

J. 1968; 秦岭植物志 1 (2): 265. 1974.

与冀北翠雀花的区别: 花梗除了白色反曲的短柔毛外还有黄色伸展的腺毛。

分布于甘肃南部和中部、宁夏南部、陕西(秦岭)、山西、内蒙古南部(大青山)。生海拔 1850—3200 米间山地草坡、林边或灌丛中。模式标本采自山西交城。

亚组 3. 高翠雀花亚组 —Subject. *Psilocarpa* Huth in Bot. Jahrb. 20: 398. 1895 (pro trib.)

叶深裂, 裂片浅裂。花序总状。花打开, 通常较小。萼片脱落, 脉不明显, 距与萼片近等长。

约 20 种, 分布于亚洲北部和西部, 欧洲。

33. 伊犁翠雀花 图版 89: 1—4

Delphinium iliense Huth in Bot. Jahrb. 20: 402. 1895; Nevski in Fl. URSS 7: 155, t. 9, f. 6. 1937. —*D. turkestanicum* Huth, l. c. —*D. longiciliatum* W. T. Wang, 植物学报 10: 81. 1962.

茎高 22—80 厘米, 疏被平展或稍向下斜展的白色硬毛, 通常不分枝。基生叶数个, 有长柄, 茎生叶常 1(—4) 个, 有较短柄; 叶片肾形或近五角形, 长 3—6.5 厘米, 宽 5.5—11 厘米, 三深裂稍超过中部, 中央深裂片菱形或楔状菱形, 三浅裂, 有卵形疏牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二裂近中部, 两面疏被糙毛; 叶柄长达 12 厘米, 被与茎相同的毛。总状花序狭, 有 5—12 花; 轴无毛或下部疏被糙毛; 基部苞片三裂或披针形, 长约 2 厘米, 其他苞片较小, 狭披针形, 长 0.7—1.2 厘米, 边缘有平展的白色长毛; 花梗长 1—3.2 厘米, 无毛; 小苞片生花梗上部距花 3—5 毫米处, 狭披针形或线状倒披针形, 长约 7 毫米, 宽约 1.2 毫米, 边缘疏被白色长毛; 萼片蓝紫色, 上萼片卵形, 其他萼片倒卵形, 长 1.2—1.7 厘米, 无毛或顶端疏被缘毛, 距圆筒状钻形, 与萼片近等长或稍短; 花瓣黑色, 近无毛; 退化雄蕊黑色, 瓣片宽卵形, 二浅裂, 上部疏被长缘毛, 腹面有黄色髯毛, 爪比瓣片稍短; 雄蕊无毛。心皮 3, 近无毛。种子只沿稜有翅。 7—8 月开花。

在我国产新疆西部。生海拔 2000 米一带山地灌木丛中或多石砾山坡。在苏联中亚地区也有分布。

34. 绢毛高翠雀花(变种)

Delphinium elatum L. var. *sericeum* W. T. Wang, 植物学报 10: 81. 1962.

茎高 70—130 厘米, 下部疏被短毛, 其他部分近无毛或无毛, 等距地生叶。下部叶在开花时枯萎, 茎中部叶有稍长柄; 叶片五角状肾形, 长约 7 厘米, 宽约 10 厘米, 三

深裂至距基部 3—5 毫米处,中深裂片宽菱形,短渐尖,三深裂,二回裂片有少数狭三角形小裂片,锐尖,侧深裂片扇形,不等二深裂,两面散生少数短柔毛;叶柄与叶片近等长,疏被短柔毛。总状花序长达 20 厘米,有较密集的花;轴及花梗有弯曲和近直展的柔毛,以及黄色短腺毛;苞片线形;花梗向上斜展,长 1—1.5 厘米;小苞片与花邻接,披针形或披针状线形,长 5—10 毫米,宽 0.7—1 毫米,有白色疏柔毛和黄色短腺毛;萼片紫蓝色,卵形或狭倒卵形,长 1.2—1.5 厘米,外面散生黄色短腺毛和白色短柔毛,距圆筒状钻形,与萼片近等长;花瓣黑色,无毛,顶端钝;退化雄蕊褐色,瓣片宽卵形,长约 4 毫米,顶端二浅裂,腹面有淡黄色髯毛,基部渐狭成宽爪;雄蕊无毛;心皮 3,无毛。 7—8 月开花。

产新疆阿尔泰山。生海拔 1890—2100 米间山地草坡。

高翠雀花 *D. elatum* 与绢毛高翠雀花的区别在于花序轴、花梗及萼片无毛或疏被短腺毛,小苞片狭线形或线状钻形,宽约 0.3 毫米。分布自西伯利亚至欧洲。

35. 沙乌尔翠雀花 图版 89: 9—12

Delphinium shawurense W. T. Wang in Addenda.

茎高约 120 厘米,下部疏被开展的白色短糙毛,其他部分无毛。下部叶在开花时枯萎,中部叶有长柄;叶片五角形,长约 7 厘米,宽约 14 厘米,三深裂至距基部约 1 厘米处,中央深裂片菱形,长渐尖,在中部三裂,二回裂片有不等大的小裂片,侧深裂片斜扇形,不等二或三裂,两面沿脉有少数开展的短柔毛;叶柄长达 16 厘米,有疏柔毛或无毛。上部叶渐变小,深裂片先端尾状。总状花序长约 25 厘米,约有 20 花;轴无毛;最下部 3 苞片叶状或线形,其他苞片细钻形,下部与花梗贴生;花梗长 3—7.2 厘米,上部或中部之上有黄色短腺毛;小苞片距花 0.5—1.3 厘米,细钻形,长 7.5—9.5 毫米,宽 0.5—0.7 毫米,有疏缘毛和短腺毛;萼片蓝色,外面散生少数短腺毛,内面无毛,上萼片长圆状卵形,其他萼片长圆状椭圆形,长 1.65—1.9 厘米,距钻形,长 1.9—2.1 厘米,基部粗约 2.8 毫米,下部稍向下弧状弯曲;花瓣无毛;退化雄蕊黑色,瓣片卵形,长约 5.5 毫米,二浅裂,腹面有黄色髯毛,爪长约 6.5 毫米;雄蕊无毛;心皮 3,无毛。 7—8 月开花。

产新疆和布克赛尔(沙乌尔山)。生海拔 2240 米一带山地松林中。

稍近伊犁翠雀花 *D. iliense*, 本种叶的深裂片锐长渐尖,花梗有腺毛,花较大可以区别。

36. 宽苞翠雀花 图版 88: 4—9

Delphinium maackianum Regel in Mém. Acad. Pétersb., ser. 7, 7: 9.