

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



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)

56561, 57444 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所); 同地, 3150 米, 1964 年 8 月 8 日, 关克俭等 4002; 雷波 (Leipo), 海拔 2500 米, 山谷阴坡, 1959 年 6 月 24 日, 川经凉队 988; 洪溪 (Hunghsi), 海拔 3400 米, 1959 年 8 月 5 日, 川经凉队 1607; 美姑 (Meiku), 山坡阳处, 1959 年 8 月 3 日, 川经凉队 1985。

***Delphinium omeiense* var. *pubescens* W. T. Wang, var. nov.**

A var. *omeiensi* differt caulibus petiolisque retrorse puberulis.

四川 (Szechuan): 木里 (Muli), 海拔 2600 米, 林边, 1937 年 8 月 19 日, 俞德浚 14022 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

58. *Delphinium longipedicellatum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. tongolensi* Franch., a quo inflorescentius retrorse albido-puberulis tantum pilis glandulosis haud tectis, sepalis lanceolatis calcare sepalino longioribus, staminodiorum limbis prope basin bifidis, carpellis glabris differt.

西藏 (Tibet): 波密 (Pome), 古乡, 海拔 3800 米, 冷杉林下, 1965 年 8 月 20 日, 应俊生, 洪德元 1221 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

62. *Delphinium bonvalotii* var. *hispidum* W. T. Wang, var. nov.

A var. *bonvalotii* differt petiolis sparse hispidis, pedicellis pilis luteo-glandulosis et albidis retrorsis intermixtis tectis, carpellis glabris.

贵州 (Kweichow): 望谟 (Wangme), 云上公社, 海拔 1200 米, 山沟草地, 1960 年 4 月 19 日, 贵州队 1027 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

63. *Delphinium laxicymosum* W. T. Wang var. *pilostachyum* W. T. Wang, var. nov.

A var. *laxicymoso* differt caulibus totis hispidis, inflorescentius retrorse puberulis, floribus minoribus, sepalis circ. 1.2 cm longis, calcare sepalino circ. 2 cm longo.

四川 (Szechuan): 青川 (Chingchuan), 清溪, 阳平山, 海拔 1300 米, 山谷沟边, 1965 年 6 月 10 日, 四川中药研究所 2313 (模式标本 *Typus*! 存四川中药研究所); 同地, 海拔 1300 米, 老林中, 1965 年 6 月 19 日, 四川中药研究所 2334。

77. *Delphinium taliense* Franch. var. *platycentrum* W. T. Wang, var. nov.

A var. *taliensi* differt floribus majoribus, calcare sepalino tubuloso-subulato sepalis subaequilongo circ. 2.5 cm longo basi 4—5 mm crasso.