

形小苞片。萼片蓝色,外面被短毛,内面无毛,上萼片宽卵形,12 × 8 mm,距钻形,长18 mm,其他萼片狭椭圆形。花瓣无毛,顶端微凹。退化雄蕊瓣片近长方形,长6 mm,顶端微凹,被黄色髯毛;爪长6 mm,基部有1钩状附属物。花丝有疏毛。心皮3,子房密被柔毛。9月—10月开花。

特产于云南洱源县。生于海拔3 000 m的山地。

### 187. 密距翠雀花 图版 75: 1-5

**Delphinium pycnocentrum** Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 379. 1886; Pl. Delav. 26. 1889; et in Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, 5: 175. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 464. 1895; Finet & Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 51: 487. 1904; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 163. 1962; Munz in J. Arb. 49(1): 78. 1968, p. p. excl. syn.; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 436. 1979, p. p. excl. syn.; in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 490. 1993, p. p. excl. syn.; et in Fl. Yunnan. 11: 138. 2000, p. p. excl. syn. Holotype 云南: 洱源, 洋芋山, alt. 3 000 m, 1884-10-08, J. M. Delavay 993 (P. not seen; photo, PE)。

草本高40~100 cm。茎基部密被反曲并贴伏的短毛(毛长0.3~0.5 mm)和一些较长反曲毛(毛长1.2 mm),上部变无毛,不分枝或分枝,有4~5叶。基生叶2~3,与下部茎生叶有长柄;叶片五角形,4~8 × 6~13 cm,基部心形,3深裂近基部,稀3全裂,中央1回裂片宽菱形,2~3回细裂,侧生1回裂片斜扇形,不等2深裂,2回裂片也2~3回细裂,末回裂片披针状条形至条形,宽1~4.5 mm,上面被短伏毛,下面近无毛;叶柄长达20 cm。顶生总状花序,狭长,长10~26 cm,有4~18花;侧生总状花序有4~5花;苞片披针形;轴和花梗无毛或疏被短毛;花梗向上直

展,长1~3.5 cm,上部具2长3~6 mm的小苞片。萼片蓝色,外面被短毛,内面无毛,上萼片狭卵形,12~14 × 6 mm,距钻形,长16~18 mm,其他萼片椭圆形。花瓣无毛,全缘。退化雄蕊瓣片狭倒卵形,长7 mm,顶端2微裂,被黄色髯毛;爪长5 mm,雄蕊无毛。心皮3,子房只在腹缝线上有短毛。8月—10月开花。

分布于云南洱源至大理一带。生于海拔2 600~3 000 m一带的山地。

标本登录 云南: 洱源, 黑山门, J. M. Delavay s.n.; 大理, 苍山, 王汉臣 4559, 陈家瑞 92-500, 杨亲二 94-10, 杨亲二, 袁琼 180。

### 系 2. 会泽翠雀花系

Ser. **Hueizeensia** W. T. Wang, ser. nov. Type: *Delphinium hueizeense* W. T. Wang.

Semimia inconspicue obconica, dense transversaliterque squamulosa.

种子不明显倒圆锥形,具密集横向排列的小鳞片。

1种,产于云南东北部。

### 188. 会泽翠雀花 图版 76: 1-2

**Delphinium hueizeense** W. T. Wang in Bull. Bot. Res. Harbin 6(1): 18, pl. 5: 6-8. 1986; et in Fl. Yunnan. 11: 129, pl. 39: 6-8. 2000; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 260. 2001. Type 云南: 会泽, 大海, 横山, alt. 3 350 m, 溪边竹林边, 1963-09-26, 东川队 63-101 (holotype, KUN); 同地, 滴水岩, alt. 3 380 m, 草地, 1963-09-26, 东川队 63-039 (paratype, KUN)。

草本高12~20 cm。茎被反曲硬毛,不分枝,有1叶。基生叶数枚,具长柄;叶片五角形,2~5.2 × 3.8~8.2 cm,基部心形,3裂稍超过中部,中央1回裂片宽菱形或菱形,3浅裂,浅裂片有1~2牙齿,侧生1回裂片斜扇形,不等2裂近中



图版 75 1-5. 密距翠雀花 1. 总状花序; 2. 叶; 3. 退化雄蕊; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊群。(据杨亲二, 袁琼 180)

6-9. 洱源翠雀花 6. 植株全形; 7. 退化雄蕊; 8. 雄蕊; 9. 雌蕊群。(据 isotype; 孙英宝绘)

Plate 75 1-5. **Delphinium pycnocentrum** 1. Raceme; 2. Leaf; 3. Staminode; 4. Stamen; 5. Gynoecium. (From

Q. E. Yang & Q. Yuan 180) 6-9. **D. lankongense** 6. Habit; 7. Staminode; 8. Stamen;

9. Gynoecium. (From isotype; drawn by Y. B. Sun)