

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。

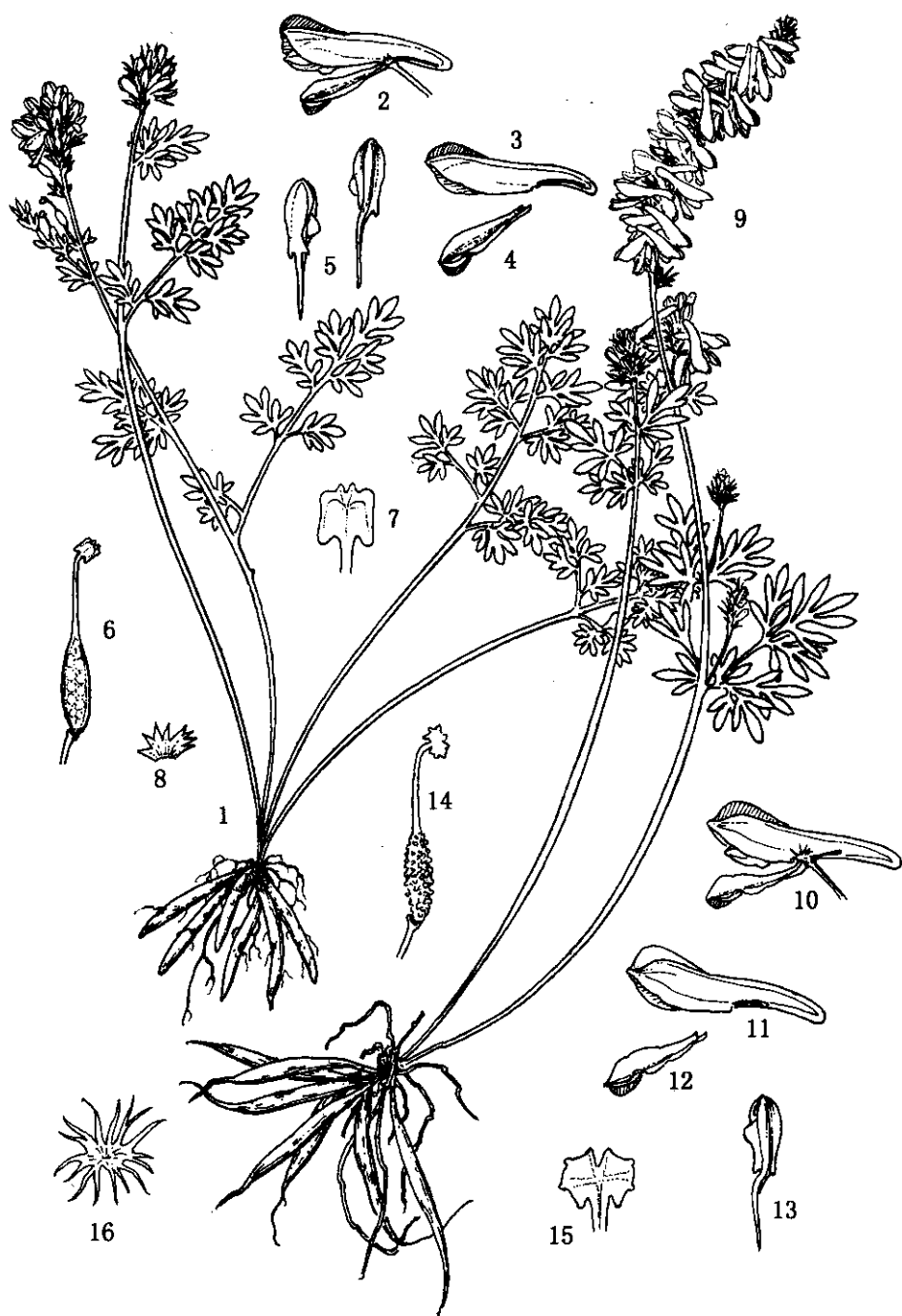
产西藏（索县、工布江达和林芝一带），生于海拔3750—4000米的河谷灌丛林下。模式标本采自索县。

