

米，鸡冠状突起同上瓣，下部稍呈囊状，内花瓣长0.9—1.1厘米，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，爪与花瓣片近等长；雄蕊束长7—9毫米，花药极小，黄色，花丝披针形，膜质，白色，蜜腺体贯穿距的2/5；子房绿色，椭圆形，长2—4毫米，具肋，肋上有密集排列的小瘤，胚珠2列，花柱比子房长，柱头双卵形，上端具2乳突。蒴果狭倒卵形，长0.8—1厘米，粗约3毫米，具多数淡黄色的小瘤密集排列成6条纵棱。种子少数，近圆形，黑色，具光泽。 花果期4—9月。

产甘肃（西达嘉峪关，东至夏河）、青海东部、四川西北部至西南部和西藏东北部，生于海拔(2 400)3 600—4 800(—5 200)米的高山草甸、灌丛、流石滩或山坡石缝中。模式标本采自青海大通。

根可治感冒发烧、炎症。

本种变异虽大，其水平和垂直分布的幅度也最大，但与下二变种一样，其子房、蒴果的特征是稳定的。

66b. 白穗紫堇 (云南植物研究) (变种) 甲多网巴 (四川藏语) 图版 42: 5—6
var. *leucostachya* (C. Y. Wu et H. Chuang) C. Y. Wu, comb. nov. —*Corydalis alpigena* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 240, f. 1: 1—4. 1983; 横断山区维管植物, 上册: 611. 1993, syn. nov. —*C. leucostachya* C. Y. Wu et H. Chuang, l. c. 242, f. 1: 5—6. 1983, syn. nov.

与原变种的区别在于花白色或淡黄色，内花瓣先端紫黑色；蒴果的瘤棱明显；柱头具2乳突。

产青海东南部（贵南、同德、河南、玉树、杂多）和四川西北部（石渠、德格），生于海拔3 900—4 500米的高山草甸。模式标本采自杂多。

66c. 淡花黄堇 (云南植物研究) (变种) 省格巴格 (藏语)
var. *octocornuta* (C. Y. Wu) C. Y. Wu, comb. nov. —*Corydalis octocornuta* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 252, f. 5: 5—10. 1983; 西藏植物志 2: 271, 图 90: 1—9. 1985.

与原变种的区别在于花白色或淡黄色，内花瓣先端紫黑色；蒴果的瘤棱不显；柱头具8个乳突。

产西藏东北部（类乌齐、比如、索县），生于海拔3 500—4 800米的高山砾石灌丛草甸近水处。模式标本采自索县。很有可能是 *C. trachycarpa* Maxim. 和 *C. nigro-apiculata* C. Y. Wu 的天然杂交种。

67. 灰岩紫堇 (云南植物研究)

Corydalis calcicola W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 184. 1914; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 347. 1931, cum var. *szechuanica* non Fedde; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 129. 1936; C. Y. Wu et H. Chuang

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