

1861; Huth in Bot. Jahrb. 20: 400. 1895; 中国高等植物图鉴 1: 703, 图 1406. 1972; 东北草本植物志 3: 112, 图版 45, 图 8—12. 1975.——*D. maackianum* f. *albiflorum* S. H. Li et Z. F. Fang, 东北草本植物志 3: 114, 229. 1975.

茎高 1.1—1.4 米, 下部被稍向下斜展的短糙毛, 中部以上常变无毛。下部叶在开花时多枯萎; 叶片五角形, 长 7.2—11 厘米, 宽 8—18 厘米, 三深裂至距基部 1.7—2.2 厘米处, 中央深裂片菱形或菱状楔形, 在中部三浅裂, 二回裂片有少数小裂片和三角形牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面有少数短毛; 下部的叶柄长约 10 厘米。顶生总状花序狭长, 有多数花; 轴及花梗密被开展的黄色腺毛; 基部苞片叶状, 其他苞片带蓝紫色, 长圆状倒卵形至倒卵形, 船形, 长 5—11 毫米, 无毛; 花梗长 1.3—3.8 厘米; 小苞片生花梗下部, 与苞片相似, 蓝紫色, 长 4—8.5 毫米; 萼片脱落, 紫蓝色, 偶而白色, 卵形或长圆状倒卵形, 长 1—1.4 厘米, 外面无毛, 距钻形, 长 1.6—1.7 厘米, 有短腺毛; 花瓣黑褐色, 无毛; 退化雄蕊黑褐色, 瓣片与爪等长, 卵形, 二浅裂, 顶部疏被缘毛, 腹面有黄色髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 无毛。蓇葖长约 1.4 厘米; 种子金字塔状四面体形, 长约 2 毫米, 密生成层排列的鳞状横翅。 7—8 月开花。

在我国分布于辽宁(桓仁)、吉林和黑龙江的东部。生山地林边或草坡。在朝鲜, 苏联远东地区也有分布。

37. 船苞翠雀花 图版 89: 5—8

Delphinium naviculare W. T. Wang, 植物学报 10: 82. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 153. 1968.

茎高约 70 厘米, 下部被开展或稍向下斜展的长硬毛, 中部以上变无毛, 不分枝。基生叶及茎下部叶有长柄; 叶片肾状五角形, 长 3.3—4.3 厘米, 宽 5.2—5.6 厘米, 三深裂, 中深裂片菱状倒梯形或菱形, 急尖, 三浅裂, 二回裂片有少数卵形粗齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二裂近中部, 两面疏被长糙毛; 叶柄长为叶片的 3—4 倍, 被与茎相同的毛。总状花序狭长, 长约 30 厘米, 有多数花; 轴及花梗无毛; 下部苞片三裂, 长 1.4—1.7 厘米, 其他苞片船状卵形, 长 7—10 毫米; 花梗直展, 长 1—3 厘米; 小苞片与花邻接或近邻接, 船状卵形或椭圆形, 长 4—5 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 渐尖, 无毛或疏生短缘毛; 萼片紫色, 上萼片宽椭圆形, 长约 1.2 厘米, 无毛或顶端疏被缘毛, 距圆锥状钻形, 长 1.2—1.3 厘米, 无毛, 直; 花瓣黑色, 无毛; 退化雄蕊黑色, 瓣片与爪近等长, 长圆形, 二裂近中部, 上部有长缘毛, 腹面有淡黄色髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3, 无毛。 8 月开花。

产我国新疆昭苏。生海拔 1700 米一带山地草坡。



1—4. 伊犁翠雀花 *Delphinium iliense* 1.花序; 2.基生叶; 3.退化雄蕊; 4.小苞片。5—8. 船苞翠雀花 *D. naviculare* 5.花; 6.基生叶; 7.退化雄蕊; 8.小苞片。9—12. 沙乌尔翠雀花 *D. shawuerense* 9.花; 10.茎生叶; 11.退化雄蕊; 12.小苞片。13—15. 长卵苞翠雀花 *D. ellipticoovatum* 13.花; 14.基生叶; 15.退化雄蕊; 16.小苞片。(张泰利绘)