

又3裂,末回裂片狭卵形,全缘或有1~2小齿,侧深裂片斜扇形,不等2深裂,两面疏被短伏毛。茎生叶的叶柄渐变短,叶片基部不呈深心形,而是宽心形或近截形。总状花序顶生,有4~5花;下部苞片3全裂,上部苞片不分裂,近条形;轴密被贴伏短柔毛;花梗长1~3 cm,下部疏被、上部密被短柔毛,近顶端有2条心形小苞片。萼片蓝色,外面被短柔毛,长约12 mm,上萼片宽卵形,距钻形,长13~15 mm,侧萼片卵状椭圆形,下萼片倒卵状长圆形。花瓣无毛。退化雄蕊瓣片淡黄色,圆卵形,长6 mm,2微裂,被黄色髯毛;爪长4 mm。雄蕊无毛。心皮3,子房密被短柔毛。8月开花。

特产于新疆乌鲁木齐县天山。生于山地雪岭云杉(*Picea schrenkiana* Fisch. & Mey.)林缘陡坡上,海拔2 750 m。

亚组4. 角萼翠雀花亚组

Subsect. **Ceratophora** W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 156. 1962; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 422. 1979. Type: *Delphinium ceratophorum* Franch.

叶基生并茎生;叶片3深裂,稀3浅裂或3全裂,一回裂片浅裂至细裂。花序总状。萼片与距近等长或短于距。退化雄蕊瓣片多稍狭长,2浅裂。心皮3。种子近四面体形,沿纵棱具狭翅,稀密具横向排列的小鳞片。

约27种。主要分布于云南(19种)、四川(11种);此外西藏有4种、贵州有1种。

系1. 角萼翠雀花系

Ser. **Ceratophora** W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 156. 1962. Type: *Delphinium ceratophorum* Franch.

种子近四面体形,沿纵棱具狭翅。

我国有26种,分布情况与上述亚组的分布相似。

162. 钩距翠雀花

Delphinium hamatum Franch. in Pl. Delav. 28, pl. 7. 1889; et in Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, 5: 172. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 467. 1895; Finet & Gagnep in Bull. Soc. Bot. France 51: 487. 1904; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 156. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 49(2): 237. 1968, p. p. excl. syn. *D. ceratophorum* Franch. var. *brevicalcaratum* W. T. Wang; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 426. 1979; in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 487. 1993; et in Fl. Yunnan. 11: 129, pl. 38: 1-2. 2000; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 260. 2001. Type 云南:洱源县,放羊场, alt. 3 200 m, 1887-10-14, J. M. Delavay s. n. (holotype, P; isotype, PE)。

草本高10~32 cm。茎下部被开展糙毛,中部以上无毛,分枝或不分枝。叶约5,均基生或其中1~2枚生于茎近基部处,有长柄;叶片五角形,(1.4~)2.6~3×(2.8~)5~5.4 cm,3裂至中部或稍超过中部,中央1回裂片楔形或菱状楔形,3浅裂,边缘有少数牙齿,侧1回裂片斜扇形,不等2裂近中部,两面疏被短毛;叶柄长6~13 cm。总状花序顶生,有1~5花;苞片条形,长3~5.5 mm;花梗长1.5~5 cm,无毛,上部有2钻形小苞片。萼片蓝紫色,椭圆状倒卵形,长12~15 mm,外面有疏毛,内面无毛,距钻形,长约20 mm。花瓣无毛。退化雄蕊瓣片紫色,倒卵形,顶端微凹或2浅裂,被黄色髯毛。雄蕊无毛或花丝有疏毛。心皮3,子房密被柔毛。种子小,沿纵棱具翅。9月—10月开花。

产于云南洱源至鹤庆一带。生于山地草坡或多石山坡,海拔3 200~3 800 m。

标本登录 云南:鹤庆,马耳山, alt. 3 800 m, 1940-10-11, 秦仁昌 24145。