

2.4—3.8 厘米,有反曲的短柔毛;小苞片距花 2—4 毫米,偶而与花邻接,线形或狭长圆形,长 4—6 毫米;萼片宿存,卵形,长 1.5—1.7 厘米,上萼片蓝蓝色,其他萼片中央蓝蓝色,边缘白色,外面疏被短柔毛,距钻形,长 1.6—2.2 厘米,基部粗 2—3 毫米,末端钝;花瓣无毛,顶端钝或微凹;退化雄蕊的瓣片黑色,卵形,二裂达中部,腹面有黄色髯毛,爪与瓣片近等长,基部有附属物;雄蕊无毛;心皮 3,子房密被短柔毛。蓇葖长约 1.7 厘米;种子三棱形,长约 1 毫米,只沿稜有狭翅。 8 月开花。

产四川西南部(稻城一带)和云南西北部(中甸)。生海拔 3900 米山坡丛林边。

本种近软叶翠雀花 *D. malacophyllum*, 但小苞片近花或与花邻接,萼片较小,颜色淡,边缘白色,可以区别。

25. 巴塘翠雀花 图版 85: 6—7

Delphinium batangense Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 478, pl. 5, B. 1904; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 505, f. 8, D. 1967.——*D. pulcherrimum* W. T. Wang, 植物分类学报 6: 370. 1957.

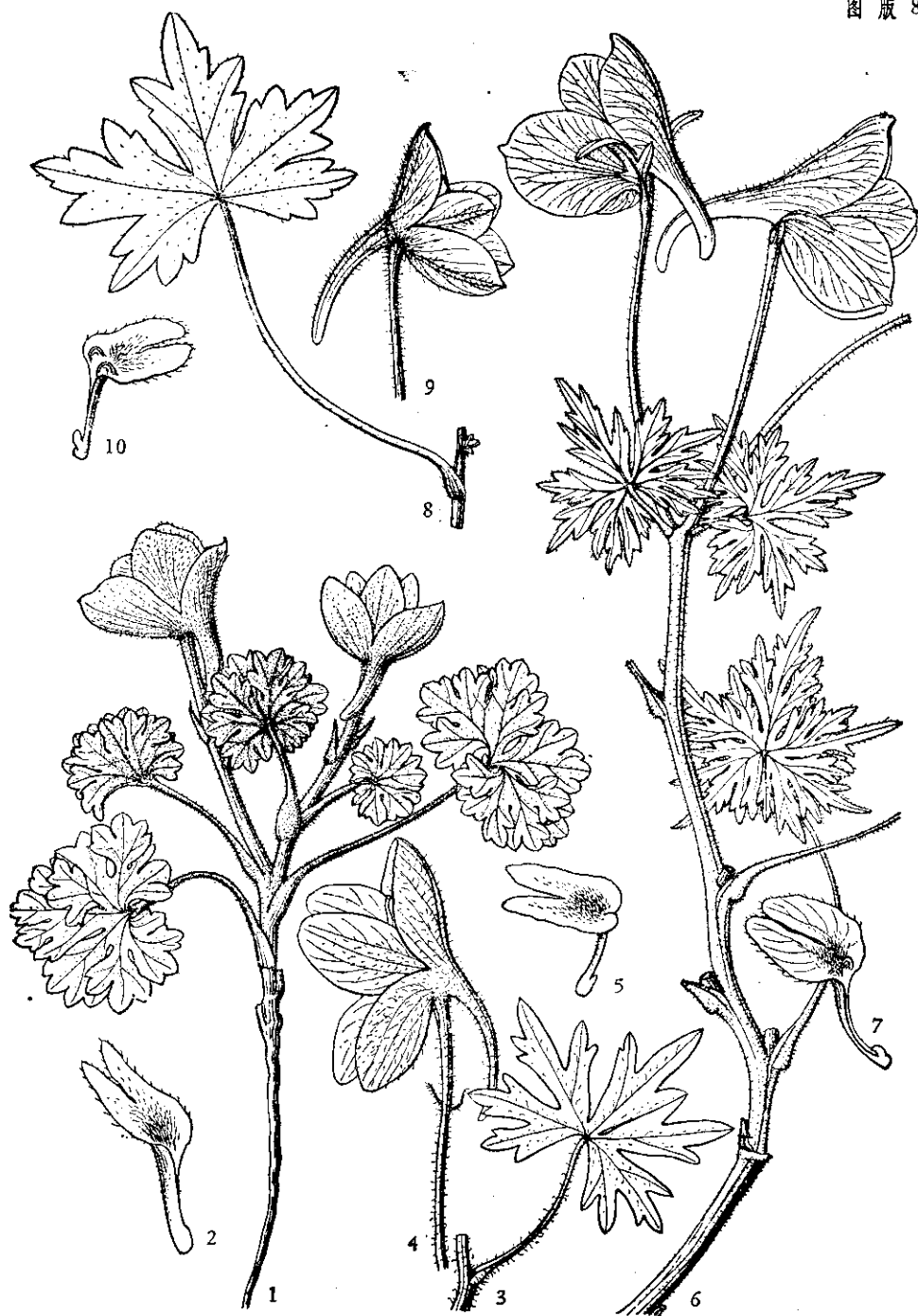
茎高 15—30(—50) 厘米,被反曲的短柔毛或变无毛,通常有 1 分枝,等距地生叶。茎下部叶有长柄,上部的有短柄;叶片五角状圆形,宽 3—4 厘米,三裂几达基部,裂片互相邻接或稍覆压,中央裂片菱形,长渐尖,侧裂片斜扇形,不等二至三深裂,二回裂片细裂,小裂片狭卵形至披针状线形,两面有短柔毛;叶柄长 1.5—7 (—9.5) 厘米。伞房花序生茎或分枝顶端,有 2—4 花;苞片叶状;花梗近直展,长 4—8 厘米,有短伏毛;小苞片与花邻接,披针形,长 8—12 毫米,宽 1—1.7 毫米;萼片蓝紫色,近圆形或宽椭圆形,长 1.7—2.2 厘米,宽 1.2—1.75 厘米,外面疏被短柔毛,距钻形,长 2.1—2.4 厘米,末端向下弯曲;花瓣褐色,无毛,顶端微凹;退化雄蕊黑褐色,瓣片与爪近等长,椭圆形,二裂至中部附近,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮 3,子房密被长柔毛。 8—9 月开花。

