

这种的叶分裂程度很小,掌状三浅裂不达中部,易与近缘种区别。

8. 普蓝翠雀花 图版 81: 1—4

Delphinium pulanense W. T. Wang in Addenda.

茎高约 15 厘米,粗约 7 毫米,与花序都有白色柔毛和黄色短腺毛。基生叶 1,与茎下部叶均有长柄;叶片肾形,长 2—4.5 厘米,宽 4—9 厘米,基部宽心形,三深裂至距基部约 5 毫米处,深裂片互相覆压,中央深裂片菱状倒卵形,三裂近中部,浅裂片有不等大的狭卵形小裂片,侧深裂片扇形,不等三裂,稍超过中部,两面有白色柔毛和少数黄色腺毛;叶柄长 3.5—9.5 厘米,基部有狭鞘,带蓝色。茎上部叶有稍长柄,叶片三角形,长约 3.5 厘米,三全裂,全裂片细裂,末回裂片披针状线形至线形,宽 2—3 毫米。总状花序长约 6 厘米,约有 15 朵密集的花;苞片叶状;花梗向上直展,长达 2 厘米;小苞片 2—3,生花梗上部或与花邻接,线形,长 12—20 毫米,宽 1.2—1.5 毫米,有柔毛;萼片深蓝色,外面有柔毛,近椭圆形,长约 2 厘米,距圆筒形,长 7—8 毫米,基部粗 3 毫米;花瓣无毛,顶端微凹;退化雄蕊的瓣片长约 5.5 毫米,二浅裂,裂片卵形,腹面有白色短髯毛,爪长约 6 毫米;雄蕊无毛;心皮 3,子房有稀疏短柔毛。7—8 月开花。

