

片较宽展，侧面弧形下凹，近三裂。上花瓣长约2—2.3厘米；距圆筒形，粗大，长1.3—1.5厘米，宽约4毫米，末端圆钝，稍膨大，近囊状，多少下弯；蜜腺体长约6毫米，末端钝。下花瓣稍前伸，瓣片较上花瓣宽展。内花瓣长6—7毫米，具浅鸡冠状突起，顶端微凹。子房椭圆形，具7—8胚珠和细长的花柱。柱头扁四方形，前端具4乳突。

产四川北部（平武—模式产地），生于海拔3500米左右高山草甸。

本种的花具粗大的距，十分类似囊距紫堇 *C. benecincta*，但植株较小，块茎和苞片也明显不同。

### 217. 三裂瓣紫堇 裂瓣紫堇（云南植物研究）

*Corydalis trilobipetala* Hand.-Mazz. in Sitzungsanz. Akad. Wiss. Wien **60**: 114, t. 7, 1928; et Symb. Sin. **7**: 354, t. 7, f. 8—9, 1931; Fedde in Fedde Repert. **25**: 220, 1928, descr. republ. p. p.; in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 135, f. 70, 1936; Z. Y. Su et al. in Act. Bot. Yunnan. **4**(1): 2, 1982; 横断山区维管植物, 上册: 605. 1993.

主根长圆形，分枝，肉质，质近白色。茎长约10—15厘米，下半部常埋藏于地下，具2—4枚鳞片，地上部分具2—4叶，不分枝或少分枝。叶三出，具长柄，基部具鞘，小叶近圆形，直径约1.5—2(—2.5)厘米，无柄或近无柄，肉质，苍白色，常具蜡质粉霜，顶生的基部渐狭，侧生的无柄。总状花序伞房状，具2—10花和长约3厘米的花序轴。苞片卵圆形或倒卵形，长(5—)10—15毫米，近总苞状排列。花梗长2.5—4(—7)厘米，果期弧形弯曲。萼片近圆形，直径1—1.5毫米，具缺刻。花淡紫红色至深紫蓝色，平展。外花瓣具高鸡冠状突起和三裂的瓣片。上花瓣长1.8—2.2厘米；距长9—10毫米，末端钝。下花瓣稍向前伸出，瓣片多少下弯，基部浅囊状。内花瓣长约8毫米。柱头近扁四方形，宽度大于长度，顶端具4乳突，基部近心形。蒴果宽卵圆形，约长6—8毫米，宽4毫米，具4—11枚种子和长约3毫米的花柱，自弯曲的果梗上俯垂。

产四川西南部（木里）、云南西北部，生于海拔4000—5000米的石灰岩流石滩。模式标本采自四川木里。

瑞典学者 M. Lidén 认为本种与 *C. benecincta* 有如下的共同特征：“总状花序不密集，常分枝，无明显的花序轴；花梗长而弯曲；种子具轻微突起的表皮细胞和宽的油质体；柱头具浓烈的香味”。主张将本种作为后者的亚种处理。但就花的特征而言（如距的大小，外花瓣分裂与否及鸡冠状突起的高低），本种仍不失为独立种。不过在二种分布区重叠的地区种间渗透现象是存在的。正如他指出的“模式产地木里的标本的小叶更圆，更具蜡质粉霜，总状花序常不分枝，而滇西北的标本小叶不甚圆而少蜡质，总状花序常分枝而近于 *C. benecincta* W. W. Smith”。

### 218. 大金紫堇（云南植物研究）

*Corydalis dajingensis* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. **4** (1): 4, f.

1, 1—7. 1982; 横断山区维管植物, 上册: 605. 1993. —*C. cristata* var. *pseudo-flaccida* Fedde in Fedde Report. 22: 28. 1926.

主根未见。茎长 10—25 厘米，地下部分具少数鳞片，地上部分具 3—5 叶，分枝。叶具长柄和三小叶，叶柄基部多少鞘状，小叶稍肉质，上面绿色，下面苍白色，宽卵圆形，顶生的长 1—3 厘米，宽 6—18 毫米，具短柄，侧生的较小，无柄，全部 2—3 裂，稀全缘。总状花序伞房状，具 2—6（—10）花，花序轴不明显（约长 5—15 毫米）。苞片披针形，长 1—1.5 厘米，宽 2—6 毫米，近总苞状排列。花梗纤细，长 1.5—2 厘米，果期长达 3—4 厘米，弧形下弯。花紫红色，先直立，后平展，顶端着色较深。萼片近圆形，长约 1—1.5 毫米，具齿。外花瓣具鸡冠状突起，瓣片侧面弧形下凹，十分类似裂瓣紫堇。上花瓣长 1.2—1.5 厘米；距圆筒形，约与瓣片等长，直或末端多少弯曲；蜜腺体约占距长的 2/3，纤细，末端渐尖。下花瓣稍前伸，直或瓣片下弯，近基部缢缩。内花瓣长 7—8 毫米，顶端暗紫色。柱头头状，顶生 4 乳突。蒴果卵圆形，长 5—8 毫米，宽约 3 毫米，具 3—5 种子和长 3—4 毫米的花柱，自弯曲的果梗顶端反折。

产四川北部（金川、马尔康）和西部（康定、理县），生于海拔4 100米左右的高山流石滩。模式标本采自四川金川。

组 26. 刻叶紫堇组 Sect. Incisae Fedde in Fedde Repert. 23: 181. 1926, emend. C. Y Wu et Z. Y. Su—Sect. *Eucorydalis* subsect. *Eucapnooides* Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 130. 1936 p. p.

