

Jahrb. 20: 463. 1895; Finet & Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 51: 492. 1904; Hand. - Mazz. in Acta Hort. Gotob. 13: 59. 1939; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 156. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 49(1): 80. 1968; Iconogr. Corm. Sin. 1: 707, fig. 1413. 1972; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 439, pl. 102: 5-6. 1979; et in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 490. 1993; L. H. Zhou in Fl. Qinghai. 1: 313, pl. 68: 1-4. 1997; Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 266. 2001; L. Xie in Medic. Fl. China 3: 193, with fig. 2016. Syntypes 四川: 康定, 折多山, Tizou, 1891-09, R. P. Soulie 364 (P); 康定, 东俄洛, R. P. Soulie 395 (P)。

草本高 9~60 cm。茎疏被开展柔毛,下部常变无毛,不分枝,有 1~2(~3)叶。基生叶约 5,无毛,有长柄;叶片半圆形或扇形,2~3.8×2.8~8.4 cm,基部近截形或宽楔形,3全裂,全裂片有短柄或近无柄,细裂,末回裂片条形或狭条形,宽 0.5~1.5 mm,叶柄长 5~11 mm。总状花序顶生,有 2~25 花;基部苞片叶状,其他苞片披针形;花梗长 3~14 cm,被短柔毛,上部或顶端有 2 披针状条形小苞片。萼片蓝紫色,卵形,上萼片船形,长 14~19 mm,外面有疏毛,内面无毛,距钻状筒形,长 21~27(~30)mm。花瓣无毛,顶端微凹。退化雄蕊瓣片蓝色,卵形,长 7.5 mm,2 浅裂,腹面上部被短毛。花丝有疏毛。心皮 3,子房密被短柔毛。种子小,沿纵棱有翅。8 月—9 月开花。

分布于四川西部、青海东南和甘肃南部。生于草地、荒坡或沼泽中,海拔 3 100~4 600 m。

标本登录 四川: 乡城, alt. 4 600 m, 罗艳 414; 康定, 刘振书 1249, Harry Smith 11732, 杨亲二, 袁琼 285; 八美, 杨亲二, 袁琼 532, 张超 05-603; 道孚, 四川植物队 5985; 小金, 张秀实,

任有铄 6551; 刷经寺, 李馨 74926; 马尔康, 李馨 74723, D. E. Boufford 等 39552; 松潘, 汤宗孝 679; 龙日, 李馨 72077; 红源, 汤宗孝 598, 杨亲二, 袁琼 306; 阿坝, 汤宗孝 832; 若尔盖, 四川植物队 10335, 汤宗孝 340, D. E. Boufford 等 40157。甘肃: 拉木寺, 刘继孟 1596。

系 3. 翠雀花系

Ser. **Grandiflora** Nevski in Kom. Fl. URSS 7: 164. 1937; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 441. 1979. Type: *Delphinium grandiflorum* L.

叶的全裂片细裂,末回裂片狭三角形,狭披针形,条形或狭条形。花序总状。种子沿纵棱有翅。

我国有 20 种。其中,较多种分布于云南、四川、西藏三省(区),少数种分布于贵州、青海、甘肃、陕西、山东以及华北地区和东北地区。

192. 墨脱翠雀花 图版 80: 3-5

Delphinium medogensense W. T. Wang in Bull. Bot. Res. Harbin 6(1): 20, pl. 4: 3-5. 1986; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 264. 2001. Holotype 西藏: 墨脱, 金珠拉山, 金珠提琴, alt. 3 500~3 700 m, 灌丛草甸, 1982-09-05, 李渤生, 程树志 620 (PE)。

草本高 23~43 cm。茎被反曲柔毛,不分枝或有 1 分枝,有 1~3 叶。基生叶约 3,有长柄;叶片革质,五角形,4.6~6×8~11 cm,基部心形,3 全裂,稀 3 深裂,中央全裂片菱形,在中部 3 裂,2 回裂片有 6~7 个牙齿,侧全裂片斜扇形,不等 2 深裂,两面被疏毛;叶柄长 14~27 cm。总状花序顶生,长 8~15 cm,有 7~10 花;下部苞片叶状,其他苞片条形;轴和花梗密被贴伏短柔毛;花梗长 1~5.5 cm,顶端有 2 条形小苞片。萼片紫色,外面有短毛,内面无毛,椭圆形或狭卵形,长 17~23 mm,距钻形,长 12~16 mm。花瓣顶端 2 浅裂,其下有短毛。退化雄蕊瓣片紫色,倒卵

