

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.

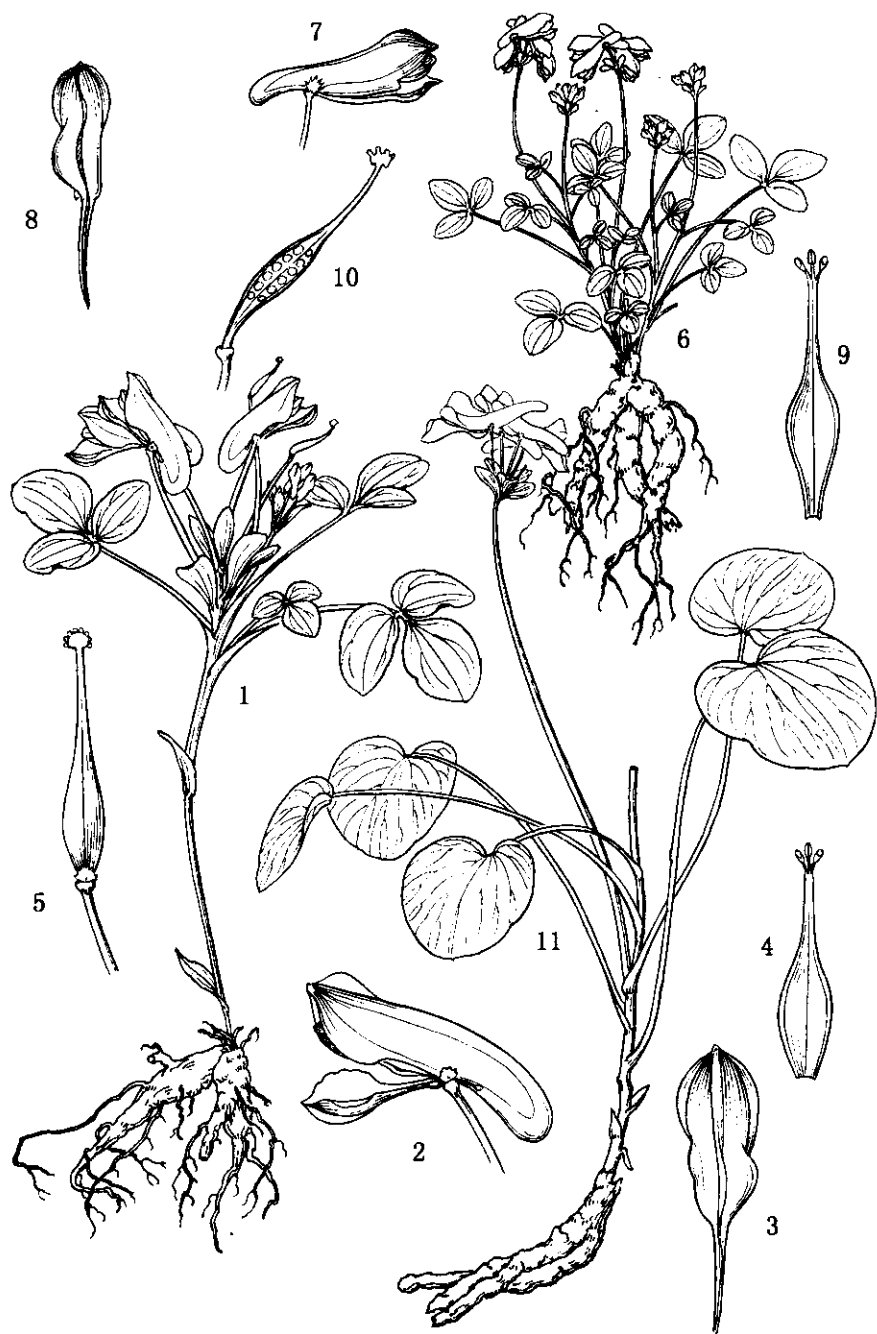
主根肉质，黄色，长3—6厘米，常分枝。茎长15—30厘米，地下部分约占1/3，具2—4鳞片，地上部分具3—4叶，分枝。叶三出，具长柄，基部具鞘，小叶卵圆形至倒卵圆形，肉质，上面绿色，下面苍白色，顶生的约长2—2.5厘米，宽1.5—2厘米，具短柄，侧生的较小，无柄。总状花序伞房状，无明显的花序轴，具5—15花。苞片倒卵状长圆形至倒披针形，长(1—)2—3(—4.5)厘米，宽3—7毫米，全缘，下部的有时稍分裂。花梗较粗，长2.5—7厘米，果期弧形下弯。花粉红色至淡紫红色，十分粗大。萼片近圆形，直径约2毫米，具齿。外花瓣具浅鸡冠状突起，顶端具暗蓝紫色色调和粉红色脉。上花瓣多少弧形下弯，长1.8—2.5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



图版 89 1—5. 囊距紫堇 *Corydalis benecincta* W. W. Smith: 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—10. 假獐耳紫堇 *C. hepaticifolia* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 6. 植株, 7. 花, 8. 内花瓣, 9. 雄蕊, 10. 雌蕊。11. 单叶紫堇 *C. ludlowii* Stearn. (李锡畴绘)