

亚组 1. 密花翠雀花亚组

Subsect. **Densiflora** W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(1): 75. 1962. Type: *Delphinium densiflorum* Duthie ex Huth.

Tribus *Brevicalcarata* Huth in Bot. Jahrb. 20: 392. 1895, nom. inval. — Subsect. *Brevicalcarata* Huth ex W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 356. 1979.

叶 3 浅裂至 3 全裂。花序总状。萼片宿存或脱落,常具明显脉,比距长或稍短。

我国有 19 种,隶属于 3 系,多数种分布于西藏,少数种分布于新疆西部、青海、甘肃、内蒙古北部和云南西北部。

系 1. 密花翠雀花系

Ser. **Densiflora** W. T. Wang, ser. nov. Type: *Delphinium densiflorum* Duthie ex Huth.

Foliorum laminae 3-lobatae vel 3-partitae. Calcar sepalinum sepalis brevius. Semina subtetrahedralia, secus angulos longitudinales anguste alata.

叶片 3 浅裂或 3 深裂。萼距比萼片短。种子近四面体形,沿纵棱有狭翅。

我国有 11 种,7 种分布于西藏,在新疆有 2 种,在云南西北部和青海各有 1 种。

21. 短尾翠雀花 图版 13

Delphinium brachyurum W. T. Wang in Pl. Divers. Resour. 36(6): 788, fig. 1. 2014. Holotype 云南: 丽江,象山, alt. 3 400~3 600 m, 溪边, 花蓝色, 1992-10-01, 陈家瑞 92-503 (PE)。

草本高约 16 cm。叶 5, 均基生, 具长柄, 无毛; 叶片革质, 五角形, 2.5~3 × 4.5~5.5 cm, 3 全裂, 中央全裂片宽菱形, 3 中裂, 侧全裂片较大, 斜扇形, 不等 2 深裂, 末回裂片三角形或条状披针形; 叶柄长 8~9.5 cm。花葶长 1 cm, 粗 5 mm。

总状花序顶生, 长 15 cm, 有 6 花; 下部苞片叶状, 上部者不分裂, 卵形或条形; 花梗长 2~8.5 cm, 无毛, 近顶有 2 枚狭卵形小苞片。萼片蓝色, 两面均被短毛, 上萼片船形, 长 26 mm, 距尾状, 长 5~6 mm, 粗 0.6 mm, 其他萼片长 22 mm。花瓣无毛, 顶端 2 微裂。退化雄蕊瓣片褐色, 卵形, 长 12 mm, 2 深裂, 腹面基部之上密被黄色髯毛; 爪长 8 mm。雄蕊长 11 mm, 花丝有疏毛。心皮 3, 子房被短柔毛。9 月—10 月开花。

特产于云南丽江象山。生于溪边草地, 海拔 3 400~3 600 m。

22. 迭裂翠雀花 图版 14: 8-10

Delphinium nordhagenii Wendelbao in Nytt Mag. Bot. 3: 227. 1954; Munz in J. Arn. Arb. 48(4): 489. 1967; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 357, pl. 81: 8-10. 1979; et in Fl. Xizang 2: 45, fig. 11: 5-7. 1985; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 234. 2001. Holotype Pakistan: Chitral, Borum Gol, Wendelbao s. n. (not seen).

D. rutoense J. T. Pan in Biol. Inst. Qinghai Prov. Rep. Invest. Fl. Fauna Ah-li Reg. Tibet 128. 1979.

22a. var. **nordhagenii**

草本高约 28 cm。茎疏被淡黄色腺毛和短柔毛, 约有 4 叶。基生叶在花期枯萎。下部茎生叶有长柄; 叶片肾形, 约 4.8 × 9 cm, 3 深裂, 中央深裂片小, 宽倒卵形, 3 微裂, 边缘有圆齿, 侧深裂片扇形, 不等 3 中裂, 1 回和 2 回裂片互相覆压, 两面疏被腺毛; 叶柄长 7 cm。总状花序长约 9 cm, 有 4 花; 下部苞片叶状; 轴和花梗有与茎相同的毛; 花梗长 2.8~6.8 cm, 顶端有 2 披针形小苞片。萼片蓝色, 外面被短柔毛, 上萼片宽卵形, 长 20~23 mm, 距圆锥形, 长 5~6 mm, 其他萼片长 20 mm。退化雄蕊瓣片上部黄色, 下部蓝