

顶端之下有极端的角或无角，有贴伏的短灰毛，距钻形，长 1.3—2.2 厘米，直或稍向下弯曲；花瓣干时变黄色，无毛，顶端全缘或微凹；退化雄蕊蓝紫色，瓣片卵形，二裂至中部，腹面有黄色髯毛，爪与瓣片近等长，基部有短附属物；雄蕊无毛；心皮 3，无毛或子房疏被短柔毛。 7—8 月开花。

分布于四川西北部(松潘一带)、甘肃南部(舟曲)。生海拔 2800 米一带山地丛林中或草坡。模式标本采自四川西北部。

71. 拟弯距翠雀花 图版 96: 6—8

Delphinium pseudocampylocentrum W. T. Wang, 植物学报 10: 150. 1962.

茎高约 50 厘米，下部疏被开展的白色长糙毛，上部无毛，常有 1 分枝，等距地生叶。茎中部叶有稍长柄；叶片五角形，长 3.8—4.5 厘米，宽 4.5—6.5 厘米，三全裂，中央全裂片菱形，渐尖，下部全缘，在下部之上近羽状缺刻状分裂，小裂片卵形，侧全裂片斜菱形，不等二深裂，表面疏被、背面稍密近贴伏的微硬毛；叶柄比叶片稍长，疏被开展的糙毛。总状花序有 4—9 花；基部苞片叶状，上部苞片小，线形或钻形，长 3—10 毫米；轴上部和花梗疏被开展的黄色短腺毛；小苞片生花梗中部以上，线形或钻形，长 2.3—6.5 毫米，疏被糙伏毛；萼片深蓝色，狭椭圆形或狭卵形，长 1.1—1.5 厘米，两面均疏被极短的毛，距钻形，长 1.7—2.2 厘米，稍向下弯曲；花瓣蓝色，无毛，顶端微圆形；退化雄蕊蓝色，瓣片卵形，二裂至中部或至 1/3 处，腹面中央有黄色髯毛，爪与瓣片近等长，基部有短附属物；雄蕊无毛；心皮 3，子房上部疏被短柔毛。 8 月开花。

产四川西部大金一带。生海拔 4400 米山地草坡。

似弯距翠雀花 *D. campylocentrum*，但茎和叶柄有开展的长糙毛，萼片无角状突起。也近四川翠雀花 *D. sutchuenense*，但叶的深裂片不长渐尖，花序有腺毛而无柔毛，可以区别。

72. 秦岭翠雀花 虎膝、蓝花草(陕西) 图 22

Delphinium giraldii Diels in Bot. Jahrb. 36, Beibl. 82: 39. 1905; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 54. 1939; 王文采, 植物学报 10: 151. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 706, 图 1411. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 266. 1974.

茎直立，高 55—110(—150) 厘米，与叶柄、花序轴和花梗均无毛，等距地生叶，上部分枝。茎下部叶有稍长柄；叶片五角形，长 6.5—10 厘米，宽 12—20 厘米，三全裂，中央全裂片菱形或菱状倒卵形，渐尖，在中部三裂，二回裂片有少数小裂片和卵形粗

齿,侧全裂片宽为中央全裂片的二倍,不等二深裂近基部,两面均有短柔毛;叶柄长约为叶片的1.5倍,基部近无鞘。茎上部叶渐变小。总状花序数个组成圆锥花序;花



图 22 秦岭翠雀花 *Delphinium giraldii*
(王金凤绘)

梗斜上展,长1.5—3厘米;小苞片生花梗中部,钻形,长2.5—3.5毫米,疏被短毛或近无毛;萼片蓝紫色,卵形或椭圆形,长1—1.3厘米,外面有短柔毛,距钻形,长1.6—2厘米,直或呈镰状向下弯曲;花瓣蓝色,无毛或有疏缘毛,顶端二浅裂;退化雄蕊蓝色,瓣片二裂稍超过中部,腹面有黄色髯毛,爪与瓣片近等长,基部有钩状附属物;雄蕊无毛;心皮3,无毛。蓇葖长约1.4厘米;种子倒卵球形,长2.5—3毫米,密生波状横翅。7—8月开花。

分布于四川西北部(马尔康)、甘肃东南部(武都、天水)、宁夏南部(泾源)、陕西(秦岭)、湖北西部(兴山)、河南西部(卢氏)、山西南部(垣曲)。生海拔960—2000米间山地草坡或林中。模式标本采自秦岭。

73. 疏花翠雀花 图版 97: 8—10

Delphinium sparsiflorum Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 23: 307. 1877; Fl. Tang. 23, pl. 5. 1889; Huth in Bot. Jahrb. 20: 421. 1895; 王文采, 植物学报 10: 151. 1962.

茎高达1.2米,与叶柄、花序轴和花梗均无毛,上部有少数分枝。叶的形状与秦岭翠雀花极为相似,中部叶的叶片长7.5—11.5厘米,宽11—14厘米。圆锥花序金字塔形,稀疏;花梗斜展,长1.8—3.8厘米;小苞片生花梗中部或中部稍上处,钻形,长2—3.5毫米,无毛;花近平展,长1.5—2.2厘米;萼片蓝色或淡粉红色,卵形或椭圆形,长9—10毫米,上萼片顶端有时具短角,上部密被白色短柔毛,其他部分无毛,距圆锥状,长6—11毫米,末端钝,直或稍向下倾;花瓣与萼片同色,无毛,顶端二浅裂;退化雄蕊与萼片同色,瓣片二裂稍超过中部,边缘有长柔毛,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮3,无毛。7—8月开花。

分布于青海东部、甘肃的中部和南部、宁夏南部(泾源)。生海拔1900—2800米间