

Delphinium beesianum* var. *radiatifolium (Hand.-Mazz.) W. T. Wang, 植物学报 10: 265. 1962.——*D. beesianum* var. *malacotrichum* f. *radiatifolium* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 60. 1939.——*D. beesianum* var. *radiatifolium* f. *ramosum* W. T. Wang, 见前, 1962.

与宽距翠雀花的区别：叶的中央全裂片和侧全裂片的二回裂片通常不分裂，线形或长圆状线形，宽 1.2—3.5 毫米，偶而有 1—2 枚小裂片；萼片基部密被长柔毛。退化雄蕊的瓣片二裂。

分布于西藏东部(察雅)、四川西部(道孚、康定和理县等地)。生海拔 4200—4800 米间高山草地。模式标本采自四川乾宁。

105. 蓝翠雀花 雀冈(西藏藏族) 图版 106: 1—4

Delphinium caeruleum Jacq. ex Camb. in Jacq. Voy. Bot. 4: 7, t. 6. 1844; Huth in Bot. Jahrb. 20: 463. 1895; 王文采, 植物学报 10: 265. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 508, f. 8, H. 1967; 中国高等植物图鉴 1: 707, 图 1414. 1972.——*D. grandiflorum* var. *kunawarensis* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5 (2): 98. 1896.——*D. grandiflorum* var. *tsangense* Brühl, l. c. 99, pl. 118, f. 3, 6i, 7c, 8d, 9, 11e.——*D. beesianum* var. *malacotricum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 60. 1939.——*D. caeruleum* f. *album* W. T. Wang, 见前, 266. 1962.

茎高 8—60 厘米，与叶柄均被反曲的短柔毛，通常自下部分枝。基生叶有长柄；叶片近圆形，宽 1.8—5 厘米，三全裂，中央全裂片菱状倒卵形，细裂，末回裂片线形，宽 1.5—2.5(—4) 毫米，顶端有短尖，侧全裂片扇形，2—3 回细裂，表面密被短伏毛，背面的毛较稀疏且较长；叶柄长 3.5—14 厘米，基部有狭鞘。茎生叶似基生叶，渐变小。伞房花序常呈伞状，有 1—7 花；下部苞片叶状或三裂，其他苞片线形；花梗细，长 5—8 厘米，与轴密被反曲的白色短柔毛，有时混生开展的白色柔毛和黄色短腺毛；小苞片生花梗中部上下，披针形，长 4—10 毫米；萼片紫蓝色，偶而白色，椭圆状倒卵形或椭圆形，长 1.5—1.8(—2.5) 厘米，外面有短柔毛，有时基部密被长柔毛，距钻形，长 1.8—2.8 厘米，基部粗 2—3 毫米，花瓣蓝色，无毛；退化雄蕊蓝色，瓣片宽倒卵形或近圆形，顶端不裂或微凹，腹面被黄色髯毛；花丝疏被短毛或无毛；心皮 5，子房密被短柔毛。蓇葖长 1.1—1.3 厘米；种子倒卵状四面体形，长约 1.5 毫米，沿稜有狭翅。7—9 月开花。

在我国分布于西藏、四川西部、青海、甘肃。生海拔 2100—4000 米山地草坡或多



1—4. 蓝翠雀花 *Delphinium caeruleum* 1. 植株全形; 2. 退化雄蕊; 3. 蓇葖; 4. 种子。
 5—8. 康定翠雀花 *D. tatsienense* 5. 植株上部; 6. 基生叶; 7. 退化雄蕊; 8. 种子。
 9—10. 软毛翠雀花 *D. mollipilum* 9. 花序; 10. 退化雄蕊。(赵宝恒、张泰利绘)

石砾山坡。在尼泊尔、锡金、不丹也有分布。

很近翠雀 *D. grandiflorum*, 主要区别点为花序伞房状, 心皮 5 个。

105b. 钝裂蓝翠雀花(变种)

Delphinium caeruleum var. *obtusilobum* Brühl ex Huth in Bot. Jahrb. 20: 463. 1895; 王文采, 植物学报 10: 266. 1962 — *D. grandiflorum* var. *obtusilobum* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5 (2): 99, pl. 118, f. 2, 6b. 1896 — *D. tsoongii* W. T. Wang, 植物分类学报 6: 368, 图版 58, 图 4. 1957.

与蓝翠雀花的区别: 茎和叶柄密被开展的短柔毛, 叶表面密被短柔毛。茎较低矮, 高 6—9 厘米。叶的小裂片宽约 2 毫米。

在我国产西藏(班戈以南)。生高山草坡。在锡金也有分布。

105c. 大叶蓝翠雀花(变种)

Delphinium caeruleum var. *majus* W. T. Wang, 植物学报 10: 266. 1962.

与蓝翠雀花的区别: 叶较大, 宽达 12 厘米, 小裂片宽 (1.5—) 2.5—5 毫米。

产甘肃西南部。生海拔 3300—3600 米间山地草坡。

106. 谷地翠雀花 图版 103: 1—3

Delphinium davidii Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 179. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 464. 1895; Munz in Journ. Arn. Arb. 49: 92, f. 13, I. 1968. — *D. longipes* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, sér. 2, 8: 192. 1885, non Moris, 1837. — *D. grandiflorum* var. *davidii* (Franch.) Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5 (2): 98. 1896. — *D. sutchuenense* auct. non Franch.; 王文采, 植物学报 10: 267. 1962.

茎高 28—70 厘米, 疏被反曲的短毛, 生少数叶, 中部以上分枝。基生叶数个, 与茎下部叶有长柄; 叶片五角形, 长 4—7 厘米, 宽 6—9 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 三裂, 二回裂片再裂, 小裂片三角状卵形至线状披针形, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 表面疏被短糙伏毛, 变无毛, 背面沿脉疏被微硬毛; 叶柄长达 40 厘米。茎中部以上叶变小, 具短柄。伞房花序有 2—5 花; 苞片叶状; 花梗长 3.5—10 厘米, 密被反曲并紧贴的短柔毛; 小苞片生花梗下部, 披针形至线形, 长 4.5—6 毫米; 萼片蓝色, 椭圆状倒卵形或狭椭圆形, 顶端圆形或钝, 长 (1—) 1.5—2.5 厘米, 外面疏被短柔毛, 内面无毛, 距钻形, 长 (1.5—) 1.8—2.5 厘米, 末端向下弯曲; 花瓣无毛, 顶端微凹; 退化雄蕊的瓣片长方形或倒卵形, 微凹或二裂近中部, 腹面有黄色髯毛; 雄蕊无毛; 心皮 3,