

雄蕊束长5—6毫米，花药极小，花丝狭披针形，蜜腺体贯穿距的 $1/2$ — $2/3$ ；子房线状椭圆形，长约3毫米，具粗糙的棱，胚珠少数，花柱纤细，与子房近等长，柱头扁长方形，上端有6个具柄乳突。蒴果线状长圆形，长1—1.3厘米，粗1—2毫米，果棱粗糙，有5—7枚种子，排成1列。花果期6—9月。

产西藏南部（聂拉木），生于海拔3800米附近的路边石缝。锡金和尼泊尔东部有分布。

在国内仅见一号标本，分布亦甚狭仄。Lidén (1991, in *Rheedeia* 1 (1—2): 30) 将 *Corydalis pseudothyrsiflora* C. Y. Wu et Z. Y. Su (T. Y. Su) 和 *C. pubescens* C. Y. Wu et H. Chuang 均作本种异名，并注明“not studied”是不妥的。*C. pseudothyrsiflora* C. Y. Wu et Z. Y. Su 实为 *C. crispa* Prain 的异名，而 *C. pubescens* C. Y. Wu et H. Chuang 则在前面已处理为 *C. longipes* DC. 的变种。

188. 假北紫堇 (新拟) 桑格丝哇 (藏语)

Corydalis pseudoimpatiens Fedde in Fedde Repert. **21**: 46, tab. 12. 1925; Lidén in *Rheedeia* **1** (1—2): 30, 31, in clavi, f. 1 C. 1991. — *Corydalis impatiens* (Pall.) Fisch. var. *maxima* M. Mikhailova in Nov. Sist. Vyssh. Rast. **26**: 92. 1989. — *C. sibirica* auct. non (Linn. f.) Pers.; Fedde in Fedde Repert. **20**: 359. 1924, p. p.? — *C. impatiens* auct. non (Pall.) Fisch.; 西藏植物志 **2**: 318. 1985.

二年生草本(?)，铺散，高50厘米以上。主根长约3厘米，粗约4毫米，具少数纤细状分枝。茎直立，具分枝，基部盖以残枯的叶基。基生叶早枯；茎生叶多数，疏离，互生，叶柄下部者长5—6.2厘米，上部者较短，叶片轮廓卵形，下部叶长5—7.5厘米，上部叶较小，三回三出分裂，第一回全裂片具柄，第二回全裂片无柄，2—3深裂，小裂片长圆形或狭倒卵状长圆形，先端急尖，具白粉。总状花序生于茎和分枝先端，长6—7.5厘米，多花，先密后疏；苞片下部者羽状深裂，向上裂片渐减；花梗较粗壮，稍短于苞片。萼片鳞片状，近三角形，长约0.75毫米，边缘锐裂，迟落；花瓣黄色，上花瓣长6—7毫米，花瓣片舟状倒卵形，先端钝，边缘开展，浅波状，背部鸡冠状突起自先端稍后开始，延伸至距末消失，其边缘具不规则的细齿，距圆筒形，粗壮，占上花瓣长的 $3/5$ — $1/2$ ，稍向上弯曲，下花瓣先端平截，具短尖，边缘有不规则的浅波状齿，背部鸡冠状突起同上花瓣，但较短，下部渐狭，略具爪，内花瓣提琴形，花瓣片倒卵状长圆形，先端圆，基部平截，微缺刻，爪线状楔形，与花瓣片近等长；花药小，花丝下部 $2/3$ 披针形，上部线形，蜜腺体贯穿距的 $2/3$ ；子房线状长圆形至椭圆形，胚珠6—8枚，排成1列，花柱纤细，比子房短，柱头2裂，上端具4个长乳突。蒴果狭圆柱形至椭圆形，长7—8毫米，稍压扁，略呈念珠状，成熟时自果梗基部反折，有6—7枚种子，排成1列。种子近圆形，淡灰色，无光泽。花果期6—9月。

产甘肃南部至中部、青海东部至南部、四川西北部至西南部和西藏东部，生于海拔

(1 300—) 2 500—4 000 米的亚高山针叶林下或山坡路旁。模式标本采自四川北部松潘至毛儿盖途中 (Ka-lu-ngan)。

本种在横断山区广布，显然接近 *Corydalis sibirica* (L. f.) Pers. 和 *C. impatiens* (Pall.) Fisch. 的祖型，其近祖特征表现在主根粗壮，蒴果具 1 列种子，狭圆柱形至椭圆形。

189. 赛北紫堇 (东北植物检索表) 图版 79: 1—5

Corydalis impatiens (Pall.) Fisch. in DC. Syst 2: 124. 1821; in Prodr. 1: 128. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1: 103. 1824; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed 2/17b: 131. 1936; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 705. 1937; 东北植物检索表 100, 图 22: 3. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 19, 图 1786. 1972; 补编 1: 670. 1982, in clavi; Lidén in Rheedea 1 (1—2): 30, 31, in clavi. 1991; 横断山区维管植物, 上册: 604. 1994. ——*Fumaria impatiens* Pall. Reise 3: 286. 1776. ——*Corydalis sibirica* (Linn. f.) Pers. var. *impatiens* (Pall.) Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34 (1): 143. 1861; N. Busch. Fl. Sib. et Or. Extr. 1: 46. 1913; 东北草本植物志 4: 32, 图 18: 5—6. 1980. ——*C. impatiens* (Pall.) Fisch. var. *minima* M. Mikhlova in Nov. Sist. Vyssh. Rast. 26: 92. 1989.

无毛草本，高 20—65 厘米。主根明显，细长，具少数纤维状分枝；根茎短，被少数叶残基。茎直立，具棱，自基部多分枝，略带紫色。基生叶数枚，叶柄长 4—6 厘米，基部扩大成鞘，叶片轮廓卵形，二至三回三出分裂，第一回全裂片具柄，第二回近无柄或无柄，2—3 深裂或浅裂，小裂片倒卵形至倒披针形，先端圆或钝，具短尖，背面具白粉；茎生叶数枚，疏离，互生，均具叶柄且基部扩大成鞘，叶片同基生叶。总状花序生于茎和分枝先端，长 2.5—8 厘米，果时延长达 14 厘米，多花，先密后疏；苞片最下部者二回羽状分裂，中部者深裂至缺刻，最上部者披针形至钻形全缘；花梗纤细，与苞片近等长或稍短。萼片鳞片状，边缘撕裂状，早落；花瓣黄色，上花瓣长 7—8 毫米，花瓣片舟状卵形，先端具短尖，边缘微波状，背部具矮鸡冠状突起，距圆筒形，短于花瓣片，下花瓣舟状倒披针形，长约 5 毫米，先端钝，具短尖，背部鸡冠状突起矮，内花瓣长 3—4 毫米，花瓣片倒卵形，具 1 侧生囊，爪线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长 3—4 毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/2；子房线状长圆形，长约 2 毫米，具 1 列胚珠，花柱比子房短，柱头 2 裂，具 4 个长乳突。蒴果狭圆柱形，长 1—1.2 厘米，粗约 2 毫米，有 3—7 枚种子，排成 1 列，成熟时自果梗基部反折。种子近圆形，直径约 1.5 毫米，黑色，具光泽。 花果期 6—10 月。

产内蒙古 (乌拉山) 和山西 (大五台山)，生于海拔 1 700 米附近的林下、山坡灌丛下、草丛中或地边路旁。蒙古和俄罗斯的西伯利亚广布。

本种在内蒙古和山西的分布是其分布区以南的零星分布，这与第四纪冰期的影响有