

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



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)

7.5 毫米,顶端二浅裂,腹面疏被短糙毛,无髯毛;花丝有疏毛;心皮 3, 子房密被短柔毛。蓇葖直;种子小,沿稜有宽翅。 8—9 月开花。

分布于四川西部(康定以北)、甘肃西南部。生海拔 3500—4400 米间山地草坡。模式标本采自四川康定。

这种的叶细裂,无毛,花近闭合,上萼片船形,萼距圆筒形,退化雄蕊无髯毛是其主要特征。

96. 丽江翠雀花 虱子药(丽江) 图版 102: 3—4

Delphinium likiangense Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 180. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 459. 1895; 王文采, 植物学报 10: 155. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 75, f. 12, B, C. 1968.——*D. oliganthum* Franch. Pl. Delav. 29, pl. 8. 1889, non Boiss, 1867.

茎高 10—25(—50) 厘米,被反曲的短柔毛,中部有时变无毛,不分枝。叶 5—7 生于茎基部或近基部处,有长柄;叶片五角状圆形,直径 4.5—6 厘米, 三全裂达基部或至距基部 1—1.5 毫米处,中央全裂片菱形,近羽状二回深裂,侧全裂片斜扇形,不等 2 深裂,两面无毛或近无毛;叶柄长 6—13 厘米,无毛,基部有狭鞘。总状花序有 1—4 花;基部苞片叶状,上部苞片不分裂,长圆形或长圆状线形;花梗直展,长 2.6—10 厘米,密被反曲的短伏毛;小苞片距花 1.5—6 毫米或与花邻接,狭卵形或长圆状卵形,长 0.9—2 厘米;萼片蓝色,长 2—2.5 厘米,外面被短伏毛,上萼片船状宽椭圆形,其他萼片宽卵形或宽椭圆形,距圆锥状筒形,长 1.1—1.8 厘米,基部粗 3.5—5 毫米;花瓣蓝色,无毛,顶端钝;退化雄蕊蓝色,瓣片二浅裂,有时分裂达中部,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮 3, 子房密被短柔毛。蓇葖长 1.2—1.4 厘米;种子灰褐色,近球形,长 2—2.5 毫米,沿稜有纵翅。 8—9 月开花。

产云南北部丽江和中甸。生海拔 3400—4500 米山地草坡或多石砾山坡。模式标本采自丽江。

叶干后磨成粉可杀虱子。

这种的叶细裂,花近闭合,上萼片船形,萼距短,是其主要特征。

亚组 2. 翠雀亚组——Subsect. *Grandiflora* W. T. Wang, 植物学报 10: 271. 1962.

叶全裂,裂片通常细裂。萼片蓝紫色。退化雄蕊多为宽倒卵形,不分裂或二浅裂。心皮 3 或 5。

系 1. 翠雀系——Ser. *Grandiflora* Nevski in Fl. URSS 7: 164. 1937.