分布于云南西北部(德钦)和四川西南部。生海拔 3400—4200 米间山地草坡。模式标本采自四川巴塘。

26. 宽萼翠雀花 图版 86: 1—2

Delphinium pseudopulcherrimum W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 100. 1965.

茎高 20—50 厘米,疏被反曲的短柔毛,中部以上分枝。茎中部叶具稍长柄;叶片五角形,长 2.5—4.2 厘米,宽 4—6 厘米,三裂至距基部 1—4 毫米处,中央裂片菱形,近羽状深裂,小裂片稀疏,线状披针形,宽 2—4 毫米,侧裂片斜扇形,两面疏被短柔



1—2. 唐古拉翠雀花 *Delphinium tangkulaense* 1. 植株全形; 2. 退化雄蕊。3—5. 软叶翠雀花 *D. malacophyllum* 3. 茎下部叶; 4. 花; 5. 退化雄蕊。6—7. 巴塘翠雀花 *D. batangense* 6. 植株全形; 7. 退化雄蕊。8—10. 白缘翠雀花 *D. chenii* 8. 茎下部叶; 9. 花; 10. 退化雄蕊。(刘春荣绘)



1—2. 宽萼翠雀花 *Delphinium pseudopulcherrimum* 1. 花序; 2. 退化雄蕊。3—5. 美叶翠雀花 *D. calophyllum* 3. 花; 4. 基生叶; 5. 退化雄蕊。6—8. 二郎山翠雀花 *D. erlangshanicum* 6. 花; 7. 基生叶; 8. 退化雄蕊。(张泰利绘)

毛；叶柄长4—7厘米。伞房花序有(1—)2—6花；苞片叶状；轴和花梗密被反曲的短柔毛；花梗长1.4—5.5厘米，近直展；小苞片生花梗中部之上或上部，有时不存在，狭线形，偶而狭长圆形，长4—12(—18)毫米，宽0.5—1.2(—2.2)毫米；萼片宿存，蓝紫色，外面疏被短柔毛，上萼片近圆形，长1.8—2厘米，侧萼片长约2厘米，下萼片最大，长2—2.4厘米，距钻形，长1.8—2.2厘米，基部粗约3毫米，末端稍向下弯曲或呈镰刀状弯曲；花瓣无毛，顶端微凹；退化雄蕊的瓣片黑色，宽椭圆形，长约8毫米，二浅裂，腹面有淡黄色髯毛，爪与瓣片近等长，基部有附属物；花丝无毛或有疏柔毛；心皮3，子房密被短柔毛。蓇葖长约1.7厘米；种子三棱形，长约1.5毫米，沿稜有狭翅。8—9月开花。

产西藏拉萨一带。生海拔4000—5000米间山地草坡。

本种近巴塘翠雀花 *D. batangense*，但叶的一回裂片不互相覆压，顶端稍渐尖，小苞片不与花邻接，下萼片倒卵形可以区别。

27. 大通翠雀花 下冈哇(青海藏族)

Delphinium pylzowii Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 9: 709. 1876; Fl. Tang. 21, pl. 3. 1889; Huth in Bot. Jahrb. 20: 408. 1895; Stapf in Curtis's Bot. Mag. 145: t. 8813. 1919; 王文采, 植物学报 10: 78. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 701, 图 1401. 1972.

茎高(10—)20—55厘米，自下部或中部分枝，稀不分枝，被反曲的短柔毛。基部叶在开花时多枯萎。下部叶具长柄；叶片圆五角形，长1—2.8厘米，宽2.5—5厘米，三全裂，中全裂片一回三裂或常二至三回近羽状细裂，小裂片稀疏，狭披针形至线形，两面疏被短柔毛；叶柄长3.5—7.5厘米，基部近无鞘。伞房花序有2—6花；基部苞片叶状，上部的三裂或不分裂而呈钻形；花梗长4.5—9厘米，密被反曲或开展的短柔毛，并混有黄色腺毛；小苞片生花梗中部上下，线形或钻形，长3—7毫米；萼片宿存，蓝紫色，卵形，长1.6—1.8(—2.4)厘米，外面有白色柔毛，内面无毛，距钻形，长2.1—2.4厘米，上部粗约3毫米，末端向下弯曲；花瓣无毛，顶端微凹；退化雄蕊的瓣片黑褐色，长6—9毫米，二裂达中部，腹面被黄色髯毛，爪与瓣片近等长；雄蕊无毛；心皮5，子房密被柔毛。蓇葖长约1.8厘米；种子倒圆锥状四面体形，长约1毫米，沿稜近无翅。7—8月开花。

分布于青海东部和甘肃西部。生海拔2350—3000米间山地草坡。模式标本采自青海大通一带。

地上部分药用，治肠炎腹泻、肝病等症。