

226. 李恒翠雀花 图 22

Delphinium lihengianum Q. E. Yang &

Y. Luo in Novon 13: 311, fig. 1. 2013. Holotype 西藏: 亚东县, 春丕, 林中, 1952-07-27, 钟补求 5950 (PE)。

D. nortonii auct. non Dunn; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10 (3): 276. 1962; in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 439. 1979; et in Fl. Xizang. 2: 56. 1985; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 266. 2001.

草本高 12~22 (~45) cm。茎被贴伏短柔毛, 不分枝或有 1 分枝, 有 2~3 叶。下部茎生叶具条柄; 叶片五角形, 宽 3~5 cm, 3 全裂, 中央全裂片狭菱形, 在中部 3 深裂, 侧全裂片较大, 斜扇形, 不等 2 深裂近基部, 深裂片不等 2~3 裂, 所有末回裂片条状披针形或条形。宽 1~3 mm, 两面疏被短毛; 叶柄长 3.2~5 (~11) cm。花单朵顶生; 花梗被贴伏短柔毛, 下部具 2 条形小苞片。萼片蓝色, 外面被短柔毛, 内面无毛, 上萼片狭卵形, 长 14~18 mm, 距钻形, 长 17~19 mm, 侧萼片宽椭圆形, 下萼片椭圆形, 均长 20 mm。花瓣无毛, 顶端微凹。退化雄蕊瓣片蓝色, 狭倒卵形, 2 裂稍超过中部, 腹面被黄色髯毛。花丝无毛或被疏毛。心皮 3, 子房密被柔毛。7 月—8 月开花。

特产于西藏亚东县。生于高山溪边、林边或林中, 海拔 2 930~3 170 m。

标本登录 西藏: 亚东, 下亚东。2018-08-26, PE 西藏考察队 02039。

系 5. 多枝翠雀花系

Ser. **Squamata** W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10 (3): 270. 1962; Tamura in Hiepk, Nat. Pflanzenfam., Zwei. Aufl., 17aIV: 302. 1995. Type: *Delphinium maxlmowiczii* Franch.

Ser. *Dolichocentra* W. T. Wang in l. c.

162. Type: *Delphinium dolichocentrum* W. T. Wang.

叶片 3 全裂, 稀 3 深裂近基部, 1 回裂片细裂, 末回裂片狭三角形, 披针形或条形。花序伞房状或总状。上萼片开展, 比距短。心皮 3。种子有横向排列的小鳞片或狭翅。

约 10 种, 分布于高加索、喜马拉雅山区、中国西南部、蒙古、俄罗斯西伯利亚东部。我国有 3 种, 分布于云南、贵州、四川西部、甘肃南部。

227. 长距翠雀花 图版 82: 4-6

Delphinium tenii Levl. in Repert. Sp. Nov. 7: 98. 1909; Munz in J. Arn. Arb. 48 (4): 538. 1967; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 431, pl. 101: 1-3. 1979; in Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 489. 1993; et in Fl. Yunnan. 11: 135, pl. 41: 1-3. 2000; Z. Wang & W. T. Wang in High Pl. China 3: 444. 2000; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 263. 2001; W. T. Wang in High. Pl. China in Colour 3: 372. 2016. Holotype 云南: 东川, Lou-fou, 1906-06, Simeon Ten 581 (E. not seen)。

D. dolichocentrum W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10 (2): 162. 1962. Holotype 云南: 德钦, alt. 3 100 m, 1937-08-28, 俞德浚 9885 (PE)。Paratypes (均存 PE) 云南: 兰坪, 蔡希陶 56240; 维西, 王启无 68051, 冯国楣 4980; 德钦, 俞德浚 10303, 10432, 10504, 王启无 64707, 64733, 69117, 69174, 69397, 冯国楣 5725。

D. maximowiczii auch. non Franch.; Munz in J. Arn. Arb. 48 (4): 524. 1987, p. p. quoad T. T. Yu 10504 et J. F. Rock 23243.

