

分布于西藏东北部、四川西北部、青海东南部及东部、甘肃西南部。生海拔 4100—5000 米间山地多石砾山坡。模式标本采自四川松潘一带。

全草供药用,可止泻(青藏高原药物图鉴)。

29. 美叶翠雀花 图版 86: 3—5

Delphinium calophyllum W. T. Wang in Addenda.

茎长约 15 厘米,下部可能因在石砾中生长而变弯曲,与叶柄疏被开展的白色短柔毛,上部有 1 分枝。基生叶在开花时枯萎,茎生叶约 9,有长柄,叶片薄革质,圆肾形或近心形,长 1.4—2 厘米,宽 2.8—4 厘米,三全裂,中全裂片菱状楔形,二至三回细裂,小裂片狭披针形至披针状线形,宽 1—2 毫米,侧全裂片较大,扇形,细裂,脉在上面下陷,在下面不明显,两面疏被短柔毛;叶柄长 4—9 厘米。顶生伞房花序有 3 花;花梗长 2.2—4 厘米,多少密被开展的白色短柔毛;小苞片生花梗中部之上,叶状,长约 1 厘米,有短柄;萼片蓝紫色,长 1.4—1.5 厘米,外面有开展的淡黄色柔毛,上萼片狭卵形,其他的狭椭圆形,距近圆筒形,长约 1.7 厘米,基部粗约 2.5 毫米,直或末端稍向下弯曲;花瓣上部暗褐色,无毛,顶端微凹;退化雄蕊的瓣片圆卵形,长约 7 毫米,顶端不明显二浅裂,腹面有黄色髯毛,爪长约 4 毫米;雄蕊无毛;心皮 3,子房有少数短柔毛。7 月开花。

产青海东部(河南县)。生高山地带。

外形似宝兴翠雀花 *D. smithianum*, 但叶质地较厚,掌状全裂,萼距圆锥状钻形可以区别。

30. 川陕翠雀花

Delphinium henryi Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 177. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 408. 1895; 王文采, 植物学报 10: 79. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 519. 1967; 中国高等植物图鉴 1: 702, 图 1403. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 264. 1974.——*D. henryi* f. *concolor* W. T. Wang, 见前, 1962.

茎高 15—40(—70) 厘米,与叶柄和花梗均密被反曲的短柔毛,不分枝或上部分枝。基生叶有稍长柄,在开花时常枯萎,其他叶有短柄或近无柄;叶片五角形,长 1.8—4 厘米,宽 2.8—6.4(—7) 厘米,三全裂,裂片一至二回多少细裂,小裂片狭卵形至线状披针形,两面疏被短柔毛;叶柄长达 6 厘米。伞房花序有 2—4 花;苞片叶状;花梗近直展,长 1.7—3.4(—5) 厘米;小苞片与花邻接,椭圆形至披针形,长 8—10 毫米,宽 3—3.5 毫米,萼片宿存,蓝紫色,卵形或椭圆状卵形,长 1.2—1.5 厘米,外面有

短柔毛，距钻形，长1.5—2.2厘米，末端稍向下弯曲；花瓣无毛，退化雄蕊的瓣片褐色，有黑色斑点，偶而蓝紫色，二裂近中部，腹面有黄色髯毛，爪与瓣片等长；雄蕊无毛；心皮3，子房密被短柔毛。蓇葖长约1厘米；种子淡褐色，倒圆锥状四面体形，长约1.5毫米，沿稜有极狭的翅。8—9月开花。

分布于四川东北部、湖北西部、陕西南部、河南西南部。生海拔1400—2200米间山地草坡。模式标本采自湖北兴山。

《中国高等植物图鉴》第一册，图1403是川陕翠雀花的图，可以参考。

31. 白蓝翠雀花 图版84: 15—16; 图版87: 6—8

Delphinium albocoeruleum Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 23, 307. 1877; Fl. Tang. 23, pl. 4. 1889; Huth in Bot. Jahrb. 20: 409. 1895; 王文采, 植物学报 10: 79. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 503, f. 8, B. 1967; 中国高等植物图鉴 1: 702, 图1404. 1972.——*D. tanguticum* Huth in Bull. Herb. Boiss. 1: 331, t. 15. 1893.——*D. caucasicum* var. *tangutica* Maxim. ex Huth, l. c. 332.——*D. albocoeruleum* var. *pumilum* Huth in Bot. Jahrb. 20: 409. 1895; 王文采, 见前; 青藏高原药物图鉴 1: 172, 图75. 1972.——*D. pylzowii* auct. non Maxim.; Munz, l. c. 532, pro parte.

茎高(10—)40—60(—100)厘米，被反曲的短柔毛。基生叶在开花时存在或枯萎，茎生叶在茎上等距排列，下部叶有长柄；叶片五角形，长(1.4—)3.5—5.8厘米，宽(2—)5.5—10厘米，三裂至距基部1.5—4毫米处，一回裂片偶而浅裂，通常一至二回多少深裂，小裂片狭卵形至披针形或线形，宽2.5—5毫米，常有1—2枚小齿，两面疏被短柔毛；叶柄长3.5—13厘米。伞房花序有3—7花；下部苞片叶状；花梗长3—12厘米，被反曲、偶而开展的短柔毛，有时近无毛；小苞片生花梗近顶部处或与花邻接，匙状线形，长6—14毫米，宽1.5—3毫米；萼片宿存，蓝紫色或蓝白色，长2—2.5(—3)厘米，外面被短柔毛，上萼片圆卵形，其他萼片椭圆形，距圆筒状钻形或钻形，长1.7—2.5(—3.3)厘米，基部粗2.5—3.5(—4)毫米，末端稍向下弯曲；花瓣无毛，退化雄蕊黑褐色，瓣片卵形，二浅裂或裂至中部，腹面有黄色髯毛；花丝疏被短毛；心皮3，子房密被紧贴的短柔毛。蓇葖长约1.4厘米；种子四面体形，长约1.5毫米，有鳞状横翅。7—9月开花。

分布于四川西北部、西藏东北部(比如)、青海东部和甘肃。生海拔3600—4700米间山地草坡或圆柏林下。模式标本采自青海大通河流域。

全草供药用，可消肠炎(青藏高原药物图鉴)。