

本种种子据 Lidén 观察, 与 *C. taliensis* Franch. 及 *C. duclouxii* Lévl. et Van. 均大, Hand.-Mazz. 在所见标本上的注也认为与 *C. taliensis* Franch. 分异。显系该种在较北纬度和较高海拔和石灰岩生境的替代类型, 宜于分立成种。

12. 细果紫堇 (新拟) 泰国紫堇 (中国高等植物图鉴补编)

Corydalis leptocarpa Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 260. 1855; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 122. 1872; Prain Nov. Ind. 145. 1905; Banerji in Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 51: 546. 1953; in Candollea 19: 218. 1964; in Rec. Bot. Surv. Ind. 19 (2): 22. 1966; Hara in Fl. E. Himal. 2: 40. 1971; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5: 49. 1979; Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal. 2: 34. 1979; Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan 1 (2): 389, f. 31. k—n. 1984; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 534, f. 25 B, 26 A. 1989; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 138. 1994. ——*Corydalis siamensis* Craib, Contrib. Fl. Siam. in Kew Bull. 84. 1924; 中国高等植物图鉴补编 1: 697, 图 8757. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 175. 1984, excl. syn., specim. cit. tantum——*C. taliensis* Franch. var. *siamensis* (Craib) H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 137. 1991.

铺散草本, 高 15—30 厘米。主根明显, 圆柱形, 粗 4—5 毫米, 干时黄褐色; 根茎匍匐, 被残枯的叶基。茎柔弱, 具分枝, 外倾。基生叶数枚, 叶柄长达 12 厘米, 基部具鞘, 叶片轮廓宽三角形或三角形, 长 1—5 厘米, 二至三回三出分裂, 第一回全裂片具长柄, 第二回全裂片具短柄, 狭扇形, 3 浅裂, 小裂片通常全缘, 先端具短尖, 表面绿色, 背面具白粉, 膜质, 基部具 3 脉; 茎生叶与基生叶同形, 但较小。总状花序顶生, 长约 3 厘米, 有 2—7 (—9) 花; 苞片最下部者倒卵形或长圆状楔形, 3 深裂, 上部者椭圆形全缘; 花梗与苞片近等长。萼片小, 鳞片状, 长圆形, 具流苏; 花瓣紫色或白色而先端紫红色, 薄膜质, 上花瓣长 (1.9—)2.5—3.2 厘米, 花瓣片舟状卵形, 背部具高约 1 毫米的鸡冠状突起, 长为瓣片的 1/2, 距圆筒形, 略渐狭, 稍长或等长于瓣片, 下花瓣舟状匙形, 长 1.2—1.5 厘米, 背部具鸡冠状突起, 内花瓣提琴形, 长 1—1.2 厘米, 花瓣片长圆状倒卵形, 具 1 侧生囊, 爪线形, 比瓣片长; 雄蕊束长 0.8—1 厘米, 花药小, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 1/2; 子房圆柱状线形, 长 4.5—5 毫米, 花柱细, 胚珠数枚, 排成 2 列, 柱头双卵形, 具 8 个乳突。蒴果圆柱形, 近念珠状, 长 2.5—3.8 厘米。种子近圆形, 直径 1.5—2 毫米, 黑色, 具光泽, 平滑, 种阜宽。花果期 5—12 月。

产云南东南部、南部、西南部至西北部, 生于海拔 1 300—1 800 米的南亚热带至北热带常绿阔叶林林下、山坡、沟谷草丛中或路边石缝。泰国北部、缅甸北部、印度阿萨姆和曼尼普尔、不丹、锡金、尼泊尔东部均有分布。模式标本采自不丹。

本种花序花数显然较 *Corydalis taliensis* Franch. 为少, 有时对叶生, 而花则较该种和相近的 *C. duclouxii* Lévl. et Van. 为大, 叶裂片亦较圆和较小。

13. 俅江紫堇 (新拟)

Corydalis kiukiangensis C. Y. Wu, Z. Y. Su et Lidén in *Edinb. J. Bot.* **54** (1): 67, f. 6c. 1997.

多年生无毛草本, 高 30—60 厘米。根茎粗约 3 毫米, 先端具加厚的肉质鳞片和叶柄残基。茎直立, 上部具直立的分枝。基生叶具长柄, 叶片未见。茎生叶 5—6 枚, 叶柄长 4—5 厘米, 叶片轮廓三角形, 长 5—6 厘米, 宽 5—6 厘米, 二回三出分裂, 第一回裂片具短柄, 圆形, 3 深裂或 2—3 锯齿, 小裂片卵形或近长圆形。总状花序 6—8 花, 排列稀疏; 苞片圆形, 具短柄, 下部者分裂, 上部者较小、具深齿; 花梗纤细, 长约 1 厘米, 与苞片近等长或稍短。萼片肾形, 长约 0.5 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 边缘具流苏状齿; 花瓣淡黄绿色, 上花瓣长 2—2.5 厘米, 花瓣片具短和狭的鸡冠状突起, 距狭圆筒形, 约占上花瓣长的 1/2, 蜜腺体贯穿距的 2/3, 下花瓣长约 1.1 厘米, 具短和狭的鸡冠, 内花瓣长约 1 厘米; 柱头具 10 个乳突 (顶端中央具 2 个乳突, 两侧边具 2 对和基部具 2 对乳突)。

产云南西北部的独龙江流域。模式标本采自贡山。

14. 洱源紫堇 (云南植物研究) 白屈菜状紫堇 (云南植物研究) 图版 23: 5

Corydalis stenantha Franch. *Pl. Delav.* 49. 1889; Fedde in *Fedde Repert.* **25**: 222. 1929; *Hand.-Mazz. Symb. Sin.* **7**: 343. 1931, p. p. e typo; H. Chuang et C. Y. Wu in *Act. Bot. Yunn.* **13** (2): 134. 1991. ——*Corydalis chelidonium* Fedde in *Fedde Repert.* **26**: 174. 1929; 云南种子植物名录, 上册: 171. 1984; H. Chuang et C. Y. Wu in *Act. Bot. Yunn.* **13** (2): 134. 1991. ——*C. taliensis* Franch. var. *ecristata* auct. non *Hand.-Mazz.*: 云南种子植物名录, 上册: 176. 1984, quoad syn. et specim. cit. excl. *Hand.-Mazz.* 513.

多年生草本, 高 20—45 厘米。主根圆柱形, 长约 3 厘米, 粗 1.5—2 毫米, 具多数纤维状侧根; 根茎短, 被少数残枯的叶基。茎纤细, 柔弱, 不分枝或具少数分枝。基生叶数枚, 叶柄纤细, 长 2—5 厘米, 叶片轮廓宽三角形, 二回三出全裂, 第一回全裂片具较长的柄, 第二回全裂片具短柄, 边缘圆齿状浅裂, 先端圆, 表面绿色, 背面具白粉; 茎生叶 3—5 枚, 疏离, 叶柄向上渐短, 叶片同基生叶。总状花序顶生和腋生, 长 2—3 厘米, 少花, 排列稀疏; 苞片下部者同上部茎生叶, 向上裂片渐减, 扇形, 深裂或浅裂, 最上部者全缘, 均具短于苞片的柄; 花梗纤细, 比苞片长。萼片小, 肾形, 具缺刻状流苏, 晚落; 花瓣红色或蓝色, 上花瓣长 2—2.5 厘米, 花瓣片舟状卵形, 先端急尖, 背部无鸡冠状突起, 距圆筒形, 长 1.3—1.6 厘米, 末端略下弯, 下花瓣长 0.8—1 厘米, 先端锐尖, 背部无鸡冠状突起, 具爪, 内花瓣提琴形, 长 0.7—0.9 厘米, 瓣片倒卵