



图 12 塔城翠雀花 1. 开花植株上部；2. 退化雄蕊。（引自《新疆植物志》）

Fig. 12 *Delphinium aemulans* 1. Upper part of flowering plant; 2. Staminode. (After Fl. Xinjiang)

形，有密集横向波状皱纹。

1 种，特产于四川北川县。

158. 心叶翠雀花 图版 67

Delphinium calthifolium Q. E. Yang & Y. Luo in Novon 11: 370, fig. 1. 2001; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 260. 2001. Holotype

四川：北川，坝底乡，西口，alt. 2 300 m，林中，1984-09，唐昌林等 647 (CDBI)。

草本高 25~40 cm。茎稍密被开展微硬毛，不分枝。基生叶 1，具长柄；叶片纸质，宽心形，约 7 × 6 cm，边缘具浅圆齿（齿顶端有小尖头），无毛；叶柄长 13 cm，基部稍增宽。茎生叶 1，似基生叶，但具较短柄（叶柄长 1~5 cm），有时不明显 3 浅裂，两面无毛或上面疏被微硬毛。总状花序顶生，长 5~12 cm，有稀疏 3~6 花；基部苞片有的 3 裂，其他苞片不分裂，披针形或钻形，长 5~10 mm，全缘，密被贴伏微硬毛；轴和花梗均被贴伏微硬毛；花梗长 2~5 cm；小苞片位花梗中部，披针形，长 2~5 mm，密被微硬毛。萼片蓝色，外面被短毛，内面无毛，上萼片宽卵形，长 14 mm，距钻形，长 25 mm，基部粗 3 mm，其他萼片宽卵形，长 12~13 mm。花瓣无毛，顶端急尖。退化雄蕊瓣片蓝色，卵形，长 7 mm，顶端 2 微裂，被黄色髯毛；爪长 5 mm。雄蕊无毛。心皮 2~3，无毛。蓇葖无毛。种子宽椭圆形，长 1 mm，有密横向波状皱纹。8 月—9 月开花。

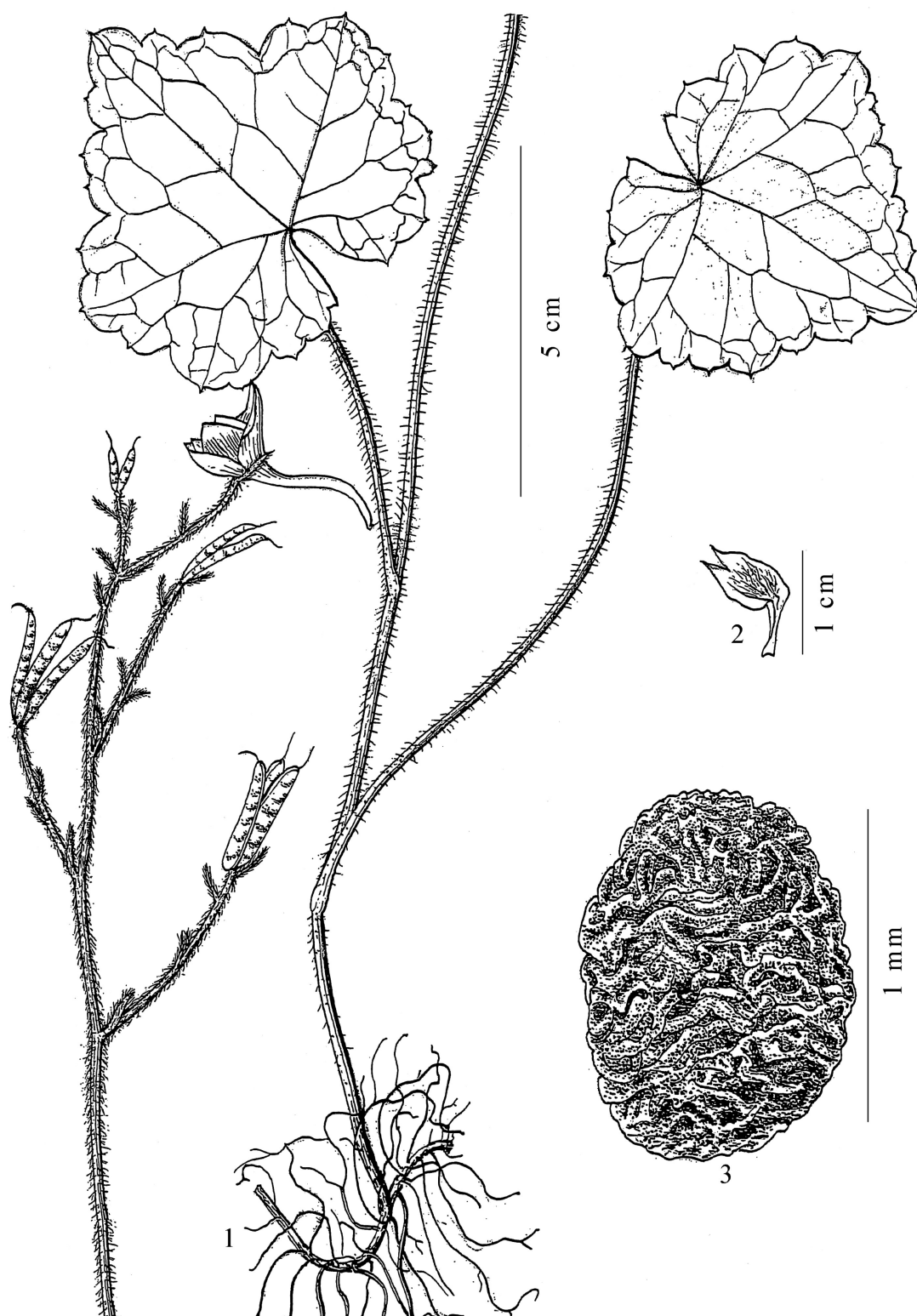
特产于四川北川县坝底乡。生于山地林中，海拔 2 300 m。

亚组 2. 湟中翠雀花亚组

Subsect. **Huangzhongensia** W. T. Wang, Subsect. nova. Type: *Delphinium huangzhongense* W. T. Wang.

A Subsect. *Pogonanthis* W. T. Wang differt floribus solitariis et terminalibus, staminodiorum limbis flavido-albis indivisis unguibus linearibus longioribus. Foliorum laminae 3-sectae. Sepala cinereo-caerulea, calcar sepalino longiora. Gynoecium ex carpellis quinque constans.

叶片 3 全裂。花单朵顶生。萼片灰蓝色，比距长。退化雄蕊淡黄白色；瓣片不分裂，比条形爪长。雌蕊群由 5 心皮组成。



图版 67 心叶翠雀花 1. 植株全形; 2. 退化雄蕊; 3. 种子。(引自杨亲二和罗艳, 2001; 孙英宝绘)

Plate 67 *Delphinium cultifolium* 1. Flowering plant; 2. Staminode; 3. Seed.

(After Q. E. Yang & Y. Luo, 2001; drawn by Y. B. Sun)