

Delphinium trichophorum var. **platycentrum** W. T. Wang, 植物学报 10: 75. 1962.

与毛翠雀花的区别：萼距较粗，圆锥状钻形，基部粗 6—8 毫米，末端钝或圆形。产四川西南部。生海拔 4000 米一带山地。模式标本采自四川木里。

4. 狭序翠雀花 图版 79: 1—4

Delphinium wrightii Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., n. s. 1: 166. 1948, p. p., excl. paratyp.; 王文采, 植物学报 10: 75. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 496, f. 7, k. 1967.

茎高 (30—) 40—48 (—70) 厘米，密被白色长糙毛，并混有黄色短腺毛，不分枝。基生叶约 4，有长柄；叶片肾形，与毛翠雀花相似，长 2.8—4 (—7) 厘米，宽 6—7.2 (—10) 厘米，裂片边缘有圆牙齿，两面有稍密的长糙毛，在背面脉上毛最密；叶柄长 5—10 厘米，密被长糙毛。茎生叶 1—2，较小。总状花序狭长，疏生 10—13 朵花；下部苞片似叶，上部苞片卵状披针形或长圆形，长 0.8—1.7 厘米，密被长糙毛；轴和花梗有与茎相同的毛，花梗直展；小苞片与花邻接，狭卵形至宽披针形，长 0.8—1.1 厘米；花平展；萼片紫色，外面被长糙毛，内面无毛，上萼片船状卵形，长 1.8—2.3 厘米，其余的卵形，长 1.4—1.6 厘米，距比萼片稍短或近等长，长 1.6—2 厘米，钻形，末端微尖，稍向下弯或成 U 字形向下弯曲；花瓣顶端微凹并疏被缘毛；退化雄蕊瓣片卵形，二浅裂，边缘有长毛，其他部分通常无毛，爪比瓣片长 2 倍；雄蕊无毛；心皮 3，子房密被柔毛。蒴果长 1.6—2.2 厘米；种子狭倒金字塔形，长 1.8—2.4 毫米，沿稜有狭翅。 8—9 月开花。

产四川木里一带。生海拔 3400 米山地草坡。

组 2. 密花翠雀花组——Sect. 2. *Elatopsis* Huth in Bot. Jahrb. 20. 339, 391. 1895.

叶掌状深裂或全裂。花序总状或伞房状。萼片宿存或脱落，蓝色或紫色。退化雄蕊黑褐色，偶尔与萼片同色；瓣片卵形或椭圆形，二裂，腹面中央通常有黄色髯毛，在基部之上通常有 2 小突起，基部突变狭成爪。心皮 3—5 (—7)。种子多少四面体形，只沿稜生翅或密生鳞状横翅。

近 60 种，分布于亚洲和欧洲。在密花翠雀花亚组 Subsect. *Brevicalcarata* 和囊距翠雀花亚组 Subsect. *Subumbellata*，一些种的萼距很短，呈囊状或圆锥状，这是翠雀属中很原始的特征。

亚组 1. 密花翠雀花亚组——Subsect. *Brevicalcarata* Huth in Bot. Jahrb.

20: 392. 1895 (pro trib.).

叶深裂,裂片浅裂,少有深裂或细裂。花序总状。花闭合或稍打开。萼片宿存,薄纸质,有明显的脉;距比萼短或与萼片近等长,囊状至钻形。

10 余种,分布于青藏高原、锡金、尼泊尔,以及帕米尔高原一带,1 种分布于苏联高加索。

5. 密花翠雀花 文阿玛保(西藏藏族) 图版 84: 1—4

Delphinium densiflorum Duthie ex Huth in Bot. Jahrb. 20: 393. 1895; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 102, pl. 102. 1896; 王文采,植物学报 10: 75. 1962; 青藏高原药物图鉴 1: 168, 图 72. 1972.——*D. brunoniunum* var. *densa* Maxim. Fl. Tang. 24. 1889.

茎直立,高 30—46 厘米,粗达 1 厘米,疏被柔毛或变无毛。叶基生并茎生,下部的有长柄,近花序的叶具短柄,叶片亚革质,肾形,长 3.2—3.7 厘米,宽 6—7 厘米,掌状三深裂,深裂片互相稍覆压,边缘有圆齿,表面近无毛,背面沿脉疏被短柔毛;基生叶的柄长达 17 厘米。总状花序长为植株的 $1/4$ — $1/2$,有 30—40 朵密集的花;花梗长 2—2.5 厘米,密被反曲的淡黄色腺毛;小苞片生花梗上部,线状长圆形,长 1.4—1.5 厘米,有长缘毛;萼片宿存,淡灰蓝色,外面被长柔毛,内面无毛,上萼片船状卵形,长 2.8—3 厘米,宽约 1.6 厘米,距圆锥状,长 0.8—1 厘米,顶端钝,其他的萼片较小,卵形,长约 2.4 厘米;花瓣顶端二浅裂,有缘毛;退化雄蕊长约 1.4 厘米,瓣片卵形,与爪近等长,二深裂,裂片宽披针形,在腹面中央有一丛长柔毛;雄蕊无毛;心皮 3,子房有柔毛。蓇葖长约 1.2 厘米;种子三棱形,长约 2 毫米,沿稜有狭翅。7—8 月开花。

在我国产青海、甘肃(天祝)。生海拔 3300—4500 米间山谷灌丛、河滩或冲积扇上。在尼泊尔及印度也有分布。

全草药用,可解乌头毒(青藏高原药物图鉴)。

《青藏高原药物图鉴》第一册,图 72 是密花翠雀花的图,可以参考。

6. 选裂翠雀花 图版 81: 8—10

Delphinium nordhagenii Wendelbo in Nytt Mag. Bot. 3: 227. 1954; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 489. 1967.

茎高约 28 厘米,有稀疏的淡黄色腺毛和开展的白色短柔毛,约生 4 叶。基生叶在开花时枯萎。茎下部叶有长柄,叶片草质,肾形,长约 4.8 厘米,宽 9.2 厘米,三深裂至距基部约 1.7 厘米处,一回和二回裂片互相覆压,中央深裂片小,扇状倒卵形,三



1—4.狭序翠雀花 *Delphinium wrightii* 1.植株全形; 2.花瓣; 3.退化雄蕊; 4.心皮。5—8.尖距翠雀花 *D. oxycentrum* 5.叶; 6.植株上部; 7.花瓣; 8.退化雄蕊。(张泰利绘)