

或近三全裂,中央一回裂片菱形,在中部三深裂,二回裂片又多少深裂,小裂片卵形至狭披针形或线形,全缘或有1—2牙齿,侧一回裂片扇形,不等二深裂,表面有稀疏弯曲短柔毛,背面沿脉疏被柔毛或变无毛;叶柄长3.5—7厘米,无毛。茎下部叶似基生叶,上部的变小。总状花序疏生数花;轴和花梗均无毛;基部苞片叶状,其他苞片线形;花梗长2.5—9.5厘米;小苞片生花梗上部,钻形或披针状线形,长4—5(—12)毫米,宽0.4—0.5毫米;萼片蓝色,椭圆形或狭椭圆形,长1—1.4厘米,外面有短毛,距钻形,长1.8—2.5厘米,直或末端稍向下弯曲;花瓣无毛;退化雄蕊蓝色,瓣片倒卵形,顶端微凹或二浅裂,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮3,子房密被开展的柔毛。蓇葖长1.2—1.4厘米;种子倒卵状四面体形,长约2毫米,密生横狭翅。7—10月开花。

产云南西北部。生海拔1850—3400米山地草坡或林边。模式标本采自云南邓川。

叶分裂程度有相当大的变异,有时较小,似批角萼翠雀花 *D. ceratophoroides* 或中甸翠雀花 *D. yuanum*, 有时较大,末回裂片呈线形,与澜沧翠雀花 *D. thibeticum* 相似(图版101图4绘的是细裂的类型)。

85. 云南翠雀花 月下参(植物名实图考), 小草乌、鸡脚草乌(云南), 倒提壶(贵州盘县) 图版99: 6—8

Delphinium yunnanense Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, sér. 8, 5: 173. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 465. 1895; 王文采, 植物学报 10: 160. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 543, f. 11, L. 1967; 昆明民间常用草药 44, 图 22. 1970; 中国高等植物图鉴 1: 706, 图 1412. 1972.——*D. denudatum* Wall. var. *yunnanense* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 378. 1886, Pl. Delav. 25. 1889.——*D. esquirolii* Lévl. et Vant. in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 6: 505. 1906.

茎高(40—)60—90厘米,下部被反曲的短柔毛,上部无毛,自中部或下部有少数分枝,疏生4—6叶。茎最下部叶在开花时枯萎,下部叶有长柄;叶片五角形,长3.6—5.8厘米,宽5.5—10厘米,三深裂至距基部3—5毫米处,中央深裂片菱状楔形,三深裂,二回裂片狭三角形至狭披针形,全缘或有1—2个小裂片,侧深裂片不等二深裂,表面被贴伏的短柔毛,背面疏被糙毛;叶柄长8.8—13厘米。上部茎生叶变小,深裂片常全缘,披针状线形。总状花序狭长,疏生3—10花;基部苞片叶状,有时披针状线形,其他苞片小,钻形;花梗长1.2—5.5厘米,无毛或近无毛;小苞片生花梗上部,

钻形,长3.5—4.5厘米;萼片蓝紫色,椭圆状倒卵形,长0.9—1.4厘米,外面疏被短柔毛,距钻形,长1.7—2.4厘米,直或稍向下弯曲;花瓣无毛;退化雄蕊紫色,瓣片倒卵形,二裂至中部,腹面有黄色髯毛;花丝无毛或疏被短毛;心皮3,子房密被短伏毛。蓇葖长约1.8厘米;种子小,金字塔形,沿棱有狭翅。8—10月开花。

分布于云南、四川西南部(会理)、贵州西部。生海拔1000—2400米山地草坡或灌丛边。模式标本采自云南洱源。

根供药用,治跌打损伤等症(昆明民间常用草药)。

《昆明民间常用草药》图22是云南翠雀花的图,可以参考。

本种近大理翠雀花 *D. taliense*, 但叶分裂程度较大,末回裂片数目少,狭长,披针状线形,花序狭长,花较小,萼距长约为萼片的2倍。

86. 中甸翠雀花 图版100: 1—3

Delphinium yuanum Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol., n. s., 1: 176. 1948; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 543. 1967.

茎高约80厘米,无毛或近无毛,中部以上分枝,等距地生叶。叶有长柄;叶片五角状圆形,宽5—7厘米,三全裂几达基部,中央全裂片菱形,近羽状深裂,小裂片狭卵形至线状披针形,有时线形,宽1.2—3.5毫米,侧全裂片斜扇形,不等2—3深裂,表面稍密被短柔毛,背面疏被柔毛或几无毛;下部叶的柄长19—24厘米,无毛,具狭鞘。顶生总状花序长14—22厘米,有12—15花;基部苞片三裂,其他苞片线形至钻形,长6—18毫米;花梗斜升,长2.5—6厘米,无毛;小苞片距花2—9毫米,披针状线形,长4—6毫米;萼片深蓝色,椭圆状卵形或椭圆形,长1—1.2厘米,外面密被短柔毛,距钻形,与萼片近等长,末端常多少向上弯曲;花瓣蓝色,无毛,顶端圆形;退化雄蕊蓝色,瓣片与爪近等长,椭圆形或倒卵形,顶端微凹或二浅裂,腹面有黄色髯毛;雄蕊无毛;心皮3,子房疏被柔毛或几无毛。7月开花。

产云南西北部(中甸)。生海拔3000米一带高山草地。

本种的萼距较短,多向上弯曲是其主要特征,在叶形、花梗无毛和退化雄蕊的形状等方面与拟长距翠雀花 *D. dolichocentroides* 最为相近。

87. 鞘柄翠雀花 图版99: 4—5

Delphinium coleopodum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 275, pl. 5, f. 6. 1931; 王文采, 植物学报 10: 162. 1962; Munz in Journ. Arn. Arb. 48: 512, f. 9, A, B. 1967.

茎高20—35厘米,下部稍密被反曲而紧贴的短柔毛,上部变无毛,不分枝或有分



1—3.角萼翠雀花 *Delphinium ceratophorum* 1.植株全形; 2.退化雄蕊; 3.种子。4—5.鞘柄翠雀花 *D. coleopodum* 4.茎生叶; 5.花。6—8.云南翠雀花 *D. yunnanense* 6.植株中上部; 7.退化雄蕊; 8.种子。(赵宝恒、张泰利绘)