

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



1—4.狭序翠雀花 *Delphinium wrightii* 1.植株全形; 2.花瓣; 3.退化雄蕊; 4.心皮。5—8.尖距翠雀花 *D. oxycentrum* 5.叶; 6.植株上部; 7.花瓣; 8.退化雄蕊。(张泰利绘)

无毛,顶端二浅裂;退化雄蕊无毛,瓣片卵形,二浅裂,爪长为瓣片的3.5倍;雄蕊无毛,心皮3,无毛。8—9月开花。

产四川西南部贡嘎岭。生海拔4000米一带山地林边草坡。

3. 毛翠雀花 图版80: 1—6

Delphinium trichophorum Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 166. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 410. 1895; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 494. 1904; 王文采, 植物学报 10: 74. 1962; Munzin Journ. Arn. Arb. 48: 492. 1967, pro parte; 中国高等植物图鉴 1: 699, 图1398. 1972.——*D. pellucidum* Busch in Bull. Jard. Bot. Pétersb. 5: 134. 1905.——*D. purdomii* Craib in Kew Bull. 1912: 380. 1912.

茎高(25—)30—65厘米,被糙毛,有时变无毛。叶3—5生茎的基部或近基部处,有长柄;叶片肾形或圆肾形,与短距翠雀花相似,长2.8—7(—10)厘米,宽4.8—13(—15)厘米,深裂片互相覆压或稍分开,两面疏糙伏毛,有时变无毛;叶柄长5—10(—20)厘米。茎中部叶1—2,很小,有时不存在。总状花序狭长;下部苞片似叶,具短柄,上部苞片变小,披针形,全缘;轴及花梗有开展的糙毛,花梗近直展;小苞片位花梗上部或近顶端,贴于萼上,卵形至宽披针形,长8—13毫米,密被长糙毛;萼片淡蓝色或紫色,长1.2—1.9厘米,内外两面均被长糙毛(长1.2—2毫米),上萼片船状卵形,距下垂,钻状圆筒形,长1.8—2.4厘米,基部粗3—5毫米,末端钝;花瓣顶端微凹或二浅裂,无毛,偶尔疏被硬毛;退化雄蕊瓣片卵形,二浅裂,无毛或有疏糙毛;雄蕊无毛;心皮3,子房密被紧贴的短毛。蓇葖长1.8—2.8厘米;种子四面体形,长约2毫米,沿稜有狭翅。8—10月开花。

分布于西藏东部、四川西部(海拔3350—4600米)、甘肃中部和南部(海拔3000—4000米)、青海东南部及东部(在东北部分布于海拔2100—2550米间山地)。生高山草坡。模式标本采自四川康定。

3b. 光果毛翠雀花(变种) 图版80: 7—8

Delphinium trichophorum var. **subglaberrimum** Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 48. 1939.

与毛翠雀花的区别:茎和花序轴、花梗近无毛或有少数毛;萼片疏被缘毛,其他部分散生少数毛;子房无毛。

产四川西部。生海拔4000—4400米间山地草坡。模式标本采自四川道孚。

3c. 粗距毛翠雀花(变种) 图版80: 9