

在我国产西藏中部(申札)。生海拔 5300 米一带多石砾山坡。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

16. 拟冰川翠雀花 图 19

Delphinium pseudoglaciale W. T. Wang in Addenda.

植株高约 10 厘米。茎和叶柄有开展的短柔毛,自近基部处约有 2 条分枝。基生



图 19 拟冰川翠雀花 *Delphinium pseudoglaciale*
1. 植株全形; 2. 退化雄蕊。(刘春荣绘)

叶约 2, 与茎生叶均有长柄; 叶片宽三角状肾形, 长 1.5—2 厘米, 宽 2.7—3.8 厘米, 三全裂, 全裂片互相多少覆压, 有长柄(中央的长达 17 毫米, 侧生的长 10—12 毫米), 2—3 回近细裂, 末回裂片狭卵形至披针状线形, 两面均稍密被开展的短柔毛; 叶柄扁, 长 1.8—4.8 厘米, 基部有狭鞘。花 1—2 朵生茎或分枝顶部, 垂直, 闭合; 花梗直上展, 长 3.5—5 厘米, 密被白色柔毛和少数黄色短腺毛; 小苞片叶状或线形, 长约 1 厘米, 有密柔毛; 萼片白色, 宽椭圆形, 上萼片长约 2.2 厘米, 其他萼片长约 2 厘米, 外面有稍密的短柔毛和黄色短腺毛, 内面的柔毛较疏, 脉明

显, 距圆锥状钻形, 长约 1.9 厘米, 基部粗约 4 毫米; 花瓣顶端微凹, 内面有黄色毛; 退化雄蕊长约 14 毫米, 瓣片长约 6.5 毫米, 腹面中央有稀疏黄色毛, 二裂近中部, 裂片狭三角形, 有白色长柔毛, 爪有黄色短腺毛; 花丝上部有疏毛; 心皮 5。蒴果长约 1.2 厘米, 有柔毛; 种子四面体形, 长约 2 毫米, 只沿棱有狭翅。 8—9 月开花。

产西藏南部(南木林)。生海拔 4900 米一带多石砾山坡。

本种近冰川翠雀花 *D. glaciale*, 但基生叶的全裂片有长柄, 花垂直, 较小, 萼片内面有毛, 距直, 钻形, 花丝有毛, 退化雄蕊较狭, 裂片狭三角形, 爪有腺毛, 可以区别。

17. 黄粘毛翠雀花 图版 83: 7—9

Delphinium viscosum Hook. f. et Thoms. var. *chrysotrichum* Brühl

ex Huth in Bot. Jahrb. 20: 401. 1895; Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 104. 1896; 王文采, 植物学报 10: 77. 1962.

茎高达 60 厘米, 密被开展的白色短柔毛和黄色腺毛, 分枝。茎生叶约 3, 有短柄, 叶片肾状五角形, 长 4—4.5 厘米, 宽 6.5—7.5 厘米, 基部心状截形, 三深裂稍超过中部, 中央深裂片倒梯形, 上部三浅裂, 小裂片宽卵形, 有 1 牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二或三裂近中部, 两面疏被短柔毛, 叶柄长 1.8—2.4 厘米, 密被柔毛。花序伞房状, 生茎和分枝的顶端, 有 3—4 花; 苞片三裂, 裂片长圆状披针形; 花梗向上近直展, 长 3—4.5 厘米, 密被开展的黄色腺毛和反曲的白色短柔毛; 小苞片接近花, 伏在萼上, 披针形, 长 8—10 毫米, 宽约 2 毫米; 萼片宿存, 蓝紫色, 宽卵形, 长 1.8—2 厘米, 两面疏被短柔毛, 距筒状圆锥形, 长 1.5—1.7 厘米, 基部粗 5—6 毫米, 末端微钝; 花瓣先端有少数糙毛, 二浅裂; 退化雄蕊长约 1.5 厘米, 瓣片二裂近中部, 腹面有黄色长髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 子房被短柔毛。 9—10 月开花。

产西藏南部。生海拔 3200 米山地草坡。在尼泊尔、锡金也有分布。

粘毛翠雀花 *D. viscosum* 与黄粘毛翠雀花的区别在于心皮无毛或只在腹缝线上疏被柔毛, 分布于锡金等地。

黄粘毛翠雀花的叶基部截状心形是其与近缘种区别的主要特征。

18. 珠峰翠雀花 图版 78: 7—8

Delphinium chumulangmaense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 98. 1965.

茎低矮, 高约 6.5 厘米, 被伸展的白色短柔毛, 不分枝, 近基部处生约 3 叶。叶长 2.1—2.8 厘米, 有长柄; 叶片圆五角形, 长 6—9 毫米, 宽 1.2—1.5 厘米, 三全裂, 全裂片互相覆压, 中央全裂片菱状宽卵形, 三浅裂, 浅裂片互相覆压, 有 3 圆牙齿, 两面稍密被短柔毛, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂; 叶柄长 1.4—1.8 厘米, 被与茎相同的毛。花单生茎端; 小苞片距花 3.5 厘米, 线形, 长 8 毫米, 宽 1 毫米, 密被短柔毛; 萼片宿存, 淡紫色, 圆倒卵形或近圆形, 长 1.6—1.8 厘米, 宽 1.4—1.6 厘米, 外面稍密被短柔毛, 内面只在近边缘处疏被短柔毛, 距圆锥状钻形, 长 1.3 厘米, 基部粗 4 毫米; 花瓣无毛, 顶端二浅裂; 退化雄蕊黑色, 瓣片长 6 毫米, 二裂稍超过中部, 边缘被长纤毛, 腹面基部之上被黄色髯毛, 爪长 8.5 毫米, 无附属物; 雄蕊无毛; 心皮 4, 子房密被短柔毛。 7 月开花。

产珠穆朗玛峰。生海拔 5050 米山地。

19. 唐古拉翠雀花 图版 85: 1—2



1—3. 紫苞翠雀花 *Delphinium purpurascens* 1. 花序; 2. 基生叶; 3. 退化雄蕊。4—6. 黄毛翠雀花 *D. chrysotrichum* 4. 植株上部; 5. 基生叶; 6. 退化雄蕊。7—9. 黄粘毛翠雀花 *D. viscosum* var. *chrysotrichum* 7. 基生叶; 8. 花; 9. 退化雄蕊。(王金凤绘)