

浅裂,边缘有圆齿,侧深裂片扇形,不等三裂近中部,两面有稀疏腺毛,沿脉有短柔毛,叶柄长约7厘米。总状花序长约9厘米,约有4花;轴和花梗有与茎相同的毛,但在花梗上部毛很密;下部苞片叶状;花梗长2.8—6.8厘米;小苞片与花邻接或近邻接,长圆状披针形,长10—18毫米,宽3.2—5.5毫米,密被腺毛;萼片蓝色,外面有短柔毛,上萼片宽卵形,长2—2.3厘米,距圆锥形或囊状,长5—6毫米,基部粗6—7毫米,其他萼片长约2厘米;花瓣顶端二裂;退化雄蕊的瓣片狭椭圆形,长约9毫米,二裂至中部,干时上部黄色,中部以下蓝色,腹面有黄色髯毛,爪长6毫米;外面雄蕊的花丝有毛;心皮(3—)5(—10),子房有白色柔毛。7月开花。

在我国产西藏西部。生海拔4900—5500米一带多石砾山坡。在巴基斯坦也有分布。

6b. 尖齿翠雀花(变种) 图版81: 5—7

Delphinium nordhagenii var. *acutidentatum* W. T. Wang in Addenda.

与选裂翠雀花的区别:叶质地较厚,近革质,牙齿较小,三角形,顶端尖。

产西藏西南部(普兰)。生海拔4700米一带多石砾山坡。

7. 浅裂翠雀花

Delphinium vestitum Wall. Cat. n. 4715. 1830; Royle, Ill. Bot. Himal. 55. 1834; Huth in Bot. Jahrb. 20: 414. 1895; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 494, f. 7, G. 1967.

茎高26—35厘米,和叶柄均多少密被反曲的短糙毛和开展的较长糙毛,不分枝或花序下有1分枝。基生叶约2,有长柄;叶片圆肾形,长3.5—5厘米,宽4.6—8.2厘米,三浅裂至本身长度的1/3处,浅裂片又不明显浅裂,有粗圆齿,两面有白色糙毛;叶柄长10—22厘米,基部具狭鞘。茎生叶2,下部的似基生叶,上部的较小,具较短柄。顶生总状花序长8—15厘米,有4—9花;轴和花梗有白色开展和反曲的糙毛和少数黄色腺毛;基部苞片似叶,其他的披针形;花梗长1.9—2.9厘米;小苞片与花邻接,狭披针形,长6—8毫米,宽1.8—2毫米,疏被糙毛;萼片宿存,淡兰紫色,长1.4—1.7厘米,外面有短糙毛,内面疏被短毛,距筒状圆锥形,长1.1—1.3厘米,基部粗5—6毫米,末端近直;花瓣无毛,顶端二浅裂;退化雄蕊瓣片狭卵形,长约6毫米,二裂近中部,裂片狭三角形,腹面中央有黄色髯毛;雄蕊无毛或花丝有疏柔毛;心皮3,子房密被灰白色毛。8—9月开花。

在我国产西藏南部(聂拉木)。生海拔3400米一带山地林边。在尼泊尔、印度西北部、克什米尔地区也有分布。

这种的叶分裂程度很小,掌状三浅裂不达中部,易与近缘种区别。

8. 普蓝翠雀花 图版 81: 1—4

Delphinium pulanense W. T. Wang in Addenda.

茎高约 15 厘米,粗约 7 毫米,与花序都有白色柔毛和黄色短腺毛。基生叶 1,与茎下部叶均有长柄;叶片肾形,长 2—4.5 厘米,宽 4—9 厘米,基部宽心形,三深裂至距基部约 5 毫米处,深裂片互相覆压,中央深裂片菱状倒卵形,三裂近中部,浅裂片有不等大的狭卵形小裂片,侧深裂片扇形,不等三裂,稍超过中部,两面有白色柔毛和少数黄色腺毛;叶柄长 3.5—9.5 厘米,基部有狭鞘,带蓝色。茎上部叶有稍长柄,叶片三角形,长约 3.5 厘米,三全裂,全裂片细裂,末回裂片披针状线形至线形,宽 2—3 毫米。总状花序长约 6 厘米,约有 15 朵密集的花;苞片叶状;花梗向上直展,长达 2 厘米;小苞片 2—3,生花梗上部或与花邻接,线形,长 12—20 毫米,宽 1.2—1.5 毫米,有柔毛;萼片深蓝色,外面有柔毛,近椭圆形,长约 2 厘米,距圆筒形,长 7—8 毫米,基部粗 3 毫米;花瓣无毛,顶端微凹;退化雄蕊的瓣片长约 5.5 毫米,二浅裂,裂片卵形,腹面有白色短髯毛,爪长约 6 毫米;雄蕊无毛;心皮 3,子房有稀疏短柔毛。7—8 月开花。

产我国西藏西南部普兰。生海拔 5000 米一带山地多石砾山坡。

这种的花序有极为密集的花,萼距很短,与密花翠雀花 *D. densiflorum* 相似,但叶分裂程度较大,基生叶和茎下部叶的一回裂片分裂较深,上部叶掌状全裂,全裂片近细裂,萼片深蓝色,易与区别。

9. 毛萼叶翠雀花 图版 82: 10—13

Delphinium hillcoatiae Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 144. 1968.

茎高约 90 厘米,多少密被开展的短柔毛和短腺毛,等距地生叶。茎中部叶具稍长柄;叶片五角形或肾状五角形,长 3.4—4 厘米,宽 5—7 厘米,三深裂至本身长度的 $4/5$ — $3/4$ 处,中央深裂片宽菱形或倒梯状菱形,在上部三浅裂,浅裂片有少数小裂片或牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二裂至中部附近,两面疏被短柔毛;叶柄长 4.5—6.5 厘米。总状花序有 8—15 花;轴与花梗密被开展的黄色腺毛和反曲的白色短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片长圆形;花梗向上斜展,长 1.2—3 厘米;小苞片距花 1.5—6 毫米,狭长圆形,披针形或狭倒披针形,长 6—11 毫米,宽 1.5—3 毫米,有短腺毛;萼片宿存,淡紫色,卵形,长 1.5—2.3 厘米,外面有短柔毛和腺毛,内面疏被短柔毛,距圆筒状钻形,长 1.5—1.7 厘米,直;花瓣无毛,顶端二浅裂;退化雄蕊的瓣片近正三角形,长约 5 毫米,二浅裂,腹面中央有黄色髯毛,爪比瓣片稍长;雄蕊无毛;心皮 3,子