

grandiflorum var.
villosum W. T. Wang

亚属 1. 翠雀亚属——Subgen. *Delphinastrum* (DC.) W. T. Wang, 植物学报 10: 72. 1962.——*Delphinium* sect. *Delphinastrum* DC. Syst. 1: 351. 1818; Prodr. 1: 53. 1824.

多年生草本, 无块根。茎的节有 3 个叶隙。叶掌状分裂。花瓣黑褐色或与萼片同色, 上部多少变狭。退化雄蕊黑褐色或与萼片同色, 无或有髯毛, 无或有鸡冠状突起。心皮 3—5 (—7)。种子多少四面体形或近卵球形, 只沿稜生狭翅或密生鳞状横翅。

约 300 种, 在北温带广布。

组 1. 短距翠雀花组——Sect. *Aconitoides* W. T. Wang

叶掌状分裂至中部附近, 一回裂片互相多少近邻接, 浅裂。花序总状。花闭合。萼片宿存, 薄纸质, 蓝紫色, 偶尔带绿色; 萼距比萼片短或长过萼片。退化雄蕊黑褐色; 瓣片狭, 无髯毛, 平, 无突起, 基部渐狭成宽爪。心皮 3。种子只沿稜生翅。

4 种, 分布于我国西南部。

1. 短距翠雀花 图版 78: 1—6

Delphinium forrestii Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 265. 1912; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 272. 1931; 王文采, 植物学报 10: 72. 1962.——*D. mairei* Ulbr. in Bot. Jahrb. 48: 614, f. 1. 1913; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 486. 1967; 中国高等植物图鉴 1: 699, 图 1397. 1972.——*D. aconitoides* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., n. s. 1: 164. 1948.——*D. fengii* W. T. Wang, 植物分类学报 7: 362. 1957.

茎高 18—35 厘米, 粗壮, 密被向下斜展的糙毛。基生叶和茎下部叶有长柄; 叶片圆肾形, 长 2.3—6 厘米, 宽 4.7—8 厘米, 三深裂, 深裂片相互多少覆压, 中央深裂片倒卵状楔形或菱状楔形, 三浅裂, 边缘有不等大的钝牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二或三深裂, 两面疏被短毛; 叶柄长 5—17 厘米, 密被硬毛。总状花序呈圆柱状或球状, 长 (5—) 10—15 厘米, 具密集的花; 轴和花梗密被反曲的糙毛; 下部的苞片似叶, 上部的椭圆形或倒披针形, 长约 1.5 厘米; 花梗长 1.5—2 (—5) 厘米; 小苞片位花梗上部或与花邻接, 披针形, 长 9—12 毫米, 有长糙毛; 萼片淡灰蓝色或带淡绿色, 外面有长糙毛 (长 1.2—2 毫米), 并混有黄色腺毛, 上萼片船状倒卵形, 长 2—3 厘米, 宽 1.4—1.6 厘米, 距通常比萼片稍短, 圆锥状钻形, 基部直径约 3 毫米, 其余的萼片较小, 长 1.2—1.5 厘米; 花瓣顶端微凹, 无毛; 退化雄蕊长约 1.2 厘米, 无毛, 偶尔疏生短缘毛,



1—6. 短距翠雀花 *Delphinium forrestii* 1. 植株全形; 2. 基生叶; 3. 花瓣; 4. 退化雄蕊; 5. 雄蕊; 6. 心皮 7—8. 珠峰翠雀花 *D. chumulangmaense* 7. 植株全形; 8. 退化雄蕊。(张泰利绘)

瓣片顶端微凹或二浅裂；雄蕊无毛；心皮3，子房有疏柔毛或近无毛。8—10月开花。

分布于云南西北部和四川西南部。生海拔3800—4100米间山地多石砾山坡或陡崖或杜鹃灌丛边多石处。模式标本采自云南丽江。

1b. 光茎短距翠雀花(变种)

Delphinium forrestii var. **viride** (W. T. Wang) W. T. Wang, *st. nov.* — *D. viride* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., n. s. 1: 165. 1948, non Watson, 1888. — *D. mairei* var. **viride** W. T. Wang, 植物学报 10: 73. 1962.

与短距翠雀花的区别：茎下部疏被短柔毛，常变无毛；萼片外面被短糙毛（毛长0.1—0.2毫米）。萼片绿色。

产云南西北部(德钦)和西藏东南部(察隅, 察瓦龙)。生海拔3100—4100米间山地草坡或林边。模式标本采自云南德钦。

1c. 光叶短距翠雀花(变种)

Delphinium forrestii var. **leiophyllum** W. T. Wang in Addenda.

与短距翠雀花的区别：茎较高(50—70厘米)，下部无毛，上部疏被黄色短腺毛；叶片只在边缘疏被黄色短腺毛，其他部分无毛或近无毛，牙齿顶端尖；花序稍狭长；萼片外面被短糙毛(毛长0.2—0.4毫米)。

产西藏林周和加查一带。生海拔4400—4700米山坡灌丛边多石处。模式标本采自西藏林周。

2. 尖距翠雀花 图版 79: 5—8

Delphinium oxycentrum W. T. Wang, 植物学报 10: 73. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 155. 1968.

茎高45—69厘米，不分枝或上部有1分枝，无毛。基生叶约2，有长柄；叶片圆肾形，长4—6厘米，宽6.8—11厘米，三深裂，中央深裂片宽菱形，三浅裂，有缺刻状小裂片和粗牙齿，侧深裂片扇形，不等三裂稍超过中部，两面疏被糙伏毛或背面近无毛；叶柄长19—24.5厘米，疏被开展的短硬毛。茎生叶1—2，似基生叶，但较小。顶生总状花序近球形，长5.5—7.5厘米，有9—12朵密集的花；下部苞片似叶，上部苞片匙状长圆形至线状长圆形，长9—12毫米；轴和花梗均无毛；小苞片生花梗顶端，狭披针形至披针状线形，无毛或疏被硬毛；萼片淡绿色，在脉附近紫色，近无毛或疏被缘毛，上萼片船状圆形，长2.1—2.5厘米，宽1.7—2.2厘米，距钻形，长2.6—4.2厘米，下垂，末端锐尖，侧萼片近圆形，长1.4—1.7厘米，下萼片长1.5—1.8厘米；花瓣