

0.8—1.5 厘米;花梗长 1—10 厘米,被短糙伏毛;小苞片距花 1.5 毫米或与花邻接,披针状长圆形或披针形,长 8—10 毫米,宽 2—2.5 毫米,背面密被短糙伏毛;萼片蓝紫色,卵形或椭圆形,长 1.2—1.8 厘米,外面密被短糙伏毛,内面无毛或有少数短糙毛,距钻状圆筒形,长 1.2—1.7 厘米,基部粗 3.5—4.5 毫米;花瓣黑色,无毛;退化雄蕊黑色,瓣片比爪稍短,宽卵形,二浅裂,上部疏被长缘毛,腹面有淡黄色髯毛;花丝疏被短毛;心皮 3,子房有短毛。 7—8 月开花。

产新疆西部。生山坡上。

本种与长卵苞翠雀花 *D. elliptico-ovatum*、天山翠雀花 *D. tianshanicum* 均极相近,主要由小苞片的特征可以区别。

40. 天山翠雀花 图版 88: 10—13

Delphinium tianshanicum W. T. Wang, 植物学报 10: 85. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 163, f. 18, L. 1968.

茎高 (40—)60—115 厘米,被稍向下斜展的白色硬毛,等距地生叶。基生叶在开花时通常枯萎,与茎下部叶有长柄;叶片五角状肾形,长 6—9 厘米,宽 9—14 厘米,三深裂,中央深裂片菱状倒梯形或宽菱形,急尖,在中部之上三浅裂,有少数锐牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二裂近中部,两面被稍密的糙伏毛;叶柄长为叶片的 1.5—5 倍。顶生总状花序有 8—15 花;轴和花梗密被反曲的短糙伏毛;基部苞片三裂,其他苞片披针状线形,长 0.8—1.4 厘米;花梗长 2—6 厘米;小苞片距花 1.5—6 毫米,线形或披针状线形,长 5.5—9 毫米,宽 0.6—1 毫米,背面有短糙伏毛;萼片脱落,蓝紫色,卵形或倒卵形,长 1.1—1.5 厘米,外面密被短糙伏毛,距圆筒状钻形,长 1.1—1.4 厘米,基部粗约 3 毫米,花瓣黑色,微凹;退化雄蕊黑色,瓣片近卵形,二裂,上部有长缘毛,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮 3,子房密被短糙伏毛。蓇葖长 0.9—1.1 厘米;种子倒圆锥状四面体形,长 1.5 毫米,密生成层排列的鳞状横翅。 7—9 月开花。

产新疆天山山脉南北坡。生海拔 1700—2700 米间山地草坡、灌丛中或沟边草地。模式标本采自博格达山。

41. 东北高翠雀花

Delphinium korshinskyanum Nevski in Fl. URSS 7: 153, 724. 1937; 东北草本植物志 3: 114, 图版 45, 图 1—7. 1975.

茎高 55—90 厘米,上部无毛,中部以下被开展或稍向下斜展的白色长硬毛,等距地生叶。基生叶及茎下部叶有长柄;叶片肾状五角形,长 4.5—7 厘米,宽 7.5—13 厘米,三深裂至距基部 4—10 毫米处,中央深裂片菱状楔形或菱形,三裂,二回裂片有狭

卵形小裂片和锐齿,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,两面沿脉疏被糙毛;叶柄长为叶片的2—2.5倍,被开展的长糙毛。总状花序狭长,有(12—)18—25花;轴及花梗无毛;苞片披针状线形,长7—12毫米,有长缘毛;花梗长0.8—3.5厘米;小苞片与花邻接,披针形或披针状线形,长4—5毫米,宽0.8—1毫米,疏被长缘毛;萼片脱落,蓝紫色,椭圆状卵形,长1—1.3厘米,无毛或疏被长缘毛,距圆锥状钻形,长1.3—1.6(—1.9)厘米,直或末端稍向下弯曲;花瓣黑褐色,顶端二浅裂;退化雄蕊黑褐色,瓣片卵形,二浅裂,上部有长缘毛,腹面中央有黄色长髯毛;雄蕊无毛;心皮3,无毛。蓇葖长1—1.3厘米;种子倒卵状四面体形,长约2毫米,密生成层排列的鳞状横翅。7—8月开花。

在我国产黑龙江西部和北部。生海拔370—750米间山地草甸或林间草地。在苏联西伯利亚中部和远东地区也有分布。

可作杀虫剂,能消灭苍蝇和蟑螂(东北草本植物志)。

亚组4. 全裂翠雀花亚组——Subsect. *Trisecta* W. T. Wang, 植物学报 10: 80. 1962.

叶全裂,裂片浅裂。花序总状。花打开。萼片的脉不明显;距与萼片近等长。圆筒状钻形。

1种。

42. 全裂翠雀花 图版88: 1—2

Delphinium trisectum W. T. Wang, 植物学报 10: 80. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 539. 1967.

茎高45—50厘米,被反曲的短柔毛,等距地生叶,不分枝或有1分枝。最下部叶在开花时枯萎,其他下部叶有长柄,上部叶具短柄;叶片圆肾形,长(2.8—)4.5—6.8厘米,宽(5.2—)7.5—12厘米,三全裂,中央全裂片菱形,三深裂,二回裂片又深裂,小裂片卵形至线状披针形,全缘或有1齿,侧全裂片斜扇形,宽为中央全裂片的2倍,两面疏被短糙毛;叶柄长达17厘米。总状花序有(5—)10—14花,稀疏;轴和花梗密被反曲的短柔毛;下部苞片叶状或披针形,上部苞片变小,线形;下部花梗长4.5—7.5厘米,上部的长约2厘米;小苞片生花梗上部或与花邻接,线形或钻形,长4—7毫米,有短毛;萼片蓝紫色,椭圆形或椭圆状倒卵形,长1.4—1.7厘米,距比萼片稍长,圆筒状钻形,长1.6—2.1厘米,直或稍向下弯曲;花瓣黑褐色,无毛,顶端微凹;退化雄蕊黑褐色,瓣片二浅裂,上部边缘有长柔毛,腹面有淡黄色短髯毛;雄蕊无毛;心皮3,子房被短柔毛。4—5月开花。