

出分裂，第一回全裂片具长柄，第二回具短柄，3—5 浅裂，小裂片倒卵状长圆形，先端圆，具短尖，基部楔形，表面绿色，背面具白粉。总状花序生于茎和分枝顶端，长 3—5 厘米，果期达 7 厘米，有 4—7 花，排列稀疏；苞片下部者同上部茎生叶，向上裂片渐减，最上部者线状倒披针形全缘；花梗花期短于苞片，果期与苞片近等长。萼片鳞片状，不规则的深裂或浅裂，早落；花瓣黄色，上花瓣长 1—1.3 厘米，花瓣片舟状卵形，先端急尖，具尖头，背部鸡冠状突起矮，距圆筒形，纤细，微带紫色，与花瓣片近等长，下花瓣舟状匙形，长 6—7 毫米，先端急尖，具尖头，边缘浅波状，背部具矮且短的鸡冠状突起，爪短，约占上花瓣长的 1/4，内花瓣提琴形，长 5—6 毫米，花瓣片长圆形，具 1 侧生囊，爪线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长 4.5—5.5 毫米，花药小，花丝线状披针形，蜜腺体贯穿距的 2/3；子房线形，长 3—4 毫米，胚珠数枚，排成 1 列，花柱细，比子房短，柱头近方形，上端 2 裂，具 4 个具柄乳突。蒴果圆柱形，长 1.3—1.7 厘米，粗 1.5—2 毫米，有 8—15 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 7—9 月。

产西藏东南部（米林、林芝），生于海拔 3 000—3 860 米的林下或灌丛下。模式标本采自林芝。

本种也是一个狭域分布的西藏特有种，伴生于亚高山针叶林中。也是一个好种，虽其外形近 *Corydalis drakeana* Prain，但 Lidén 从植株特征等认为并不近于该种。

#### 187. 聂拉木黄堇（西藏植物志）

*Corydalis cavei* D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. **42** (1): 103, f. 5 F. 1984; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **18** (6): 529, f. 19 I, 21 A—B. Map. 19. 1989; et in Rheede **1** (1—2): 30, 31. 1991. ——— *Corydalis longipes* auct. non DC.: Whitmore in Hara al. Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 34, p. p. 1979; H. Kobe et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 138. 1994, p. p. ——— *C. papillipes* C. Y. Wu, 西藏植物志 **2**: 317, 图 108: 1—7. 1985, p. p. quoad typo tantum.

多年生草本，高 18—25 厘米。根未见。茎直立或外倾，具分枝。基生叶未见；茎生叶少数，叶柄下部者长 5—9 厘米，向上渐短，叶片轮廓宽卵形，二回三出分裂，第一回裂片具较长柄，第二回无柄，2—3 深裂或浅裂，小裂片倒卵形至倒披针形，先端钝或圆，具尖头，表面绿色，背面具白粉，沿背脉具稀疏的白色乳突，质薄。总状花序生于茎和分枝先端，长 3—7 厘米，有 2—25 花；苞片最下部者同上部茎生叶，向上裂片渐少，至最上部者线形全缘；花梗纤细，明显长于苞片。萼片鳞片状，近圆形，具缺刻状齿；花瓣黄色，上花瓣长 1.3—1.6 厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，背部鸡冠状突起高约 1.5 毫米，自花瓣片先端延伸至其末端消失，距圆筒形，与花瓣片近等长，稍向上弧曲，下花瓣舟状倒卵形，长 6—8 毫米，背部鸡冠状突起极短和矮，内花瓣提琴形，长 6—7 毫米，花瓣片先端圆，具圆尖头，侧边具 1 囊，爪狭楔形，略短于花瓣片；

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 *Rheedia* 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 *Rheedia* **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