



图 23 水城翠雀花 1. 中部茎生叶；2. 花序；3. 退化雄蕊。（引自王文采，1994；冀朝祯绘）

Fig. 23 *Delphinium shuichengense* 1. A middle cauline leaf; 2. Raceme; 3. Staminode. (After W. T. Wang, 1994; drawn by C. Z. Ji)

裂，全裂片细裂，末回裂片狭披针形至条形，宽 1.5~3.5 mm，两面被贴伏短柔毛。伞房花序顶生。通常有 2 花；苞片叶状；花梗长 1.5~5.5 cm，密被贴伏短柔毛，在中或上部有 2 条形小苞片。萼片蓝色，倒卵形或椭圆形，长 12~16 mm，外面被短柔毛，距钻形，长 20~22 mm。花瓣无毛，全缘。退化雄蕊瓣片蓝色，倒卵形，2 浅裂或 2 半裂，腹面被黄色髯毛。雄蕊无毛，心皮 3，子房密被短柔毛。种子小，有密集横向排列的小鳞片。7 月—8 月开花。

分布于四川北部和甘肃南部。生于山地草坡上，海拔 1 395~2 440 m。

标本登录 四川：九寨沟，alt. 1 500 m，李

全喜，赵兴存 2731。甘肃：文县，alt. 1 395 m，白水江队 2284；舟曲，alt. 1 900 m，郭本兆 5520（WUK）；岷县，alt. 2440，杨亲二 92-03。

组 4. 三出翠雀花组

Sect. **Oligophyllon** Dimitrova in Nov. Syst. Pl. Vasc. 6: 66. 1970; Malyutin in Bot. Zhurn. 72: 689. 1987, p. p.; Tamura in Hiepko, Nat. Pflanzenfam. Zwei. Aufl. 17aV: 304. 1995; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 272. 2001. — Subgen. *Oligophyllon* Dimitrova in l. c. 65.; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 458. 1979. Type; *Delphinium hirsutum* Pers.

Ser. *Ochroleuca* Nevski in Kom. Fl. URSS 7: 180. 1937. — Subsect. *Ochroleuca* W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10 (3): 276. 1962. Type; *Delphinium ochroleucem* Stev. ex DC.

多年生草本具块根。叶片 3 深裂或 3 全裂，1 回裂片细裂。花序总状；花梗短。花小；萼片开展，黄色，蓝色或紫色，具钻形距。花瓣和退化雄蕊与萼片同色。种子具横向排列的小鳞片。

约 55 种，分布于欧洲南部、非洲北部、亚洲（西南部、中亚和喜马拉雅山区）和北美洲。我国有 1 种，分布于新疆西部。

230. 三出翠雀花 图 24

Delphinium biternatum Huth in Bot. Jahrb. 20: 422. 1895; Nevski in Kom. Fl. URSS 7: 182, t. 10: 2. 1937; W. T. Wang in Acta Bot. Sin. 10 (3): 376. 1962; Munz in J. Arn. Arb. 48 (3): 271. 1967; W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. 27: 459. 1979; J. G. Li in Fl. Xinjiang. 2 (1): 245, pl. 67: 1-3. 1994; W. T. Wang & M. J. Warnock in Fl. China 6: 272. 2001. Lectotype: Turkestan, Kuh-i-Frusch Mts., alt. 2 133 m, 1883-06, E. V. Regel s.