

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.

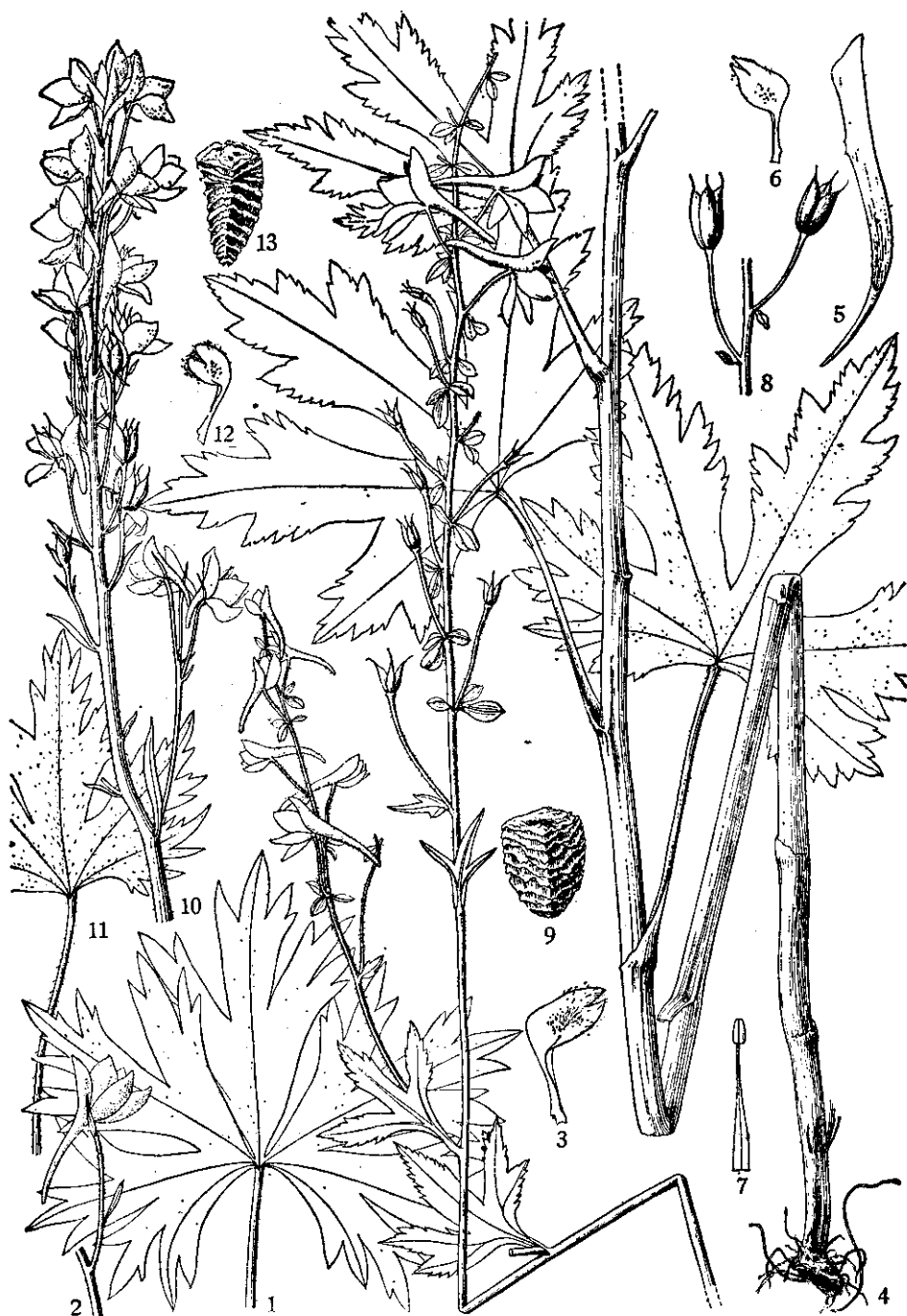
茎高 (40—)60—115 厘米,被稍向下斜展的白色硬毛,等距地生叶。基生叶在开花时通常枯萎,与茎下部叶有长柄;叶片五角状肾形,长 6—9 厘米,宽 9—14 厘米,三深裂,中央深裂片菱状倒梯形或宽菱形,急尖,在中部之上三浅裂,有少数锐牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二裂近中部,两面被稍密的糙伏毛;叶柄长为叶片的 1.5—5 倍。顶生总状花序有 8—15 花;轴和花梗密被反曲的短糙伏毛;基部苞片三裂,其他苞片披针状线形,长 0.8—1.4 厘米;花梗长 2—6 厘米;小苞片距花 1.5—6 毫米,线形或披针状线形,长 5.5—9 毫米,宽 0.6—1 毫米,背面有短糙伏毛;萼片脱落,蓝紫色,卵形或倒卵形,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



1—2. 全裂翠雀花 *Delphinium trisectum* 1. 叶; 2. 花。 3. 退化雄蕊。 4—9. 宽苞翠雀花 *D. maackianum* 4. 植株全形; 5. 花瓣; 6. 退化雄蕊; 7. 雄蕊; 8. 蓇葖; 9. 种子。 10—13. 天山翠雀花 *D. tianshanicum* 10. 花序; 11. 叶; 12. 退化雄蕊; 13. 种子。(赵宝恒、张泰利绘)