

毛。茎上部叶渐变小。总状花序生茎或分枝顶端；下部苞片叶状，其他苞片线形或丝形；花梗长 1.8—7 厘米，与轴多少密被开展的黄色腺毛；小苞片生花梗上部，小，近丝形，长 4—7 毫米；萼片蓝紫色，外面疏被短毛，上萼片宽椭圆形，长 1.3—1.7 厘米，距钻形，长 1.5—2.4 厘米，上部粗 3 毫米，直或向下呈镰状弯曲；花瓣紫色，无毛；退化雄蕊紫色，瓣片二裂至中部，腹面有黄色髯毛；雄蕊无毛，心皮 3，子房疏被短毛。蓇葖长 1.4—2.1 厘米；种子黑褐色，倒卵球形，长约 1.5 毫米，密生横狭翅。 7—8 月开花。

分布于云南北部、四川西部。生海拔 2900—3900 米间山地林边草坡或丛林中。模式标本采自四川康定东沃洛。

58. 长梗翠雀花 图版 94: 8—10

Delphinium longipedicellatum W. T. Wang in Addenda.

茎高 77—94 厘米，无毛或部下散生少数短糙毛，不分枝或在花序之下有一短分枝，等距地生叶。茎下部叶在开花时枯萎，中部叶有稍长柄；叶片肾状五角形，长 7—9 厘米，宽 14—18 厘米，三深裂至距基部 0.9—1.4 厘米处，中央深裂片菱形，在中部三裂，二回裂片有少数三角状卵形小裂片或粗牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，两面疏被短曲柔毛；叶柄与叶片近等长。总状花序长 20—24 厘米，疏生 6 花；轴和花梗被反曲的白色短柔毛和开展的黄色腺毛；基部苞片叶状，其他苞片三裂或不裂，披针形；花梗向上斜展，长 5—9 厘米；小苞片生花梗上部，距花 4—20 毫米，狭线形或丝形，长 4—10 毫米，宽 0.2—0.5 毫米；萼片蓝色，披针形，长 1.8—2 厘米，宽 5.5—6.5 毫米，外面疏被短曲柔毛，内面无毛，距圆筒状钻形，长 1.3—1.4 厘米，基部粗约 3.5 毫米，末端稍向下弯曲；退化雄蕊蓝色，瓣片卵形，长约 4.5 毫米，二深裂近基部，裂片狭披针形，腹面有淡黄色短髯毛；雄蕊无毛；心皮 3，无毛。 8 月开花。

产西藏东部波密。生海拔 3800 米山地冷杉林中。

本种的萼距比萼片短，圆筒状钻形是其主要特征，而易与近缘种川西翠雀花 *D. tongolense*，米林翠雀花 *D. sherriffii* 等相区分。

59. 米林翠雀花 图版 94: 5—7

Delphinium sherriffii Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 115, f. 15, H. 1968.

茎高 (50—)100—160 厘米，被开展的白色短柔毛和黄色腺毛，等距地生叶，上部分枝，偶而不分枝。茎最下部叶在开花时枯萎，中部叶有稍长柄；叶片五角形，宽约达 10 厘米，三深裂至距基部 1 厘米或 1 厘米以下处，中深裂片菱形，下部全缘，在中部

三裂，二回裂片有少数三角形小裂片或粗牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，两面疏被短柔毛；叶柄长6—10厘米，被开展的短柔毛。总状花序顶生或侧生，组成长达40厘米的塔状复总状花序，有多数稍稀疏的花；轴和花梗被开展的黄色短腺毛；基部苞片叶状，其他苞片小，近丝形；花梗向上斜展，长1.5—4厘米；小苞片生花梗中部之上，细钻形或丝形，长2—5毫米，宽0.2—0.4毫米，无毛；萼片蓝紫色，椭圆状宽卵形，长1—1.2厘米，外面疏被贴伏的短柔毛，距钻形，长(1.6—)2—2.2厘米，稍向下弯曲或呈马蹄状弯曲；花瓣淡紫色，无毛，顶端二浅裂；退化雄蕊紫色，瓣片二裂稍超过中部，裂片狭披针形，腹面有淡黄色短髯毛；雄蕊无毛；心皮3，无毛或子房有伏毛。6—7月开花。

产西藏米林一带。生海拔3000—3500米间山地沟边或林下。

与川西翠雀花 *D. tongolense* 相近，但茎有柔毛和腺毛而不同。外形似拉萨翠雀花 *D. gyalanum*，但小苞片细钻形或丝形，退化雄蕊二深裂，而后者的小苞片为披针形，退化雄蕊二浅裂。

60. 毛茎翠雀花

Delphinium hirticaule Franch. in Journ. de Bot. 8: 275. 1894; Huth in Bot. Jahrb. 20: 468. 1895; Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 485. 1904; 王文采, 植物学报 10: 146. 1962. — *D. coelestinum* Franch. l. c. — *D. hirticaule* var. *micranthum* Finet et Gagnep. l. c. — *D. hirticaule* var. *coelestinum* (Franch.) Finet et Gagnep. l. c. 486.

茎高约70厘米，下部疏被开展的白色长糙毛，上部无毛，在花序之下有1分枝。基生叶在开花时枯萎，茎生叶约5枚，下部的有长柄；叶片五角形，长4.8—5.6厘米，宽8.5—9.5厘米，三深裂至距基部7—9毫米处，中深裂片菱状倒卵形，下部全缘，在中部三裂，二回裂片又稍细裂，小裂片线状披针形或狭卵形，宽2—3毫米，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面被短糙毛，背面疏被较长的糙毛；叶柄长达15厘米，疏被长糙毛，基部有短鞘。总状花序狭长，有5—10花；苞片线形，长2.5—5毫米；花梗长1.5—3厘米，无毛；小苞片生花梗下部，钻状线形，长2.5—4毫米；萼片蓝紫色，椭圆形，长1.2—2厘米，外面疏被短柔毛，距钻形，长1.7—2厘米，下部稍向下弯曲；花瓣蓝色，无毛，顶端圆形；退化雄蕊蓝色，瓣片倒卵形，微凹或二深裂，腹面有黄色髯毛；雄蕊无毛；心皮3，无毛或近无毛。蓇葖长1—1.3厘米；种子倒卵球形，长1.2—1.4毫米，密生鳞状横翅。8月开花。

产四川东北部(巫溪、开县、城口)、湖北西北部(神农架)、陕西南部(安康)。生海



1—4. 川西翠雀花 *Delphinium tongolense* 1. 基生叶; 2. 花序; 3. 退化雄蕊; 4. 种子。5—7. 米林翠雀花 *D. sherriffii* 5. 基生叶; 6. 花; 7. 退化雄蕊。8—10. 长梗翠雀花 *D. longipedicellatum* 8. 基生叶; 9. 花; 10. 退化雄蕊。(刘春荣绘)