝色,瓣片近长方形,二裂稍超过中部,腹面中央有黄色髯毛,爪与瓣片近等长;花丝疏被短毛;心皮3,子房密被灰色短毛。8月开花。

产西藏东南部(察隅,察瓦龙)。生海拔3200米高山草地。

本种近前种,凉山翠雀花 *D. liangshanense*, 见前讨论;也近角萼翠雀花 *D. ceratophorum*, 但基生叶在开花时枯萎,茎生叶多达3个,分裂程度较大,小苞片与花远离,可以区别。

80. 钩距翠雀花

Delphinium hamatum Franch. Pl. Delav. 28, pl. 7. 1889; Huth in Bot. Jahrb. 20: 467. 1895; 王文采, 植物学报 10: 156. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 237. 1968, p. p., excl. syn.

茎高10—32厘米,下部被开展的糙毛,中部以上无毛,分枝或不分枝。叶约5,均

基生,或其中1—2枚生于近基部处,有长柄;叶片肾状五角形,长(1.4—)2.6—3厘米,宽(2.8—)5—5.4厘米,三深裂至中部或稍超过中部,深裂片互相邻接或稍分开,中深裂片楔形或菱状楔形,三浅裂,边缘有少数牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二裂近中部,沿脉疏被短糙毛;叶柄长6—13厘米。总状花序有1—5花;苞片小,线形,长3—5.5毫米;花梗长1.5—5厘米,无毛;小苞片生花梗上部距花1.5—7毫米处,线状钻形,长2—5毫米,宽0.5—0.8毫米;萼片蓝紫色,椭圆状倒卵形,长1.2—1.5厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛,距圆筒状钻形或钻形,长约2厘米,稍向下弯曲或呈U字形弯曲;花瓣与萼片同色,无毛;退化雄蕊紫色,瓣片椭圆状倒卵形,顶端微凹或二浅裂,边缘有长缘毛,腹面有黄色髯毛;花丝无毛或疏被短毛;心皮3,子房密被柔毛。种子小,沿棱具宽翅。 8月开花。

产云南西北部洱源至鹤庆一带。生海拔3800米山地草坡或多石山坡。模式标本采自洱源。

极近角萼翠雀花 *D. ceratophorum*, 但叶的分裂程度更小,小苞片与花分开,萼片无明显角状突起而可区别。

81. 角萼翠雀花 图版99: 1—3

Delphinium ceratophorum Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 377. 1886; Pl. Delav. 25. 1889; Huth in Bot. Jahrb. 20: 428. 1895; 王文采, 植物学报 10: 157. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 91, f. 13, F. 1968.

茎高30—65厘米,下部有开展的白色糙毛,中部以上无毛,常自下部分枝。基生叶约5,有长柄;叶片五角形或五角状肾形,长3—6.5厘米,宽3.2—10厘米,三深裂至本身长度的 $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{6}$ 处,中深裂片菱形,狭菱形或菱状楔形,三浅裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,两面均有糙伏毛;叶柄长10—33厘米。茎生叶1—2(—3)。总状花序有5—10花;轴无毛;下部苞片三裂,其他苞片长圆形至线形,长1—2.2厘米;花梗长1.7—8厘米,无毛,偶尔上部有短糙毛;小苞片距花1—2毫米或与花邻接,披针形或披针状线形,长5—10毫米,宽0.8—2毫米;萼片蓝紫色,倒卵形或椭圆状倒卵形,长1.6—1.8厘米,外面疏被短糙毛(长约0.4毫米),内面无毛,外面顶端之下有长1.5—2毫米的角,距圆筒状钻形,长2.2—2.5厘米,下部稍向下弯曲至成U字形弯曲;花瓣无毛;退化雄蕊紫色,瓣片倒卵形,二浅裂或有时达中部,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮3,子房有淡黄色柔毛。蓇葖长1—1.2厘米;种子倒金字塔状四面体形,长2.5—3毫米,沿棱有翅状边缘。 8—10月开花。

产云南西北部。生海拔2800—3600米间山地草坡或林边草地。模式标本采自