

前伸出，瓣片多少下弯，基部具浅囊。内花瓣长 9—10 毫米。柱头扁四方形，前端具 4 短柱状乳突。蒴果倒卵圆形，长 7—12 毫米，宽 3—4.5 毫米，俯垂于直立的花梗上，具 5—10 种子和 2—3 毫米长的花柱。

产云南西北部（丽江、中甸、维西、德钦），生于海拔 3 500—5 300 米的高山流石滩。模式标本采自中甸。

有时叶的表面杂有苍白色和暗色斑点组成的特殊的灰绿色色调。这可能是逃避侵害者的一种伪装适应。类似的情况也见于 *C. benecincta*, *C. crassifolia* 和 *C. bulbifera*。

213. 假獐耳紫堇（云南植物研究） 图版 89: 6—10

Corydalis hepaticifolia C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 4 (1): 2, f. 1, 8—14. 1982; 西藏植物志 2: 285, 图 95: 1—6. 1985.

块茎长圆形，长 2—3 厘米，宽 3—5 毫米，分枝。茎的地下部分长 2—5 厘米，具 1—2 枚约长 5 毫米，宽 3 毫米的鳞片；地上部分长 3—5 厘米，具 4—8 叶，分枝。叶三出，叶柄长 4—7 厘米，宽约 1.5 毫米，基部具鞘，小叶宽卵圆形，肉质，上面绿色，下面苍白色，具 3 条弧形叶脉，顶生的较大，约长 12 毫米，宽 8 毫米，具短柄，侧生的较小，无柄。总状花序伞房状，密具 3—5 花，花序轴长 3—5 厘米，果期弯曲，常将蒴果埋于植株的基部。苞片卵圆形，长 3—5 毫米，宽 2—3 毫米，呈总苞状排列。花梗纤细，长 3—10 毫米。花蓝色，平展。萼片卵圆形，具齿，长约 1 毫米。外花瓣具浅鸡冠状突起，近急尖。上花瓣长约 1.3 厘米，瓣片两侧弧形下凹；距圆筒形，长 7—8 毫米，无蜜腺体。下花瓣长约 9 毫米，较上花瓣前伸和宽展，基部具小瘤状突起，内花瓣长约 7 毫米，顶端蓝紫色。柱头头状，顶端具 4 乳突。蒴果椭圆形，长 5—6 毫米，宽约 3 毫米。种子扁圆形，直径约 1.5 毫米，种阜小。

产西藏东部（加查—模式产地），生于海拔 4 900 米左右的高山流石滩。

类似 *C. hemidicentra*，但植株明显较小，而且具有明显向地弯曲的花序轴。

214. 弯柄紫堇

Corydalis geocarpa H. Smith ex Lidén in Willdenowia 26: 34, 1996.

块茎未见。茎高 7—15 厘米，地下部分长约 3—5 厘米，向下渐狭，具少数鳞片，地上部分具叶，分枝。叶片极似迭裂黄堇，但高出花序，具长柄，基部具宽鞘，叶片卵状长圆形，具 1 枚顶生和 2 对侧生羽片，羽片具短柄至无柄，宽卵圆形，约长 1.4 厘米，宽 1.2 厘米，常三深裂成圆钝的具短尖的裂片。总状花序顶生和腋生于上部叶腋，伞房状，疏具（1—）2—6 花，花序轴短。苞片具柄，下部的长（1—）2—3.5 厘米，常分裂成倒卵形至倒披针形具急尖的裂片，上部的有时全缘。花梗较粗，长 1—3.5 厘米，果期下弯。花淡紫红色，顶端着色较深，先直立，后平展。萼片近卵圆形，长约 2 毫米，具齿。外花瓣无鸡冠状突起，瓣片较宽展，明显三裂。上花瓣长约 1.2 厘米；距长约 6 毫米，向后稍变狭，直或末端多少下弯；蜜腺体长 4 毫米，末端钝。下花瓣瓣片

常下弯，后半部具浅囊。内花瓣长约6毫米，顶端暗紫色。蒴果宽卵圆形，长5—6毫米，宽约3毫米，具4—8种子和长约3毫米的花柱，俯垂或反折于弯曲的果梗。

产四川西部（康定，模式标本采自打炮山），生于海拔4500米左右的石隙。

215. 囊距紫堇（云南植物研究） 美国紫堇（云南种子植物名录） 图版 89: 1—5

Corydalis benecincta W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 90, 1916; et in ibid. 17: 43, 59, 66. 1929; Fedde in Fedde Repert. 25: 222. 1928; C. Y. Wu et al. in Act. Bot. Yunnan. 4 (1): 2, 1982; 中国高等植物图鉴补编 1: 667, 图 8245, 1982; 云南种子植物名录, 上册: 171. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 605. 1993.

主根肉质，黄色，长3—6厘米，常分枝。茎长15—30厘米，地下部分约占1/3，具2—4鳞片，地上部分具3—4叶，分枝。叶三出，具长柄，基部具鞘，小叶卵圆形至倒卵圆形，肉质，上面绿色，下面苍白色，顶生的约长2—2.5厘米，宽1.5—2厘米，具短柄，侧生的较小，无柄。总状花序伞房状，无明显的花序轴，具5—15花。苞片倒卵状长圆形至倒披针形，长(1—)2—3(—4.5)厘米，宽3—7毫米，全缘，下部的有时稍分裂。花梗较粗，长2.5—7厘米，果期弧形下弯。花粉红色至淡紫红色，十分粗大。萼片近圆形，直径约2毫米，具齿。外花瓣具浅鸡冠状突起，顶端具暗蓝紫色色调和粉红色脉。上花瓣多少弧形下弯，长1.8—2.5厘米；距粗大，长1—1.3厘米，宽4—7毫米，囊状；蜜腺体短，长约3毫米，末端钝而下延。下花瓣稍向前伸出，基部具小瘤状突起。内花瓣长8—10毫米，顶端深紫色。柱头近四方形，宽度大于长度，顶端具4短柱状乳突。蒴果椭圆形，长7—10毫米，宽3—5毫米，具长4毫米的花柱。

产云南西北部（维西、中甸、德钦）和四川西南部（木里、乡城），生于海拔4000—6000（—6400）米的高山流石滩的页岩和石灰岩基质上。模式标本采自云南德钦。

216. 豌豆根紫堇（云南植物研究） 图版 88: 4—9

Corydalis tuberi-pisiformis Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 19 (3): 232, Fig. 7, 1997.

块茎小，圆球形，豌豆状，顶端稍下凹，具1—2枚棕色鳞片，基部具束生须根。茎高约6—20厘米，下部潜生土下，具1—2枚鳞片，地上部分具3—5叶，分枝。叶三出，具长柄，基部不鞘状宽展，小叶长圆形，近肉质，上面绿色、下面苍白色，顶生的较大，约长1厘米，宽4—6毫米，具短柄，侧生的较小，无柄，全缘或三深裂。总状花序伞房状，具3—4花，花序轴长1—2厘米。苞片楔形，约长1厘米，宽5—6毫米，掌状深裂至三深裂，极少上部的全缘。花梗细，长2—5厘米，果期弧形下弯。花淡紫色，顶端着色较深。萼片近三角形，长约2毫米，具齿。外花瓣多少具鸡冠状突起，瓣