

山地草坡或云杉林中。模式标本采自青海大通河一带。

本种与秦岭翠雀花 *D. giraldii* 极为相近，二种共同的特征是茎、叶柄、花序轴、花梗和心皮均无毛，叶掌状全裂，在无花的情况下很难区别，在花期中，本种的花很小，萼距短，圆锥形，与秦岭翠雀花有明显的区别。

74. 光茎翠雀花 图版 102: 1—2

*Delphinium glabricaule* W. T. Wang, 植物学报 10: 154. 1962.

茎高约 70 厘米，无毛，等距地生叶，不分枝。茎下部叶的叶片五角形，长 5—6 厘米，宽 7.2—8 厘米，三全裂，中央全裂片菱形，下部全缘，在中部三裂，二回裂片有缺刻状小裂片和疏牙齿，侧全裂片较宽，斜菱形，不等二深裂，两面主沿脉疏被短糙伏毛；叶柄长 6.5—9.2 厘米，无毛，基部无鞘。上部叶渐变小。总状花序长约 36 厘米，疏生约 8 花；轴及花梗均无毛；基部苞片披针形，长约 4 厘米，其他苞片小，线形或丝形，长 5—12 毫米，宽 0.2—0.6 毫米；花梗长 3.5—9 厘米；小苞片生花梗中部或中部稍上处，钻形，长 4—5 毫米；花长约 3 厘米；萼片蓝色，倒卵形，长约 1.1 厘米，外面疏被短柔毛，距钻形，长 1.8—2 厘米，向下螺旋状弯曲；花瓣蓝色，无毛，顶端微凹；退化雄蕊蓝色，瓣片与爪近等长，二裂稍超过中部，腹面中部有黄色髯毛；雄蕊无毛；心皮 3，无毛。7 月开花。

产四川西部小金。生山地林下。

本种近秦岭翠雀花 *D. giraldii*，但萼距螺旋状弯曲可以区别。

75. 三小叶翠雀花 图版 97: 11—13

*Delphinium trifoliolatum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 481, pl. 6, A. 1904; 王文采, 植物学报 10: 151, 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 119, f. 15, M. 1968.

茎直立，高 50—90(—120) 厘米，疏被反曲的短柔毛，下部变无毛，分枝。基生叶及下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有长柄；叶片五角形，长 5.2—8.2 厘米，宽 7—12 厘米，三全裂，全裂片有短柄，中央全裂片菱形，渐尖，中部三浅裂，边缘有少数牙齿，侧全裂片斜扇形，不等二深裂近基部，两面均疏被短伏毛；叶柄与叶片近等长。总状花序顶生，有 3—8 花；下部苞片叶状，其他的椭圆形或长圆形；花梗斜上展，长 0.9—2 厘米，与轴均密被反曲的短柔毛；小苞片生花梗上部与花接近或与花邻接，倒披针状条形或条形，长 3—7 毫米，宽 0.8—1.5 毫米；萼片紫色，椭圆形，长 1—1.2 厘米，外面被短柔毛，内面无毛，距钻形，长 2.2—2.5 厘米，直或稍向下弯；花瓣紫色，无毛；退化雄蕊紫色，瓣片约与爪等长，卵形，二裂稍超过中部，腹面疏被短柔毛，无黄色



1—2. 光茎翠雀花 *Delphinium glabricaulis* 1. 茎生叶; 2. 花。3—4. 丽江翠雀花 *D. likiangense* 3. 植株全形; 4. 退化雄蕊。5—6. 川甘翠雀花 *D. souliei* 5. 植株全形; 6. 退化雄蕊。(赵宝恒、张泰利绘)