

in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 240. 1983; 横断山区维管植物, 上册: 611.1993. — *Corydalis wardii* W. W. Smith in ibid. 9: 100. 1916, p. p. quoad typo. — *C. trachycarpa* auct. non Maxim.: Hand.-Mazz. 1. c. 347. 1931.

无毛草本, 高 7—20 厘米。须根多数成簇, 棒状增粗。茎数条, 细弱, 具条纹, 上部有 2—4 分枝, 下部裸露, 基部变线形。基生叶柄长达 10 厘米, 下部变细, 叶片轮廓卵形, 三回羽状全裂, 末回裂片披针形, 锐尖; 茎生叶互生于茎上部, 叶柄长 0.5—1 厘米, 叶片轮廓长圆形, 长 2—6 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 三回羽状分裂, 第一回裂片具柄, 疏离, 第二回裂片具极短柄或近无柄, 末回裂片狭椭圆形至披针形, 背面具白粉。总状花序顶生, 密集多花, 长 4—5 厘米; 苞片下部者扇状全裂, 裂片条形, 上部者披针形, 具齿, 最上部者狭披针形全缘; 花梗长 0.5—1.5 厘米, 短于苞片。萼片小, 近圆形, 膜质, 边缘撕裂状; 花瓣紫色, 上花瓣长 1.6—1.8 厘米, 宽约 5 毫米, 背部鸡冠状突起狭而不显著, 距圆锥状近圆筒形, 钝, 长 1—1.2 厘米, 近劲直或稍弯曲, 下花瓣长圆形, 长约 0.9 厘米, 宽约 0.3 厘米, 鸡冠状突起同上瓣, 内花瓣狭倒卵形, 长约 0.7 厘米, 先端深紫色, 爪狭; 雄蕊束近披针形, 长 0.4—0.6 厘米, 蜜腺体贯穿距的  $\frac{1}{3}$ ; 子房椭圆形, 长约 0.3 厘米, 具多数小瘤密集排列成的纵棱, 胚珠 2 列, 花柱细, 长约 0.4 厘米, 柱头近肾形, 上端具 2 乳突。蒴果狭椭圆形, 具多数小瘤密集排列成的纵棱。花果期 5—10 月。

产四川西南部 (木里) 和云南西北部 (丽江、维西、中甸、德钦), 生于海拔 2 900—4 800 米的灌丛、高山草甸或石灰岩流石滩的石缝中。模式标本采自丽江。

本种显然属于 *Corydalis trachycarpa* Maxim. complex, 且是其标准居群在其分布区以南的替代居群, 与之区别颇微, 且显然系经由与 “*Corydalis souliei* Franch” 相类似的居群向前者过渡, 后者亦常并入本种中。总之, 若有更深入的细胞地理学研究, 或可澄清此问题, 并加以归并。

#### 68. 索县黄堇 (云南植物研究)

*Corydalis stramineoides* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 19 (3): 229. 1997. — *Corydalis straminea* auct. non Maxim.: 西藏植物志 2: 282, 图 94: 10—17. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 602.1993.

无毛草本, 高 40—70 厘米。须根数条, 棒状增粗, 长达 4 厘米, 粗 3—4 毫米, 肉质。茎柔弱, 粗 1.5—2 毫米, 具棱, 上部有 2—5 分枝, 下部裸露, 基部变细。基生叶未见; 茎生叶 2—5 枚, 下部叶具长柄, 向上柄渐短, 至最上部者近无柄, 叶片轮廓宽卵形, 下部者长 5—6 厘米, 宽 4—5 厘米, 二回羽状分裂, 第一回全裂片 2—3 对, 具柄, 第二回裂片具短柄或无柄, 不分裂或下部裂片再次 2—3 深裂, 小裂片狭椭圆形或倒披针形, 先端急尖或钝, 背面具白粉。总状花序生于茎和分枝先端, 长 3—8 厘米, 密集多花; 苞片最下部者同上部茎生叶, 向上羽状深裂至浅裂, 至最上部者线状倒披针

形全缘；花梗纤细，与苞片近等长。萼片鳞片状，边缘撕裂状；花瓣黄色，上花瓣长1.3—1.5厘米，花瓣片舟状宽卵形，先端具长约0.5毫米的尖头，鸡冠状突起高约2毫米，自尖头稍后开始，至瓣片末端消失，其边缘具不规则的锯齿，距圆筒形，与瓣片近等长或稍长，下花瓣长0.7—0.8厘米，先端具尖头，基部具短爪，鸡冠同上瓣，内花瓣提琴形，长0.5—0.6厘米，爪稍短于瓣片；雄蕊束长约0.5厘米，蜜腺体贯穿距的3/5；雌蕊长约0.5厘米，子房圆柱形，具1列胚珠，花柱纤细，与子房近等长，柱头双卵形，上端具4个乳突，基部两侧角状延伸，末端各具1乳突。蒴果圆柱形，长约0.8厘米，粗约0.2厘米，具多数小瘤密集排列成的纵棱，成熟时自果梗基部反折，有2—5枚种子，排成1列。种子近圆形，直径约2毫米，黑色，具光泽；种阜大。花果期6—8月。

产西藏（索县、工布江达和林芝一带），生于海拔3750—4000米的河谷灌丛林下。模式标本采自索县。

此种或为 *Corydalis trachycarpa* Maxim. var. *leucostachya* (C. Y. Wu et H. Chuang) C. Y. Wu 在其分布区西南的代替类群。

#### 69. 纹果紫堇（云南植物研究） 图版：43：1—8

*Corydalis striatocarpa* H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 402, 1996.

多年生小草本，无毛，高12—18厘米。须根多数成簇，棒状肉质增粗，长2—2.5厘米，粗1.5—2毫米，两端略狭，末端线形。茎1—2条，不分枝，上部直立，粗1—1.5毫米，生叶，下部裸露，近基部弯曲并渐狭成线形。基生叶少数，叶柄长4.5—8厘米，基部渐狭成线形，叶片轮廓卵形至长卵形，长2.5—5厘米，宽1.5—3厘米，三回羽状分裂，第一回裂片3—4对，具柄，第二回裂片具短柄至近无柄，末回裂片披针形、倒披针形或狭椭圆形，先端钝，具短尖头；茎生叶2—3枚，于茎上部疏离互生，叶片同基生叶，但较小，具短柄至近无柄。总状花序顶生，长3—4厘米，有10—15花；花序梗平滑；苞片下部者同上部茎生叶，向上裂片渐减，至最上部者3浅裂或近全缘；花梗无毛，比苞片短。花平伸，萼片鳞片状，近半圆形，不规则的深裂，白色；花瓣淡蓝色(?)，上花瓣长1—1.2厘米，花瓣片舟状，先端钝，背部鸡冠状突起高约1毫米，自先端延伸至其中部，距圆筒形，略短于花瓣片，末端稍狭，下花瓣舟状近长圆形，长0.6—0.7厘米，背部鸡冠状突起同上瓣，但较短，爪不明显，内花瓣提琴形，长约0.6厘米，瓣片倒卵状，具1侧生囊，基部两侧各具1耳垂，上半部深紫色，爪狭楔形，与瓣片近等长；雄蕊束长0.5—0.6厘米，花药小，花丝披针形，中部宽约1毫米，蜜腺体细，贯穿距的3/5；子房狭椭圆形，长2.5—3毫米，中部粗约1毫米，具6条纵肋，肋上有密集排列的小瘤，胚珠约8枚，排成2行，花柱细，长3—3.5毫米，先端弯曲，柱头双卵形，上端具2乳突。果未见。花果期7月前后。