

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



1—2. 宽萼翠雀花 *Delphinium pseudopulcherrimum* 1. 花序; 2. 退化雄蕊。3—5. 美叶翠雀花 *D. calophyllum* 3. 花; 4. 基生叶; 5. 退化雄蕊。6—8. 二郎山翠雀花 *D. erlangshanicum* 6. 花; 7. 基生叶; 8. 退化雄蕊。(张泰利绘)

8月6日, 青藏队 6677 (模式标本 *Typus*: 存中国科学院植物研究所)。

29. *Delphinium calophyllum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. candelabro* Ostf., sed foliis dissectis, lobulis ultimis anguste lanceolatis vel lanceolato-linearibus 1—2 mm latis, floribus minoribus (sepalis 1.4—1.5 cm longis) differt.

青海(Chinghai): 河南(Honan), 外司乡, 阿米山, 1972年7月19日, 郭本兆 9876 (模式标本 *Typus*: 存青海生物研究所)。

35. *Delphinium shawurense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. iliense* Huth, sed foliorum partitionibus longe acuminatis, floribus majoribus, (sepalis 1.7—1.9 cm longis) differt.

新疆(Sinchiang): 沙乌尔山(Shawurshan), 海拔 2240 米, 南坡松林中, 1965年7月31日, 新疆生物研究所 1282 (模式标本 *Typus*: 存新疆生物研究所)。

45. *Delphinium pachycentrum* Hemsl. var. *humilius* W. T. Wang, var. nov.

A var. *pachycentro* differt foliis minoribus circ. 1.7 cm longis 4.2 cm latis, lobo primario centrali obtusiusculo haud acuminato, pedicellis superne patule puberulis.

四川(Szechuan): 乡城(Hsiangcheng), 滑山, 海拔 4800 米, 砾石山坡, 1973年8月17日, 四川植被调查队 3137 (模式标本 *Typus*: 存中国科学院植物研究所)。

46. *Delphinium caudatolobum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D. pachycentro* Hemsl., a quo foliis trisectis, inflorescentiis elongatis, bracteolis late lanceolatis, floribus minoribus (sepalis 1.1—1.3 cm longis), staminodius ultra medium bifidis differt.

四川(Szechuan): 甘孜(Kantze), 座达山, 海拔 4600 米, 草坡, 1985年9月9日, 傅坤俊 16551 (模式标本 *Typus*: 存中国科学院西北植物研究所)。

56. *Delphinium omeiense* W. T. Wang, sp. nov. — *D. davidii* auct. non Franch., Chen in Fang, Ic. Pl. Omei. 1: pl. 61 (1944); W. T. Wang in Act. Bot. Sin. 10 (2): 145 (1962).

Affine *D. tongolense* Franch., sed caulibus petiolisque dense hirsutis, foliis magis divisis differt.

四川(Szechuan): 峨眉山(Omeishan), 海拔 3100 米, 1957年9月, 杨光辉