草本高(25~)40~75 cm。茎无毛, 分枝, 等距生叶。基生叶数枚, 与下部茎生叶有长柄; 叶片五角形, 宽 4~6 (~8) cm, 基部心形, 3 深裂近基部或近 3 全裂, 中央 1 回裂片菱形, 下部全缘,

在中部3深裂,2回裂片狭三角形或条形,全缘或有1小裂片,侧1回裂片斜扇形,不等2深裂,深裂片又2回细裂,末回裂片狭三角形或披针状条形,两面疏被短柔毛;叶柄长3.5~7 cm,无毛。总状花序顶生,有少数花;基部苞片叶状,其他苞片条形;轴和花梗无毛;花梗长2.5~9.5 cm,上部具2钻形小苞片。萼片蓝色,椭圆形或狭椭圆形,长10~14 mm,外面有短毛,距钻形,长18~25 mm。花瓣无毛。退化雄蕊瓣片蓝色,倒卵形,顶端微凹或2浅裂,腹面被黄色髯毛。雄蕊无毛。心皮3,子房密被开展柔毛。蓇葖长1.2~1.4 cm。种子倒卵状四面体形,长2 mm,密生横狭翅。7月—10月开花。

分布于云南西北部和东北部(东川)、四川西南部(乡城)、西藏东部。

标本登录 云南:丽江, alt. 3 100~3 300 m, G. Forrest 27909, 杨亲二, 袁琼 151, 2664; 中甸, alt. 3 300~3 600 m, ? 23213, 杨亲二, 孔宏智 98-209, 98-301, 杨亲二, 袁琼 018, 1879; 德钦, alt. 2 500~4 500 m, 俞德浚 10221, 王启无 69174, 青藏队 2940, 3616, 植物所横断山队 3722, 谢磊 D03, D04, D05, 杨亲二, 袁琼 085。四川:乡城, alt. 2 600~2 700 m, 俞德浚 13336, D. E. Boufford, B. Bartholomew 等 28550, 29062。西藏:昌都, alt. 3 700~3 900 m, D. E. Boufford, B. Bartholomew 等 41308; 察隅, 察瓦龙, alt. 3 500 m, 王启无 66286。

228. 水城翠雀花 图 23

Delphinium shuichengense W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 29 (5): 461, fig. 2: 1-3. 1991; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 263. 2001. Holotype 贵州:水城县, alt. 1 800 m, 山谷灌丛, 1964-07-27, 贵州生物研究所调查队 554 (HGAS)。

草本高约1 m。茎无毛,分枝。基生叶和下

部茎生叶未见;上部茎生叶具稍长柄;叶片五角形,约7×10 cm,基部宽心形,3全裂或近3全裂,中央全裂片菱形,下部全缘,在中部3深裂,2回裂片近条形,具1~2近三角形小裂片,侧全裂片比中央全裂片稍短,倒宽三角形,不等2深裂,2回裂片1~2回细裂,末回裂片狭三角形,三角形,披针状条形或条形,两面疏被短毛;叶柄长6.5 cm,无毛。总状花序顶生并腋生,约有5花;下部苞片叶状,上部苞片条形;轴和花梗无毛;花梗长1.6~5.8 cm,中部或中部之上有2条形小苞片。萼片蓝紫色,椭圆形,长7~9 mm,距钻形,长15~16 mm。花瓣无毛。退化雄蕊瓣片近方形,长4 mm,2半裂,腹面中央被黄色短髯毛;爪长4.5 mm。雄蕊无毛。心皮3,无毛。蓇葖长7~8 mm。种子倒卵球形,长2 mm,有密集横向排列的小鳞片。7月开花。

特产于贵州西部水城县。生于山谷灌丛中,海拔1 800 m。

229. 多枝翠雀花

Delphinium maximowiczii Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris, ser. 8, 5: 164. 1893; Huth in Bot. Jahrb. 20: 436. 1895; Finet & Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 51: 484. 1904; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10 (3): 270. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 68 (4): 524. 1967; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 458. 1979; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 272. 2001. — *D. grandiflorum* L. var. *latisectum* Maxim. in Acta Hort. Petrop. 11: 30. 1890. Holotype 甘肃: Fyn-shan-ling Mts., 1885-09-09, G. N. Potanin s. n. (P; photo, PE)。

草本高约60 cm。茎密被反曲并贴伏短柔毛,自下部或中部1~3回分枝,枝条斜上方开展。基生叶有长柄,在花期常枯萎;茎生叶具短柄;叶片圆五角形,似翠雀的叶,宽约6 cm,3全