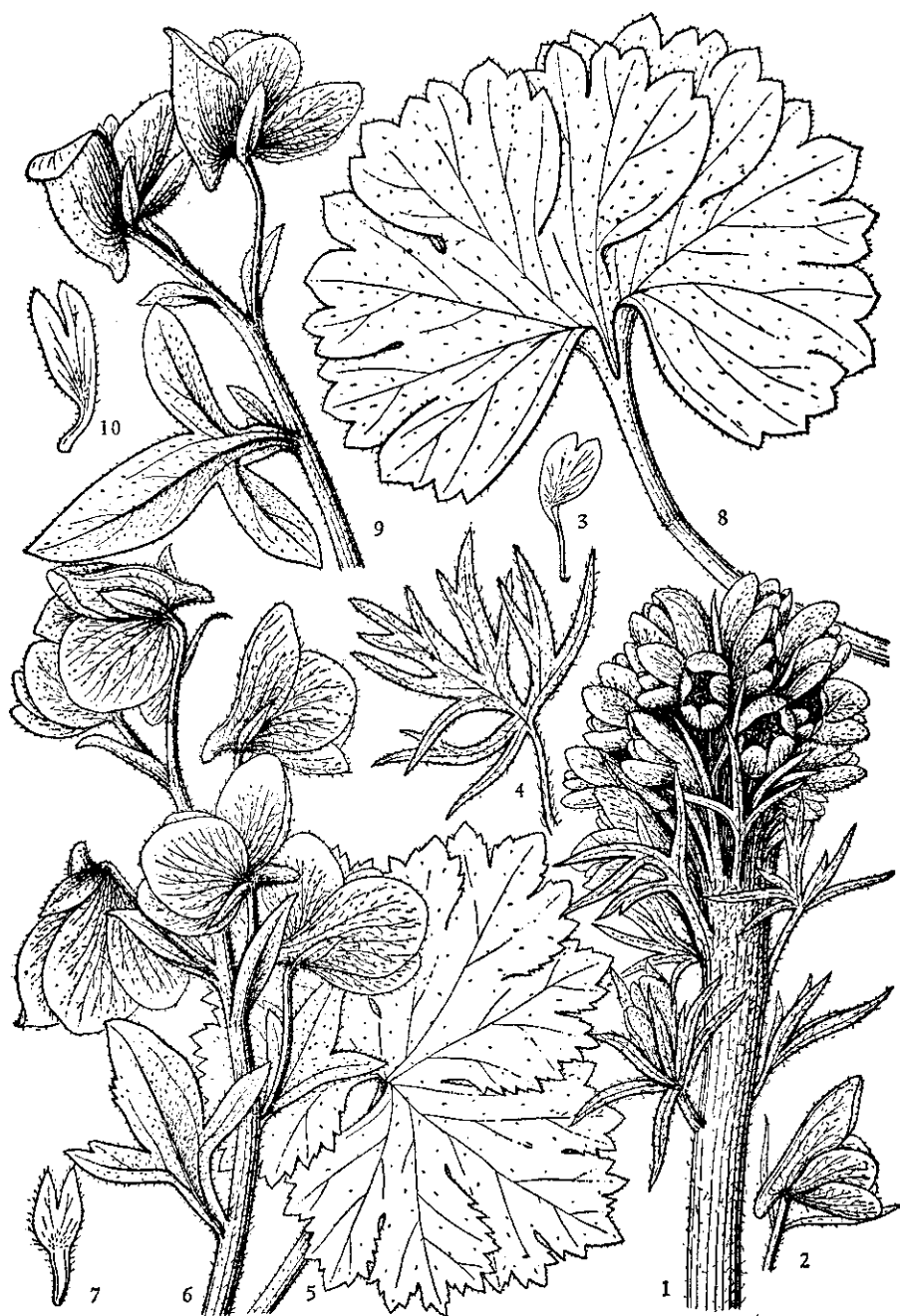
产我国西藏西南部普兰。生海拔 5000 米一带山地多石砾山坡。

这种的花序有极为密集的花,萼距很短,与密花翠雀花 *D. densiflorum* 相似,但叶分裂程度较大,基生叶和茎下部叶的一回裂片分裂较深,上部叶掌状全裂,全裂片近细裂,萼片深蓝色,易与区别。

9. 毛萼叶翠雀花 图版 82: 10—13

Delphinium hillcoatiae Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 144. 1968.

茎高约 90 厘米,多少密被开展的短柔毛和短腺毛,等距地生叶。茎中部叶具稍长柄;叶片五角形或肾状五角形,长 3.4—4 厘米,宽 5—7 厘米,三深裂至本身长度的 $4/5$ — $3/4$ 处,中央深裂片宽菱形或倒梯状菱形,在上部三浅裂,浅裂片有少数小裂片或牙齿,侧深裂片斜扇形,不等二裂至中部附近,两面疏被短柔毛;叶柄长 4.5—6.5 厘米。总状花序有 8—15 花;轴与花梗密被开展的黄色腺毛和反曲的白色短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片长圆形;花梗向上斜展,长 1.2—3 厘米;小苞片距花 1.5—6 毫米,狭长圆形,披针形或狭倒披针形,长 6—11 毫米,宽 1.5—3 毫米,有短腺毛;萼片宿存,淡紫色,卵形,长 1.5—2.3 厘米,外面有短柔毛和腺毛,内面疏被短柔毛,距圆筒状钻形,长 1.5—1.7 厘米,直;花瓣无毛,顶端二浅裂;退化雄蕊的瓣片近正三角形,长约 5 毫米,二浅裂,腹面中央有黄色髯毛,爪比瓣片稍长;雄蕊无毛;心皮 3,子



1—4. 普兰翠雀花 *Delphinium pulanense* 1. 植株上部; 2. 花; 3. 退化雄蕊; 4. 茎中部叶。
 5—7. 尖齿翠雀花 *D. nordhagenii* var. *acutidentatum* 5. 茎下部叶; 6. 花序; 7. 退化雄蕊。
 8—10. 选裂翠雀花 *D. nordhagenii* 8. 茎下部叶; 9. 花序; 10. 退化雄蕊。(吴彰桦绘)

150. *Aconitum talassicum* M. Pop. var. **villosulum** W. T. Wang, var. nov.

A var. **talassico** differt caulibus humilioribus (circ. 32 cm altis), foliis minoribus (limbis 1.8—3.6 cm longis 3.5—5.8 cm latis), inflorescentibus villosulis, sepalis ovarisque densius pubescentibus.

新疆(Sinchiang): 伊犁(ILI), 1970 年, 新疆生物研究所植物标本室 32280 号(模式标本 Typus! 存新疆生物研究所)。

154 *Aconitum glabrisepalum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. sessilifloro* (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz., a quo planta tota glaberrima, bracteolis minoribus a flore remotis subulato-linearibus 2—3.5 mm longis 0.5—0.7 mm latis differt.

四川(Szechuan): 康定(Kangting), 榆林宫, 山坡, 1939 年 9 月 9 日, 周鹤昌 857(模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所)。

Delphinium L.

1. *Delphinium forrestii* var. **leiophyllum** W. T. Wang, var. nov.

A var. **forrestii** differt caulibus inferne glabris superne sparse luteo-glanduloso-puberulis, foliis margine sparse luteo-glanduloso-puberulo excepto glabris, inflorescentibus plus minusve elongatis.

西藏(Tibet): 林周(Linchou), 海拔 4300—4500 米, 山坡灌丛乱石中, 1972 年 10 月 3 日, 西藏中草药队 1910 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所); 加查(Chia-cha), 海拔 4600—4800 米, 山坡, 1972 年 8 月 29 日, 西藏中草药队 4528。

6. *Delphinium nordhagenii* Wendelbo var. **acutidentatum** W. T. Wang, var. nov.

A var. **nordhagenii** differt foliis textura crassioribus subcoriaceis, eorum dentibus minoribus triangularibus apice acutis.

西藏(Tibet): 普兰(Pulan), 科加, 海拔 4700 米, 山坡石缝, 1974 年 8 月 20 日, 青海生物研究所西藏队 4119 (模式标本 Typus! 存青海生物研究所)。

8. *Delphinium pulanense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. densifloro* Duthie, sed foliis basalibus magis divisis, lobis primariis inciso-lobulatis, lobulis ultimis anguste ovatis vel lanceolatis, eis caulinis superioribus ad basin trisectis dissectis, lobulis ultimis lan-

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