

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。

分布于湖北北部和河南东南部(鸡公山至商城一带)。生海拔400—800米间山地。模式标本采自河南商城。

亚组5. 二郎山翠雀花亚组——**Subsect. Erlangshanica** W. T. Wang, 植物学报 10: 86. 1962.

叶全裂,裂片细裂。花序总状。花闭合。萼片的脉不明显;距比萼片稍长,钻形。1种。

43. 二郎山翠雀花 图版 86: 6—8

Delphinium erlangshanicum W. T. Wang, 植物学报 10: 86. 1962;
Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 74. 1968.

植株高约30厘米。叶约4枚,均基生,有长柄,无毛;叶片圆形,宽6.5—9厘米,三全裂,中央全裂片菱状卵形,侧全裂片二深裂近基部,二至三回细裂,末回裂片线形,宽1.5—2.5毫米,边缘干时稍反卷,表面脉下陷;叶柄长14—18厘米,基部具短宽鞘。花茎直立,被反曲的白色短柔毛。总状花序疏生约6朵花;轴与花梗被与花茎相同的毛,还混生有少数黄色短腺毛;基部苞片披针形,长2.2厘米,其他的苞片披针状长圆形或披针形,长1.3—1.6厘米;花梗长1.8—6厘米,向上近直展,稍弯曲;小苞片与花邻接,披针形,长1—1.1厘米,宽1.6—1.8毫米;萼片淡蓝紫色,卵形或椭圆状卵形,外面被短柔毛,内面无毛,长1.4—1.6厘米,距钻形,长1.9—2.1厘米,基部粗3.5—4毫米,自中部向下镰状弯曲;花瓣黑色,顶端二裂,裂片披针形,疏被缘毛;退化雄蕊的瓣片黑色,二深裂,腹面基部以上疏被长柔毛,爪比瓣片短;雄蕊无毛;心皮3,子房密被短柔毛。9月开花。

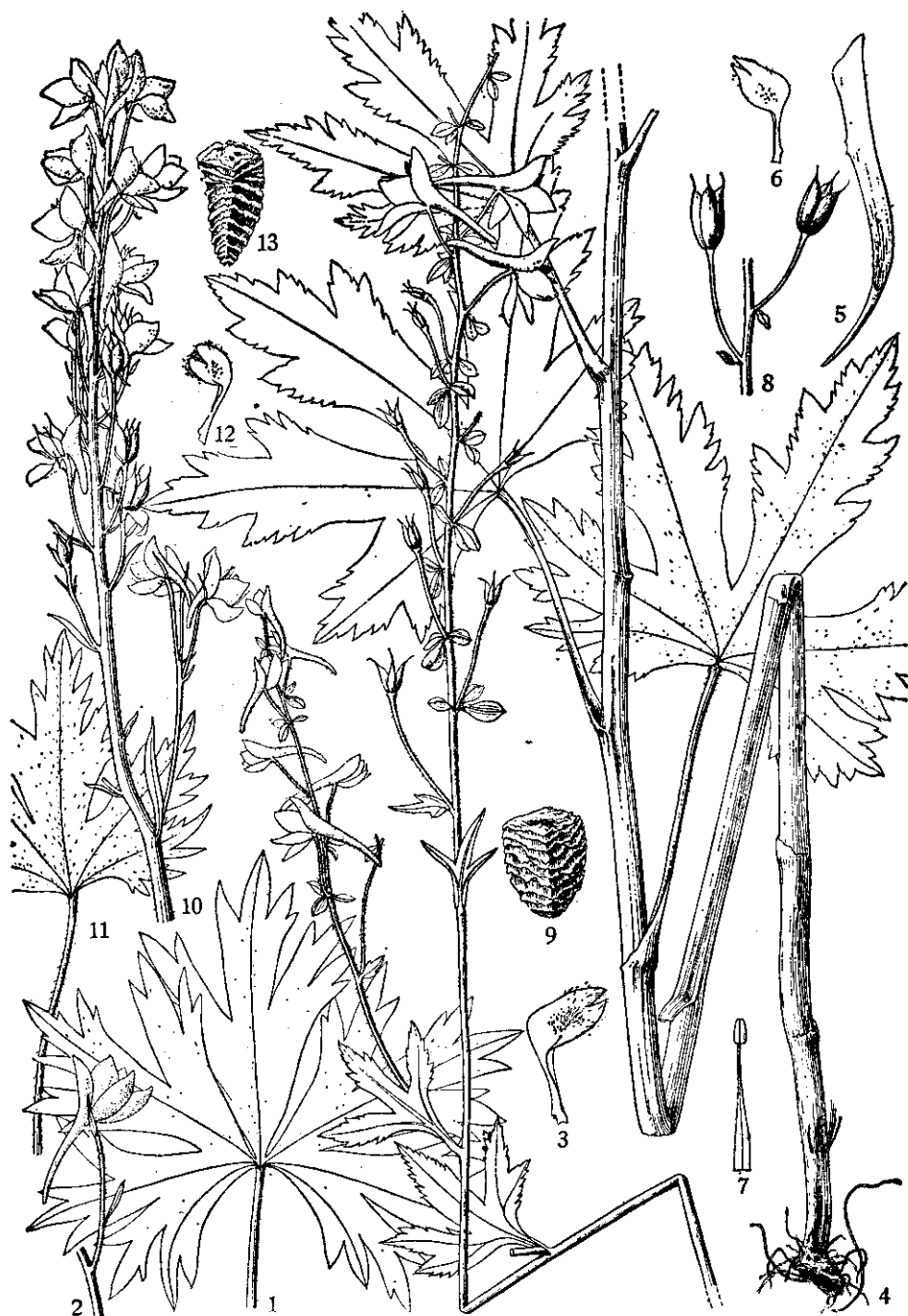
产四川天全二郎山。生海拔2300米山坡岩石上。

组3. 滇川翠雀花组——**Sect. 3. Pogonanthus** W. T. Wang, 植物学报 10: 137. 1962.

基生叶通常不存在,茎生叶4—10,下部的通常在开花时枯萎,掌状深裂或全裂,一回裂片通常浅裂,小裂片通常卵形或狭卵形。花序总状,稀伞房状。萼片脱落,蓝色、紫色或白色,脉不明显。退化雄蕊与萼片同色;瓣片卵形、长圆形或圆倒卵形,二裂或不分裂,腹面中央通常有髯毛,基部之上有2小突起。心皮3(—5)。种子偶而四面体形,只沿稜有狭翅,通常卵球形或椭圆球形,密生鳞状横翅。

亚组1. 粗距翠雀花亚组——**Subsect. Pachycentra** W. T. Wang, 植物学报 10: 137. 1962.

退化雄蕊多为倒卵形,不分裂或二浅裂。种子只沿稜有翅。心皮3或5。



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)