形,长 7 mm,2 浅裂,被淡黄色髯毛;爪长 6 mm。花丝有稀疏短毛。心皮 3,子房密被柔毛。8 月—9 月开花。

特产于西藏墨脱县。生于山地灌丛草甸或林边,海拔 3 500~3 800 m。

标本登录 西藏:墨脱,金珠拉山,alt. 3 800 m, 1980-09-02,生态室高原组 14711。

193. 德浚翠雀花 图版 78: 1-3

Delphinium yuanum Chen in Bull. Fan Men. Inst. Biol., n. s., 1: 176. 1948; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(2): 163. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 48(4): 543. 1967; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 434, pl. 100: 1-3. 1979; in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 489. 1993; et in Fl. Yunnan. 11: 137. 2000; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 263. 2001. Holotype 云南:中甸(近县城),alt. 3 000 m,草地,1937-07-27,俞德浚 12490 (PE)。

草本高约 80 cm。茎无毛或近无毛,中部之上分枝,等距生叶。基生叶和下部茎生叶有长柄;叶片五角形,宽 5~7 cm,基部心形,3 全裂,中央全裂片宽菱形,近羽状深裂,羽片 3 对,最下羽片 1~2 回分裂,末回裂片狭卵形至条状披针形,侧全裂片斜扇形,不等 2~3 深裂,两面被短柔毛或下面近无毛;叶柄长 19~24 cm。顶生总状花序长 14~22 cm,有 12~15 花;基部苞片叶状,上部苞片条形;花梗长 2.5~6 cm,无毛,近顶端有 2 长 4~6 mm 的小苞片。萼片蓝色,宽卵形或椭圆形,长 10~12 mm,外面被短柔毛,距钻形,与萼片近等长,直,常稍向上方开展。花瓣无毛,顶端全缘。退化雄蕊瓣片蓝色,宽倒卵形,顶端微凹或 2 浅裂,被黄色髯毛。雄蕊无毛。心皮 3,子房被疏毛或几无毛。7 月开花。

特产于云南中甸县。生于高山草地上,海拔 3 000 m。

194. 丝苞翠雀花 图版 79

Delphinium filibracteolatum W. T. Wang in Guihaia 38(8): 971, fig. 2. 2018. Holotype 云南:香格里拉县,那帕村,alt. 3 300 m,林间草地,2008-08-15,杨亲二,袁琼 2258 (PE)。

草本高约 50~80 cm。茎无毛。上部茎生叶具柄;叶片纸质,五角形,约 2.5~4 cm,基部心形,3 全裂。中央全裂片狭菱形,在中部 3 裂,中央 2 回裂片狭披针形,具 1~2 齿,侧 2 回裂片较小,狭三角形。有 1 小齿,侧全裂片斜扇形,不等 2 深裂,两面疏被短柔毛;叶柄长约 2 cm。复总状花序顶生,长 15~30 cm,有 9~11(~30)花,侧生总状花序长 6~8 cm,有 3~5 花;基部苞片叶状,其他苞片丝形,长 4~5 mm;轴和花梗被短柔毛;花梗长 1~3.2 cm;小苞片生花梗中部之上,丝形,长 2.5~3.5 mm,无毛。萼片蓝紫色,外面被短毛,内面无毛,上萼片卵形,长 9 mm,距钻形,长 15 mm,侧萼片倒卵状长圆形,下萼片条形。花瓣无毛,全缘。退化雄蕊瓣片紫色,长 5 mm,2 浅裂,被白色髯毛;爪长 3.5 mm。雄蕊无毛。心皮 3,无毛。7 月—8 月开花。

特产于云南香格里拉县。生于林间草地,海拔 3 300 m。

195. 威宁翠雀花 图 16

Delphinium weiningense W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 29(5): 459, fig. 2: 4-5. 1991; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 267. 2001. Holotype 贵州:威宁,马教,alt. 2 100 m, 1986-08-26,尹成书 224 (GZTM)。

草本高 45~90 cm。茎下部密被,上部疏被贴伏短柔毛。基生叶和下部茎生叶具长柄;叶片纸质,五角形,2.5~4.2 × 2.5~6.5 cm,基部宽心形,3 全裂,中央全裂片菱形,在中部稍下处 3 深裂,2 回裂片通常具 2~3 小裂片(三角形、狭