

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

拔 1400—2900 米山地草坡。模式标本采自城口。

60b. 腺毛茎翠雀花(变种)

Delphinium hirticaule var. *mollipes* W. T. Wang, 植物学报 10: 146. 1962.

与毛茎翠雀花的区别: 花序轴和花梗有黄色腺毛。

产四川巫溪。生海拔 1200—2600 米间山地。

61. 黑水翠雀花 图版 93: 8—11

Delphinium potaninii Huth in Bull. Herb. Boiss. 1: 332, pl. 14. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 404. 1895; 王文采, 植物学报 10: 147. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 239. 1968, pro parte——*D. fargesii* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 164. 1893; Huth, l. c. 443; 王文采, 见前。——*D. grandiflorum* var. *potaninii* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 98. 1896.——*D. campylocentrum* auct. non Maxim.: 秦岭植物志 1(2): 266, 图 226. 1974.

茎高 60—120 厘米, 无毛, 不分枝或上部分枝, 近等距地生叶。茎中部叶较长柄; 叶片五角形, 长 7—8.5 厘米, 宽 10—15 厘米, 三深裂, 深裂片近邻接, 中深裂片菱形, 顶端短渐尖, 下部全缘, 在中部三裂, 二回裂片有三角形锐牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二深裂稍超过中部, 表面散生, 背面只沿脉疏被糙伏毛; 叶柄比叶片稍长, 无毛。顶生总状花序长 20—30 厘米, 有多数花; 轴和花梗无毛; 基部苞片叶状, 其他苞片极小, 线形至钻形, 长 3—12 毫米; 花梗长 2—9 厘米; 小苞片生花梗下部至上部, 线形至丝形, 长 2—5 毫米, 宽 0.2—0.3 毫米, 通常无毛; 萼片蓝紫色, 倒卵形或椭圆状卵形, 长 1—1.8 厘米, 外面中部有短柔毛, 内面无毛, 距钻形, 长 (1.6—) 2.2—2.5 (—3) 厘米, 下部稍向下弯曲至呈马蹄形弯曲; 花瓣紫色, 无毛; 退化雄蕊与萼片同色, 瓣片二裂至中部, 有短缘毛, 腹面中央密被黄色髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 无毛。蓇葖长 1.4—1.7 厘米; 种子倒卵球形, 长约 1.5 毫米, 密生鳞状横翅。 8—9 月开花。

分布于四川西北部至东部、甘肃南部、陕西南部(平利)。生海拔 1800—3300 米间山地山坡或林中。模式标本采自甘肃南部。

本种与川黔翠雀花 *D. bonvalotii* 近缘, 但花序较长, 狭塔形, 有较多花, 心皮无毛, 可以区别。

61b. 宽苞黑水翠雀花(变种)

Delphinium potaninii var. *latibracteolatum* W. T. Wang, 植物学报 10: