

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

状长圆形，先端具钝尖头，有1侧生囊，基部1耳垂，爪狭楔形，比瓣片长；雄蕊束长0.6—0.8厘米，花药小，花丝线状披针形，蜜腺体贯穿距的 $1/2—3/5$ ；子房线形，长0.5—0.6厘米，胚珠数枚，排成1列，花柱细，远短于子房，柱头双卵形，具8个乳突。蒴果线形，成熟时在果梗先端反折。 花果期5—8月。

产云南东北部（鲁甸、禄劝）和西北部（大理、洱源、鹤庆、剑川、丽江、维西、中甸、宁蒗）以及四川西南部（九龙），生于海拔2 500—3 500米的石灰岩林下、草甸或竹丛中。模式标本采自云南洱源。

在未见到模式材料前，常与 *Corydalis taliensis* Franch. 或其变种混淆，其实二者区别明显，并显然是后者在较北和较高海拔、石灰岩生境的替代种，与 *C. bulleyana* Diels 分别向不同方向特化。

15. 箐边紫堇（云南种子植物名录） 图版24：1—7

Corydalis smithiana Fedde in Fedde Repert. 20: 55. 1924; 云南种子植物名录，上册：175. 1984. ——*Corydalis petrophila* auct. non Franch.: C. Y. Wu et al., 云南种子植物名录，上册：174. 1984; H. Chuang et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 134. 1991, p. p.; 横断山区维管植物，上册：616. 1993, quoad syn., specim. cit. excl. Delavay 2662, R. C. Ching 21133.

多年生无毛草本，高15—20厘米。主根粗壮，延长，深褐色，具少数侧根；根茎短，密被残枯的叶基。茎数条，红色，直立，自基部分枝。基生叶多数，叶柄长，基部具宽鞘，叶片轮廓三角形或卵形，长2—3厘米，三回羽状分裂，第一回全裂片2—3对，近对生，具柄，第二回全裂片楔状卵形，羽状分裂，近无柄，小裂片长圆状披针形或长圆形，先端急尖或钝，具小尖头，表面绿色，背面具白粉，叶脉细且不明显；茎生叶多数，疏离，互生，与基生叶同形，但叶柄较短并具鞘。总状花序生于茎和分枝顶端，长2.5—3厘米，有4—7花，排列稀疏；苞片最下部者同上部茎生叶，具长约5毫米的柄，柄具耳形鞘，3全裂，全裂片羽状深裂或浅裂，中部苞片轮廓菱形，扇状深裂，裂片锐尖，最上部苞片倒卵形、全缘；花梗纤细，比苞片长2倍。萼片小，鳞片状，近半圆形，膜质，透明，边缘流苏状，早落；花瓣淡红色或紫蓝色，上花瓣近“S”形，长1.6—2.2厘米，花瓣片舟状卵形，先端具宽尖头，边缘开展，背部鸡冠状突起高1—1.5毫米，自先端延伸至距前消失，距圆筒形，稍下弯，末端圆，与花瓣片近等长或略长，下花瓣舟状匙形，长1.1—1.2厘米，花瓣片近圆形，先端具短尖，鸡冠状突起较上花瓣的矮，爪线状长圆形，内花瓣提琴形，长1—1.1厘米，花瓣片卵形，具1侧生囊，基部近平截，爪线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长7—8毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 $1/3$ ；子房线状长圆形，长4—6毫米，具2列胚珠，花柱长2—3毫米，柱头双卵形。蒴果狭圆柱形，长2—3厘米，粗1.5—3毫米，成熟时在果梗先端反折。种子近圆形，黑色，具光泽。 花果期4—6月前后。



图版 23 1—2. 金钩如意草 *Corydalis taliensis* Franch.: 1. 植株, 2. 花外形。3—4. 齿冠紫堇 *C. bulleyana* Diels: 3. 植株, 4. 花外形。5. 洱源紫堇 *C. stenantha* Franch.: 花序。(李锡畴绘)