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。



图版 43 1—8. 纹果紫堇 *Corydalis striatocarpa* H. Chuang: 1. 植株, 2. 花外形, 3. 上花瓣, 4. 下花瓣, 5. 内花瓣, 6. 雌蕊, 7. 柱头, 8. 萼片。9—16. 露点紫堇 *C. rorida* H. Chuang: 9. 植株, 10. 花外形, 11. 上花瓣, 12. 下花瓣, 13. 内花瓣, 14. 雌蕊, 15. 柱头, 16. 萼片。(李锡畴绘)

产四川石渠, 海拔 4 300 米附近。

此种或系 *Corydalis trachycarpa* Maxim. 的一个极端小花类型。

70. 小花紫堇 (云南植物研究) 小花狭距紫堇 (云南植物研究)

Corydalis minutiflora C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 243, fig. 2: 3—5. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 610. 1993. —*Corydalis kokiana* var. *micrantha* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 243. 1983, syn. nov.

无毛草本, 高 40—50 厘米。须根多数成簇, 近棒状肉质增粗, 长 1.5—3 厘米, 具柄, 表面黄色, 干时近黑色, 里面白色。茎 3—4 条, 上部具分枝, 下部裸露, 基部线形。基生叶少数, 叶柄长 3—8 厘米, 叶片轮廓宽卵形至三角形, 长 2—3 厘米, 宽约 2.5 厘米, 三回三出分裂, 第一回裂片具较长柄, 第二回裂片具短柄, 深裂至浅裂, 小裂片倒披针形或披针形, 先端圆; 茎生叶 2—4 枚, 生于茎上部, 有时也生于下部, 下部叶具长柄, 上部叶近无柄, 叶片同基生叶。总状花序生于茎和分枝先端, 长 4—7 厘米, 密集多花; 苞片下部者同上部茎生叶, 上部者羽状分裂, 最上部者全缘; 花梗纤细, 比苞片长 2 倍多。萼片鳞片状, 早落; 花瓣蓝色, 上花瓣长约 1 厘米, 花瓣片卵形, 背部具鸡冠状突起, 距圆筒形, 长 3—4 毫米, 下花瓣长约 7 毫米, 花瓣片近圆形, 直径约 4 毫米, 具短尖, 爪楔形, 长约 3 毫米, 内花瓣提琴形, 长约 6 毫米, 花瓣片先端圆, 具 1 侧生囊, 基部 1 耳垂, 爪稍长于花瓣片; 雄蕊束长约 5 毫米, 花丝披针形, 花药长圆形, 蜜腺体贯穿距的 1/3; 子房狭椭圆形, 长 3—4 毫米, 具 2 列胚珠, 花柱长 2—3 毫米, 先端弯曲, 柱头双卵形, 上端具 2 乳突。蒴果狭椭圆形, 长约 1 厘米, 粗约 2 毫米, 成熟时自果梗先端反折。种子肾状圆形, 直径约 1 毫米, 黑色, 具光泽。花果期 6—8 月。

产四川西部 (得荣、乡城、稻城、九龙、康定、雅江、炉霍、甘孜), 生于海拔 3 300—4 500 米的亚高山针叶林下、灌丛下或草丛中。模式标本采自甘孜。

71. 狭距紫堇 (中国高等植物图鉴补编)

Corydalis kokiana Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. 57: 52. 1920; et Symb. Sin. 7: 348, tab. VII. 10—11. 1931; 中国高等植物图鉴补编 1: 680, 图 8729. 1982; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 243. 1983; 西藏植物志 2: 269. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 612. 1993.

无毛草本, 高 8—30 (—40) 厘米。须根 8—14 条成簇, 棒状增粗, 长 4—7 厘米, 粗 0.3—0.5 厘米, 向下渐细, 具少数纤维状分枝。茎 1—5, 细弱, 近中部具少数分枝, 下部裸露, 基部线形。基生叶少数, 叶柄长 6—10 厘米, 叶片轮廓卵形或近三角形, 三回三出全裂至浅裂, 第一回和第二回裂片具较长的柄, 第三回近无柄, 末回裂片倒卵形至倒披针形, 长 0.2—1 厘米, 先端具短尖, 表面绿色, 背面灰绿色; 茎生叶 1—3 枚, 互生于茎上部, 与基生叶相同, 但具短柄或近无柄。总状花序生于茎和分枝顶端, 长