

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，沿稜具宽翅。 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 3/4—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，沿稜有翅状边缘。 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



1—3. 角萼翠雀花 *Delphinium ceratophorum* 1. 植株全形; 2. 退化雄蕊; 3. 种子。
4—5. 翅柄翠雀花 *D. coleopodum* 4. 茎生叶; 5. 花。6—8. 云南翠雀花
D. yunnanense 6. 植株中上部; 7. 退化雄蕊; 8. 种子。(赵宝恒、张泰利绘)

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