

亚组 1. 须花翠雀花亚组

Subsect. **Pogonantha** W. T. Wang in Acta Bot Sin. 10(2): 141. 1962; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 398. 1979; Malyutin in Bot. Zhurn. 72: 690. 1987; Tamura in Hiepkko, Nat. Pflanzenfam., Zwei. Aufl. 17aIV: 300. 1995. — Sect. *Pogonanthus* W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 137. 1962; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 390. 1979. Type: *Delphinium pogonanthum* Hand. -Mazz.

基生叶不存在,或存在时在花期枯萎;茎生叶 3 深裂或 3 全裂片(全裂片浅裂),下部茎生叶常在花期枯萎。花序总状或伞房状。萼片蓝色或紫色,稀白色。花瓣和退化雄蕊与萼片同色。心皮 3,稀 5。种子倒卵球形,具密集并横向排列的小鳞片,稀具横向条纹,或近四面体形,沿纵棱具狭翅或无翅。

我国有 31 种,隶属于 4 系。其中,四川有 34 种,云南和西藏各有 9 种,甘肃有 5 种,新疆有 4 种,贵州、河南、内蒙古各有 3 种,青海、重庆、湖北各有 2 种,陕西和宁夏各有 1 种。

系 1. 粗距翠雀花系

Ser. **Pachycentra** W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 139. 1962; Tamura in Hiepkko, Nat. Pflanzenfam., Zwei. Aufl. 17aIV: 301. 1995. — Subsect. *Pachycentra* W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 137. 1962; et in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 190. 1979. Type: *Delphinium pachycentrum* Hemsl.

Ser. *Kingiana* W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 137. 1962. Type: *Delphinium kingianum* Bruhl ex Huth.

Ser. *Angulatoalata* W. T. Wang in l. c. 141. 1962. Type: *Delphinium kawaguchii* Tamura.

叶片 3 深裂或 3 全裂(全裂片不细裂)。花序总状。退化雄蕊瓣片多呈宽倒卵形,不分裂

或顶端 2 微裂或 2 浅裂。心皮 3 或 5。种子近四面体形,沿棱具狭翅或无翅。

我国有 10 种。其中,四川有 4 种,西藏和内蒙古各有 8 种,云南和青海各有 1 种。

98. 密叶翠雀花 图版 47: 1-2

Delphinium kingianum Bruhl ex Huth in Bot. Jahrb. 20: 469. 1895; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 137. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 49(1): 100. 1968; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 391, pl. 90: 1-12. 1979; et in Fl. Xizang. 2: 52. 1985; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 246. 2001. Holotype 西藏:拉萨之南,King's collector s. n. (not seen).

D. pachycentrum ssp. *tsangense* Bruhl var. *dasycarpum* Bruhl in Ann. Bot. Gard. Cula. 5(2): 108, pl. 128; B. 1896.

98a. var. **kingianum**

草本高 22~35 cm。茎密被白色反曲短柔毛和黄色开展短腺毛,不分枝。基生叶在花期枯萎;茎生叶相当稠密排列,叶片五角形,1.8~3.7 × 3~5.4 cm,2 全裂达距基部 1~1.5 mm 处,中央全裂片菱形,渐失,3 深裂,侧全裂片斜扇形,不等 2 深裂,末回裂片三角形或狭披针形,上面疏被短柔毛,下面疏被短腺毛;下部叶柄较长,上部的变短。总状花序长 4~14 cm,有较密集的花;轴和花梗密被短腺毛和少数短柔毛;花梗长 2.2~4.8 cm,上部有 2 狭条形小苞片。萼片蓝色,长圆形或倒卵状长圆形,长 16~21 mm,距比萼片稍短,钻形,长 11~15 mm。花瓣无毛,顶端圆形。退化雄蕊瓣片蓝色,宽倒卵形,顶端微凹,有白色髯毛。雄蕊花丝疏被短毛。心皮 3,子房密被短柔毛。7 月—8 月开花。

产于西藏南部。生于山坡草地,海拔 4 000~4 800 m。