

叶未见。茎生叶具长柄；叶片纸质，心状五角形，约 1.5×2.5 cm，3 全裂，中央全裂片宽菱形，宽约 1 cm，3 深裂，深裂片披针状条形，全缘，侧裂片斜宽菱形，不等 2 深裂，上方 2 回裂片较小，宽条型，具 1 小裂片，下方 2 回裂片较大，又不等 2 深裂，3 回裂片具 1 小裂片，两面疏被柔毛；叶柄长 3~4 cm。总状花序顶生，长 15 cm，有 3 花；基部苞片叶状；轴和花梗被反曲短柔毛和较长的近开展柔毛；花梗长 6.6~11 cm，在下部和中部之上具 2 披针状条形小苞片。萼片蓝色，外面被短柔毛，内面无毛，上萼片宽卵形，长 19 mm，距钻形，长 20~22 mm，基部粗 3 mm，其他萼片长 19~22 mm。花瓣无毛，顶端全缘。退化雄蕊褐色；瓣片扁圆形，宽 7~8 mm，顶端稍啮蚀状，腹面基部之上被黄色髯毛；爪长 7 mm。雄蕊长 8 mm，无毛。心皮 4，子房密被短柔毛。蓇葖长圆形，长 1.2 cm。种子黑色，长椭圆体形，长 1.8 mm，无毛，平滑，周围有一宽 0.4~0.8 mm 的狭翅。6 月—7 月开花，7 月结果。

特产于青海门源县。生于海拔 2 600 m 的山地。

亚组 2. 囊距翠雀花亚组

Subsect. **Metaconitoides** W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(1): 75. 1962; Tamura in Hiepko, Nat. Pflanzenfam., Zwei. Aufl., 17aIV: 297. 1995. Type: *Delphinium brunonianum* Royle.

Subsect. *Subumbellata* Huth ex W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 369. 1979.

叶 3 深裂，稀 3 全裂。花序伞房状，通常具少数花，或花单朵顶生。萼片多宿存，常具明显脉纹，上萼片常船形。种子四面体形，沿纵棱具狭翅，稀具密集小鳞片。

30 余种，分布于亚洲西部、喜马拉雅山区以及我国的西部和北部。我国有 33 种，多数分布于西藏，少数种分布于云南西北、四川西部、青

海、新疆、甘肃、陕西、河北、内蒙古西南部；隶属于三系。

系 1. 囊距翠雀花系

Ser. **Brevicalcarata** Huth ex W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(1): 76. 1962 —Tribus *Brevicalcarata* Huth in Bot. Jahrb. 20: 392. 1895, nom. inval. Lectotype: *Delphinium brunonianum* Royle.

Ser. *Chrysotricha* W. T. Wang in 1. C. Type: *Delphinium chrysotrichum* Finet & Gagnep.

Ser. *Chumulangmaensia* W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. Add. 1: 98. 1965. Type: *Delphinium chumulangmaense* W. T. Wang.

叶 3 浅裂、3 深裂或 3 全裂。萼距比萼片短。心皮 3~5。种子四面体形，沿纵棱有狭翅。

我国有 15 种，其中 10 种分布于西藏，其他种分布于新疆、四川西部、青海、云南北部。

41. 囊距翠雀花 图版 16: 5-8

Delphinium brunonianum Royle, Illustr. Bot. Himal. 56. 1834; Hook. in Curtis, Bot. Mag. 4: t. 5461. 1864; Hook. f. & Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. India 1: 27. 1872; Huth in Bot. Jahrb. 20: 392. 1895; Finet & Gagnep in Bull. Soc. Bot. France 51: 493. 1904; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10(1) 76. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 48(4): 478. 1967; Iconogr. Corm. Sin. 1: 700, fig. 1399. 1972; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 365, pl. 84: 5-8. 1979; et in Fl. Xizang. 2: 48, fig. 14: 8. 1985; Rau in Sharma et al. Fl. India 1: 86. 1993; Z. Wang & W. T. Wang in High. Pl. China 3: 431, fig. 680. 2000; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 235. 2001; W. T. Wang in High. Pl. China in Colour 3: 362. 2016; L. Xie in Medic. Fl. China 3: 173, with fig. & photo. 2016; X. T. Ma et al. Wild Flow Xizang, photo 43.