

92. 波密翠雀花 图版 108: 1—3

Delphinium pomeense W. T. Wang, 植物分类学报 12: 158. 1974.

茎高 10—25 厘米, 粗 0.8—1.5 毫米, 有反曲的短柔毛, 不分枝。基生叶 3—4, 有长柄; 叶片纸质, 五角形, 长 1.6—5.4 厘米, 宽 2.7—9 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 二回分裂, 小裂片线状披针形、线形或狭三角形, 宽 2—4 毫米, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 表面近无毛, 背面沿脉有疏柔毛; 叶柄长 2—13.5 厘米。伞房花序长 3—10 厘米, 有 2—5 花; 苞片披针形或线形, 长 0.6—2.8 厘米, 宽 1—3 毫米, 有时最下部的苞片叶状; 花梗长 0.8—8.5 厘米, 有反曲的短柔毛; 小苞片生花梗顶端或生距花 1—5 毫米处, 披针形或线形, 长 5.5—11.5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 有短柔毛; 萼片蓝紫色, 狭卵形, 长 1.6—2 厘米, 宽 5—8 毫米, 外面有短柔毛, 距钻形或圆筒状钻形, 长 1.7—2.1 厘米, 基部粗 2.2—3 毫米; 花瓣紫色, 无毛; 退化雄蕊紫色, 长约 1.1 厘米, 瓣片与爪近等长, 二裂达中部, 腹面有黄色髯毛; 花丝无毛或有疏柔毛; 心皮 3, 无毛。 8 月开花。

产西藏东部(波密)。生海拔 3800—4000 米间山地冷杉林中。

93. 花葶翠雀花

Delphinium sinoscaposum W. T. Wang, 植物学报 10: 165. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49. 79. 1968.——*D. scaposum* W. T. Wang, 植物分类学报 6: 364. pl. 58, f. 2. 1957, non Greene, 1881.

植株高 11—16.5 厘米。叶均基生, 无毛, 有长柄; 叶片五角状肾形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 2—6 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱状倒卵形, 三深裂, 深裂片不分裂或再疏裂, 末回裂片狭披针形至线形, 宽 1.2—3 毫米, 侧全裂片斜扇形, 二深裂近基部, 深裂片细裂; 叶柄长 2.3—10 厘米, 纤细, 基部有短鞘。花葶被白色短柔毛, 有 1(—2) 朵花; 苞片三裂或不分裂, 披针形, 长 1.2—1.8 厘米, 有疏柔毛; 小苞片与花近邻接, 披针形, 长约 1.1 厘米, 几无毛; 花长约 4 厘米; 萼片紫色, 宽椭圆形, 长 1.6 厘米, 宽 1.2 厘米, 外面疏被短柔毛, 距钻形, 长 2.2—2.4 厘米, 稍向下弯曲; 花瓣紫色, 顶端微凹, 有疏缘毛; 退化雄蕊紫色, 长约 1.6 厘米, 瓣片与爪近等长, 卵形, 二浅裂, 腹面疏被白色短毛, 无黄色髯毛, 上部有长缘毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 子房疏被短柔毛。 8 月开花。

产四川西部(宝兴)。生海拔 3500 米高山草地。

《植物分类学报》6 卷 4 期, 图版 58 中有本种植物的照片, 可以参考。

94. 细茎翠雀花

Delphinium nortonii Dunn in Kew Bull. 1927: 247, 1927; 王文采, 植物学报 10: 276. 1962.——*D. caeruleum* var. *tenuicaule* Brühl ex Huth in Bot. Jahrb. 20: 463. 1895.——*D. grandiflorum* var. *tenuicaulis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5 (2): 98, pl. 118, k. 1896.

茎细弱, 高 12—22 厘米, 圆柱形, 直径约 1 毫米, 被反曲而紧贴的短柔毛, 不分枝或具 1 条分枝, 有 2—3 叶。茎下部叶有较长柄; 叶片圆五角形, 宽约 3 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 在中部三裂近中脉, 小裂片线状披针形或线形, 宽 1—2 毫米, 侧全裂片斜四边形, 不等二深裂几达基部, 深裂片又不等二裂, 两面疏被绢状柔毛; 叶柄长 3.2—5 厘米, 被反曲的短柔毛, 基部具狭鞘。茎上部叶变小。花常单生茎或分枝顶端, 长 3.2—3.8 厘米; 小苞片生花梗中部之下, 线形, 长 1—3.3 厘米, 无柄或具短柄; 萼片蓝色, 椭圆形或椭圆状卵形, 长 1.6—1.8 厘米, 外面被短柔毛, 距圆筒状钻形, 长 1.7—1.9 厘米, 直或末端稍向下弯曲; 花瓣干时褐黄色, 无毛, 顶端微凹; 退化雄蕊的瓣片比爪稍长, 椭圆状倒卵形, 二裂至中部, 上部疏被短纤毛, 腹面下部中央被淡黄色长髯毛; 花丝疏被短毛或无毛; 心皮 3, 子房密被淡褐色长柔毛。 7 月开花。

在我国产西藏南部。生林间草地。在锡金、尼泊尔也有分布。模式标本采自西藏南部喀巴宗海拔约 5000 米山地。

95. 川甘翠雀花 图版 102: 5—6

Delphinium souliei Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 172. 1873; Huth in Bot. Jahrb. 20: 463. 1895; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 59. 1939; 王文采, 植物学报 10: 156. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 80, f. 12, G, H. 1968; 中国高等植物图鉴 1: 707, 图 1413. 1972.——*D. paludicola* Ulbr. in Notizbl. Bot. Gard. Berl. 12: 357. 1935.

茎高 9—60 厘米, 疏被开展的绢状柔毛, 下部常变无毛, 不分枝。基生叶约 5, 无毛, 有长柄; 叶片半圆形或扇形, 长 2—3.8 厘米, 宽 2.8—8.4 厘米, 基部近截形或宽楔形, 三全裂, 全裂片有细短柄或近无柄, 细裂, 末回裂片线形, 宽 0.5—1.5 毫米, 边缘稍反卷; 叶柄长 5—11 厘米, 基部有短鞘。茎生叶 1—2 (—3)。总状花序有 2—15 花; 基部苞片叶状, 其他苞片披针形, 长 1—1.7 厘米, 密被短柔毛; 花梗长 3—14 厘米, 被短柔毛; 小苞片生花梗上部或与花邻接并贴在花萼上, 披针形或披针状线形, 长 5—12 毫米; 萼片蓝紫色, 卵形或狭卵形 (上萼片船状), 长 1.4—1.9 厘米, 外面疏被短柔毛, 内面无毛, 距圆筒形, 长 2.1—2.7 (—3) 厘米, 基部粗 2.8—4.5 毫米, 直或稍向下弯, 偶而向上弯; 花瓣蓝色, 无毛, 顶端微凹; 退化雄蕊蓝色, 瓣片卵形, 长约