

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

ceolato-linearibus vel linearibus, sepalis intense coeruleis facile differt.

西藏(Tibet): 普兰(Pulan), 巴格, 海拔5100米, 冰迹坡岩石缝中, 1976年7月24日, 青藏队8289 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所); 同地, 海拔5000米, 碎石带, 1974年8月24日, 青海生物研究所西藏队4217。

10. *Delphinium subspathulatum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. stapelioso* Bruhl, a quo caulibus simplicibus sparse hirtellis, foliis magis divisis, bracteolis oblongo-oblanceolatis, calcare sepalino brevior differt.

西藏(Tibet): 聂拉木(Nielamu), 曲乡, 海拔3800米, 林边, 1972年8月30日, 西藏中草药队1652 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

11. *Delphinium purpurascens* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. subspathulato* W. T. Wang, a quo bracteolis naviculari-lanceolatis, calcare sepalino subconico vel saccato crassiore, petalis intus luteo-barbatis, staminodiorum lobis angustioribus differt.

西藏(Tibet): 聂拉木(Nielamu), 海拔3800米, 山坡, 1972年9月2日, 西藏中草药队1731 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

16. *Delphinium pseudoglaciale* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. glaciale* Hook. f. et Thoms, a quo foliorum basaliū lobis primariis longe petiolulatis, petiolulis 10—17mm longis, floribus minoribus perpendicularibus, sepalis brevioribus 2—2.2cm longis intus puberulis, calcare sepalino subulato haud curvato, filamentis puberulis, staminodii angustioribus, eorum lobulis anguste triangularibus, unguibus longioribus lutes-glanduloso-puberulis differt.

西藏(Tibet): 南木林(Nanmulin), 红堆, 彭多, 海拔4900—5000米, 流石坡, 1975年9月2日, 西藏队植被组6052 (模式标本 *Typus*! 存中国科学院植物研究所)。

20. *Delphinium chungbaense* W. T. Wang, sp.¹ nov.

Affine *D. tangkulaensi* W. T. Wang, a quo foliis minoribus (limbis 6—9mm longis 14—19mm latis) dorso glabris, bracteolis foliaceis, sepalis intus glabris brevioribus (1.2—1.6cm longis), petalis staminodisque apice indivisis differt.

西藏(Tibet): 仲巴(Chungba), 龙格尔, 彭错拉山, 海拔5600米, 岩屑坡, 1975年