根茎短，长约1厘米，基部具簇生须根，上部具1合轴分枝的茎。叶二回三出，少數为三出或二回羽状全裂；叶柄基部常具耳状叶鞘；叶片具缺刻状齿至圆齿。苞片叶状至楔形，具缺刻状齿至分裂。花紫色，紫红色至蓝色，距约与瓣片等长，常具短蜜腺体（少数例外）；外花瓣具或不具鸡冠状突起；鸡冠状突起常三角形，自瓣片顶端稍后陡峭地升起（仅1种延伸到瓣片顶端）。蒴果线形，长圆形至卵圆形。柱头扁四方形，前缘具2—6乳突，侧面常具并生的双生乳突。

组模式种：刻叶紫堇 *C. incisa* (Thunb.) Pers.

10种，属中国—日本分布区类型。全国广布，主要分布于华中至西南，其中1种分布到了日本和朝鲜。

## 分种检索表

1. 果实（或子房）线形至长圆形，具1列种子（或胚珠）。  
     2. 苞片楔形；外花瓣顶端稍后具陡峭的鸡冠状突起 …… 219. 刻叶紫堇 *C. incisa* (Thunb.) Pers.  
     2. 下部苞片常叶状具柄；外花瓣无鸡冠状突起。

3. 花序伞房状，少花；苞片全部叶状具柄；花较小，上花瓣长8—13毫米 .....  
 ..... 220. 叶苞紫堇 *C. foliaceo-bracteata* C. Y. Wu et Z. Y. Su
3. 花序总状，较多花；仅下部苞片叶状具柄；花较大，上花瓣长1.8厘米以上。  
 4. 外花瓣无耳状突起；距常为漏斗状；蜜腺体极短，长约2毫米；柱头顶端具4—6乳突。  
 5. 茎基部具1—2鳞片；外花瓣渐尖，多少具短尖；茎生叶二回三出；果实较粗短，长约1.1  
 厘米 ..... 221. 假刻叶紫堇 *C. pseudo-incisa* Wu, Su et Lidén
5. 茎基部无鳞片，茎生叶通常一回三出；外花瓣顶端微凹；果实较细长，通常长约2—3厘  
 米 ..... 222. 神农架紫堇 *C. ternatifolia* Wu, Su et Lidén
4. 外花瓣具耳状突起；距圆筒形；蜜腺体较长，约占距长的2/3；柱头顶端具2短柱状突起...  
 ..... 223. 假川西紫堇 *C. pseudoweigoldii* Z. Y. Su
1. 果实（或子房）较宽展，卵圆形至披针状长圆形，具2列种子（或胚珠）。  
 6. 叶二回三出；外花瓣具鸡冠状突起，距直。  
 7. 外花瓣鸡冠状突起自顶端后面陡峭升起而不延伸至顶端；蜜腺体短，长约3毫米。  
 8. 花较大，上花瓣长1.8—2厘米；下花瓣全缘，后半部常形成前后大小不等的2囊状突起；  
 下部苞片叶状具柄 ..... 224. 巴东紫堇 *C. hemslayana* Franch. ex Prain
8. 花较小，上花瓣长1.2—1.3厘米；下花瓣边缘具圆齿，基部具小距或浅囊；苞片无柄 .....  
 ..... 225. 异齿紫堇 *C. heterodonta* Lévl.
7. 外花瓣鸡冠状突起伸达顶端；蜜腺体长约占距长的1/2。  
 9. 花紫红色或紫色，较大（长2.2—2.5厘米）；花梗较粗短；叶柄基部的鞘状突起不具齿；  
 直立丛生草本 ..... 226. 岩生紫堇 *C. petrophila* Franch.
9. 花淡绿色或乳白色带暗红色调，较小（长约2厘米）；花梗细长，丝状；叶柄基部具细齿  
 的宽耳状突起；萎软阴生草本 ..... 227. 耳柄紫堇 *C. auriculata* Lidén et Su Z. Y.
6. 叶和苞片均二回羽状全裂；外花瓣无鸡冠状突起；距多少下弯至钩状弯曲 .....  
 ..... 228. 川西紫堇 *C. weigoldii* Fedde
219. 刻叶紫堇（中国高等植物图鉴） 地锦苗（救荒本草），断肠草（草木便方），  
 羊不吃（四川），紫花鱼灯草、烫伤草（浙江） 图版90：1—4
- Corydalis incisa* (Thunb.) Pers. Syn. Pl. 2: 269. 1807; in DC. Prodr. 1: 127.  
 1824; Maxim. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 37. 1886; Diels in  
 Engl. 's Bot. Jahrb. 29: 355. 1900; Makino in Iinuma Somoku Dsusetsu ed. 3: 3. pl.  
 1. 1921; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 343. 1931; Fedde in Engl. et Prantl, Nat.  
 Pflanzen fam. ed. 2, 17b: 130. 1936; Ohwi Fl. Jap. 564, f. 6, j. 1953; 中国高  
 等植物图鉴 2: 24, 图 1778.1972; 牧野富太郎, 新日本植物图鉴 201, 图 801.1979;  
 湖北植物志 2: 19, 图 206.1979; 江苏植物志 2: 210, 图 1072.1979; 中国高等植物图  
 鉴补编 1: 670, 1982, in clavi.; Y. H. Zhang et Y. Z. Zhuang in Act. Bot. Yun-  
 nan. 12 (1): 36. 1990; 湖北植物大全: 68.1993.—*Fumaria incisa* Thunb. in  
 Nov. Act. Petropol. 12: 104, t. D. 1801; in Miscel. Papers Regard. Jap. Pl. 354,