

康县,大藏乡, alt. 3 975 m, 冷杉林边, 2007-08-16, D. E. Boufford 等 39854 (PE)。

草本高约 48 cm。茎基部粗 2 mm, 下部被开展硬毛, 上部无毛, 不分枝, 有 8 叶。茎生叶片五角形, (5~)6.8~9.4 × (5~)8~11.5 cm, 基部心形, 3 全裂, 中央全裂片菱形, 在中部 3 裂, 2 回裂片有少数牙齿, 侧全裂片斜扇形, 不等 2 深裂稍超过中部, 上面疏被短伏毛, 下面无毛; 叶柄长 (0.8~)4~7 cm。总状花序顶生, 长 13 cm, 有稀疏 3 花; 苞片小, 钻形; 轴和花梗无毛; 花梗长 5.2~8 cm, 中或上部有 2 钻形小苞片。萼片蓝紫色, 两面无毛, 上萼片圆卵形, 长 14 mm, 距钻形, 长 28 mm, 呈 U 字形弯曲, 其他萼片长 12~13 mm。花瓣无毛, 顶端全缘。退化雄蕊瓣片蓝色, 倒卵形, 长 5.5 mm, 2 半裂, 被黄色髯毛; 爪长 5 mm。雄蕊无毛。心皮 3, 无毛。8 月开花。

特产于四川马尔康县大藏乡。生于山地冷杉林边, 海拔 3 975 m。

系 3. 塔城翠雀花系

Ser. **Aemulantia** Nevski in Kom. Fl. URSS 7: 161. 1937. Type: *Delphinium aemulans* Nevski.

叶片 3 全裂, 全裂片细裂。花序有黄色腺毛。萼距长于萼片。退化雄蕊瓣片近方形, 2 半裂。

2 种, 分布于哈萨克斯坦、俄罗斯西伯利亚西部以及中国新疆西北部。我国有 1 种。

157. 塔城翠雀花 图 12

Delphinium aemulans Nevski in Kom. Fl. URSS 7: 161, 726. 1937; Munz in J. Arn. Arb. 48 (4): 502. 1967; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 422. 1979; J. G. Liu in Fl. Xinjiang. 2 (1): 256, pl. 68: 4-5. 1994; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 258. 2001. Holotype 哈萨克斯坦: Zaissan, Mon-

rak Mts., 1930-07-22, Gontscharvov & Borissova s. n. (LE, not seen; photo, PE)。

草本高 70~100 cm。茎下部被反曲短柔毛, 上部变无毛, 不分枝或分枝, 等距生叶。中部茎生叶有长柄; 叶片五角形, 7~12 × 13~18 cm, 基部宽心形, 3 全裂, 中全裂片菱形, 侧全裂片斜扇形, 所有全裂片均细裂, 末回裂片狭披针形或披针状条形, 两面疏被短柔毛; 叶柄比叶片稍长。总状花序长达 20 cm, 花密集; 苞片条状丝形; 轴和花梗密被黄色开展腺毛和少数白色反曲短柔毛; 花梗长 0.7~1.1 cm, 近顶端具 2 枚钻形小苞片。萼片蓝紫色, 椭圆状倒卵形, 长 12~14 mm, 外面被短腺毛, 距钻形, 长 12~13 (~17) mm, 稍向下弯曲或近拳卷。

花瓣无毛, 全缘。退化雄蕊瓣片紫色, 近方形, 2 半裂, 被淡黄色髯毛。雄蕊花丝有疏毛。心皮 3, 子房有短毛。7 月—8 月开花。

分布于中国新疆西北部以及哈萨克斯坦。生于山坡上, 海拔 1 400~1 900 m。

标本登录 托里: 关克俭 2700; 塔城, alt. 1 400 m, 李安仁, 朱家柁 10856; 和布克赛尔, alt. 1 900 m, 王兵 89-05。

系 4. 心叶翠雀花系

Ser. **Calthifolia** W. T. Wang, ser. nov. Type: *D. calthifolium* Q. E. Yang & Y. Luo.

A Ser. *Pogonanthis* W. T. Wang differt foliorum laminis cordatis indivisis vel inconspicue 3-lobulatis. Inflorescentiae racemosae. Sepala caerulea, calcaris sepalino breviora. Staminodiorum limbi caerulei apice 2-lobulati, ventere luteolo-barbati. Semina late ellipsoidea, dense et transversaliter undulato-rugosa.

叶片心形, 不分裂或不明显 3 微裂。花序总状。萼片蓝色, 比距短。退化雄蕊瓣片蓝色, 顶端 2 微裂, 腹面被淡黄色髯毛。种子宽椭圆体