

这也是一个好种，自然分布区颇广。瑞典学者 Lidén 欲扩大其概念，包括 *Corydalis nemoralis* C. Y. Wu et H. Chuang, *C. porphyrantha* C. Y. Wu, *C. temolana* C. Y. Wu et H. Chuang, *C. tsayulensis* C. Y. Wu et H. Chuang 自也不无理由。但这些“种”（或居群）在所见到的标本中还具如前述检索表中所列特征是可以互相区别的，何况它们彼此间还有水平（纬度）和垂直（海拔高度）上的差别，故暂仍保留如下，候有更深入细胞学或种子形态学的研究，再行归并。

75. 同瓣黄堇（云南植物研究）

Corydalis homopetala Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 255. 1912; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 284. 1990.

无毛草本，高 15—30 厘米。植株基部未见。茎纤细，直立，不分枝。基生叶未见；茎生叶约 2 枚，疏离，互生，叶柄长 2—4 厘米，叶片薄，长 2—4 厘米，宽 1.5—3 厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具长柄，第二回全裂片具短柄，3 深裂，末回裂片倒卵形或倒披针形，长 0.5—1 厘米，先端圆，具短尖，背面具白粉，叶脉极细。总状花序顶生，长 2—2.5 厘米，有 3—5 花，排列稀疏；苞片狭卵形至披针形，边缘具缺刻状齿，最上部者全缘；花梗长 0.3—1.2 厘米，直立，花后弯曲，与苞片近等长。花萼月牙形，长约 0.5 毫米，边缘具不规则的缺刻状齿；花瓣暗黄色，具芳香，上花瓣长 1.4—1.5 厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，鸡冠状突起矮，自先端之后开始，至花瓣末端消失，距圆筒形，略渐狭，与花瓣片近等长，平伸或稍向上弯曲，下花瓣长 0.8—0.9 厘米，先端钝，无鸡冠状突起，中部稍缢缩，上部向下反折，内花瓣提琴形，长 0.7—0.8 厘米，花瓣片倒卵状长圆形，先端具钝尖头，侧边具 1 囊，爪狭楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长 0.6—0.7 厘米，花药小，花丝下部狭披针形，上部线形，蜜腺体贯穿距的 $1/3$ — $1/2$ ；子房狭倒卵形，长 3—3.5 毫米，具 2 列胚珠，花柱长 3.5—4 毫米，先端弯曲，柱头双卵形，具 4 (?) 个乳突。蒴果（未成熟）倒卵形。花果期 7 月前后。

产云南大理，生于海拔 3 000—3 300 米的竹林林缘草地中。模式标本采自大理。

只有二号标本，均未见根部，以后的大理采集均未采到过，或已绝种，但无疑是与更北分布的 *Corydalis densispica* C. Y. Wu 极相近，其区别是植株分枝少，花较疏离，无或仅有颇矮的鸡冠，叶裂片宽短，苞片不细裂。

76. 昌都紫堇（云南植物研究）

Corydalis chamdoensis C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 250, f. 5: 1—4. 1983; 西藏植物志 2: 272, 图 88: 1—7. 1985. ——*Corydalis tenuicalcarata* C. Y. Wu et T. Y. Shu, 西藏植物志 2: 307, 图 105: 11—17. 1985, syn. nov.

稍粗壮弯曲草本，高 (10—) 20—30 厘米。须根多数成簇，棒状增粗。茎 3—5，上部

粗壮,具疏离互生的叶,每叶腋具1分枝,下部裸露,近基部变细。基生叶未见;茎生叶3—5枚,下部叶具长约3厘米的柄,上部叶具极短柄,基部略扩大成狭鞘,叶片轮廓宽卵形,长6—10厘米,三回羽状分裂,第一回裂片4—5对,近对生,疏离,下部者具长柄,上部者无柄,第二回具短柄或无柄,2—3深裂或浅裂,末回裂片狭椭圆形或倒披针形,先端急尖,表面暗绿色,背面具白粉。总状花序生于茎和分枝先端,长达8厘米,多花,密集;苞片全部掌状分裂,裂片线形;花梗略粗壮,稍短于苞片。萼片鳞片状,近心形,边缘撕裂状;花瓣纯黄色,上花瓣长2.3—2.5厘米,花瓣片舟状卵形,先端急尖,背部鸡冠状突起高1—1.5毫米,超出瓣片先端并延伸至其末端,边缘具不规则的缺刻,距圆筒形,约长于瓣片3倍,略下弯,下花瓣舟状长圆形,长约1厘米,鸡冠状突起较上花瓣的短,中部缢缩,下部呈囊状,内花瓣提琴形,长0.7—0.8厘米,花瓣片倒卵状长圆形,具1侧生囊,爪线形,与花瓣片近等长;雄蕊束长约0.7厘米,花药极小,花丝披针状椭圆形,蜜腺体贯穿距的1/3;子房狭椭圆形,长约3毫米,胚珠约10枚,排成2列,花柱稍长于子房,柱头双卵形,上端2裂,具2乳突,两侧基部下延。果未见。花期7月前后。

产西藏东北部(江达至昌都),生于海拔4000米附近的山坡。模式标本采自江达至昌都途中。

本种特点是较粗壮;苞片全部掌状分裂;花纯黄色,距约长于花瓣片3倍,下花瓣下部呈囊状,外花瓣均具较宽的鸡冠状突起。Lidén主张并入 *Corydalis calcicola* W. W. Smith,从分布和形态来看都不能苟同。

77. 紫花紫堇 (云南植物研究)

Corydalis porphyrantha C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 248, f. 4: 1—2. 1983; 横断山区维管植物,上册: 612.1993.

无毛草本,高30—45厘米。须根多数成簇,棒状增粗,长7—9厘米,上下等粗。茎圆柱形,明显具棱,基部不明显变细,具数条分枝。基生叶少数,叶柄长可达18厘米,下部不明显变细,叶片宽卵形,长约13厘米,宽约10厘米,三回羽状分裂,第一回全裂片3对,具长柄,疏离,第二回全裂片2对,具短柄至近无柄,疏离,末回裂片椭圆形,长0.7—1.2厘米,宽3—6毫米,先端具短尖,表面绿色,背面具白粉;茎生叶3—4枚,互生,无柄,叶片轮廓三角形,三回羽状分裂,第一回裂片2—3对,疏离,下部者具柄,上部者无柄,其它同基生叶。总状花序顶生,长2—6厘米,多花;苞片下部者扇状全裂,上部者披针形具齿,最上部者钻形;花梗纤细,短于苞片。萼片小,圆形,边缘撕裂状;花瓣暗紫色,上花瓣长约2.5厘米,花瓣片卵形,背部鸡冠状突起矮小,距圆筒形,带灰色,长约1.6厘米,先端钝,下花瓣近菱形,长约0.8厘米,背部具小的鸡冠状突起,内花瓣狭倒卵形,长约0.7厘米,爪长约0.3厘米;雄蕊束长约0.4厘米,花药卵形,花丝狭卵形,薄膜质,蜜腺体贯穿距的2/5;子房狭倒卵形,