

产四川木里。生海拔 3300 米山地溪边草丛中。

69. 弯距翠雀花 图版 97: 1—7

*Delphinium campylocentrum* Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11: 31. 1890; Huth in Bot. Jahrb. 20: 421. 1895; 王文采, 植物学报 10: 149. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 235, f. 19, B. 1968; 中国高等植物图鉴 1: 705, 图 1410. 1972.

茎高 75—100 厘米, 无毛, 上部有少数分枝, 等距地生叶。茎中部叶最大, 有较长柄; 叶片五角形, 长 7—8.4 厘米 宽 10—14 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 渐尖, 中部以下全缘, 在中部三裂, 二回裂片有小裂片和牙齿, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面均被短柔毛; 叶柄稍长于叶片, 疏被短毛。圆锥花序有多数花; 轴和花梗多少密被黄色短腺毛; 花梗长 2.2—6 厘米; 小苞片生花梗中部或上部, 钻形, 长 5—7 毫米; 萼片蓝紫色, 卵形或倒卵形, 长 1—1.4 厘米, 外面有少数短腺毛, 在顶端之下具角状突起, 突起长 2.5—3.5 毫米, 黄色, 顶端二裂, 距钻形, 长 1.8—2 厘米, 呈 U 字形或马蹄形向下弯曲, 或成直角下弯; 花瓣蓝色, 无毛, 顶端二浅裂; 退化雄蕊蓝色, 瓣片二深裂, 腹面有黄色髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3(—4), 无毛。蓇葖长 1—1.4 厘米; 种子倒卵状四面体形, 长约 1.8 毫米, 有波状横皱褶。7—9 月开花。

分布于四川西北部(小金、理县以北)、甘肃南部。生海拔 3400—3900 米间山地云杉林中或林边草坡。模式标本采自四川松潘东北部。

这种的叶掌状全裂, 花序有腺毛, 萼片外面顶端之下有角状突起, 易于识别。

70. 松潘翠雀花 图版 96: 1—2

*Delphinium sutchuenense* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 178. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 458. 1895; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 535, f. 11, A. 1967. — *D. sungpanense* W. T. Wang, 植物学报 10: 149. 1962.

茎高 50—100 厘米, 无毛或近无毛, 等距地生叶, 上部分枝。茎中部叶有稍长柄; 叶片薄草质, 五角形, 长约 6.5 厘米, 宽约 10 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 顶端长渐尖, 下部全缘, 在中部三裂, 二回裂片有少数小裂片或锐牙齿, 侧全裂片不等二深裂, 两面沿脉疏被短曲柔毛; 叶柄与叶片近等长, 无毛。总状花序数个或较多组成顶生圆锥花序; 下部苞片三全裂或线形, 长达 5 厘米, 其他苞片线形至线状钻形, 长 0.7—1.3 厘米; 花梗长 1.5—5 厘米, 密被反曲而贴伏的白色短柔毛; 小苞片生花梗上部, 狭线形或钻形, 长 3—7 毫米; 萼片蓝紫色, 长圆状倒卵形, 长 0.9—1.5 厘米, 在外面



1—7. 弯距翠雀花 *Delphinium campylocentrum* 1. 植株上部; 2. 上萼片; 3. 侧萼片; 4. 下萼片; 5. 退化雄蕊; 6. 蓇葖; 7. 种子。8—10. 疏花翠雀花 *D. sparsiflorum* 8. 叶; 9. 花序上部; 10. 退化雄蕊。11—13. 三小叶翠雀花 *D. trifoliolatum* 11. 花序; 12. 叶; 13. 退化雄蕊。14—16. 葡萄叶翠雀花 *D. sinovitifolium* 14. 花序; 15. 叶; 16. 退化雄蕊。(赵宝恒、张泰利绘)