

t. D. ed. 1935. — *C. japonica* Sieb. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Batavo 3: 12. 1867. — *C. incisa* f. *pallens* Makino in Bot. Mag. Tokyo 23: 251. 1909, syn. nov. e. typo — *C. incisa* f. *liuchiuensis* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 25: 64. 1911, syn. nov. e. typo — *C. incisa* var. *pseudomakinoana* Fedde, var. *koreana* Fedde et var. *tschejiangensis* Fedde in Fedde Reoert, 17: 197. 1921, syn. nov. e. typo

灰绿色直立草本，高 15—60 厘米。根茎短而肥厚，椭圆形，约长 1 厘米，粗 5 毫米，具束生的须根。茎不分枝或少分枝，具叶。叶具长柄，基部具鞘，叶片二回三出，一回羽片具短柄，二回羽片近无柄，菱形或宽楔形，约长 2 厘米，宽 1 厘米，三深裂，裂片具缺刻状齿。总状花序长 3—12 厘米，多花，先密集，后疏离。苞片约与花梗等长，菱形或楔形，具缺刻状齿。花梗长约 1 厘米。萼片小，长约 1 毫米，丝状深裂。花紫红色至紫色，稀淡蓝色至苍白色，平展，大小的变异幅度较大。外花瓣顶端圆钝，平截至多少下凹，顶端稍后具陡峭的鸡冠状突起。上花瓣长(1.6—)2—2.5 厘米；距圆筒形，近直，约与瓣片等长或稍短；蜜腺体短，约占距长的 1/4 至 1/3，末端稍圆钝。下花瓣基部常具小距或浅囊，有时发育不明显。内花瓣顶端深紫色。柱头近扁方形，顶端具 4 短柱状乳突，侧面具 2 对无柄的双生乳突。蒴果线形至长圆形，长 1.5—2 厘米，具 1 列种子。

产河北南部、山西南部、河南、陕西南部、甘肃东南部、四川、湖北、湖南、广西东北部、安徽、江苏、浙江、福建、台湾，生于近海平面至 1 800 米的林缘，路边或疏林下。日本和朝鲜有分布。模式标本采自日本。

全草药用，解毒杀虫，治疮癣、蛇咬伤。外用，不宜内服，含刻叶紫堇胺等多种生物碱。

本种是一个多型种，其叶和苞片的分裂程度、花的大小及其颜色、外花瓣的顶端及下花瓣的基部都有相当大的可塑性。这同它的广域分布于不同的生境有关。外花瓣鸡冠状突起发自顶端的后面，柱头的形态和果实是其较稳定的特征。*C. incisa* var. *koreana* Fedde, var. *pseudomakinoana* Fedde, f. *pallens* Makino 及 f. *liuchiuensis* Nakai 都是依据模式标本初次合并的，它们的变异均在本种变异范围之内。

220. 叶苞紫堇 图版 90: 5—9

Corydalis foliaceo-bracteata C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 19 (3): 232, Fig. 6. 1997.

灰绿色直立草本，高 10—40 厘米。根茎短，长圆形，约长 1 厘米，粗 3—4 毫米，具簇生须根。茎具叶，分枝。茎生叶互生，具长柄；叶柄基部具膜质的叶鞘；叶上面绿色，下面苍白色，二回三出，一回羽片具短柄，二回羽片近无柄，宽卵圆形，约长 8—18 毫米，宽 8—15 毫米，三深裂，边缘具圆齿。总状花序密具 2—3 花，近伞房状，果期疏离。苞片叶状，具柄，二回至一回三出，具圆齿，下部的长 2—3 厘米。花梗长约

1 厘米，果期稍伸长。萼片小，具流苏状齿。花淡紫至淡蓝色，近平展。外花瓣无鸡冠状突起，多少具短尖。上花瓣长 8—13 毫米；距圆筒形，约与瓣片等长或稍短；蜜腺约贯穿距长的 $1/2$ 。下花瓣长约 7 毫米，瓣片较上花瓣宽展，爪向后渐变狭，基部多少具小瘤状突起。内花瓣长约 6.5 毫米，鸡冠状突起稍伸出瓣片顶端，爪约与瓣片等长。柱头扁四方形，宽度大于长度，顶端具 4 短柱状乳突，侧面具 2 对较短的乳突。蒴果线形，长 1.5—2.5 厘米，宽约 2 毫米，具 1 列种子和长约 2 毫米的花柱。

产甘肃东南部（文县）、四川北部（汶川、马尔康）和西部（康定、泸定），生于海拔 1 150—2 860 米的林缘山坡。模式标本采自四川马尔康。

221. 假刻叶紫堇 图版 91: 1—7

Corydalis pseudo-incisa C. Y. Wu, Z. Y. Su et Lidén in Edinb. J. Bot. **54** (1): 73, f. 8b, 10b, 1977.

灰绿色多年生草本，高 25—30 厘米。根茎短，约长 1—1.5 厘米，粗 5—10 毫米，具多数簇生纤维状须根。茎直立，具叶，分枝，基部具 1—2 鳞片；鳞片长圆形，约长 1.8 厘米，宽 5 毫米。基生叶约长 13 厘米，具长柄；叶柄基部具宽鞘；叶片约长 3 厘米，宽 2.5 厘米，上面绿色，下面苍白色，二回三出，一回羽片具短柄，二回羽片近无柄，具长圆形圆齿。茎生叶与基生叶相似，但叶片较大，叶柄较短，基部的叶鞘较小。总状花序密具多花，果期渐疏离。最下部苞片叶状，约长 1.5 厘米，宽 1 厘米，具短柄，三出，具缺刻状圆齿，其余的楔形，分裂，稍长于花梗。花梗长约 5 毫米，果期长达 1 厘米。花淡蓝色，平展。萼片小，具流苏状齿。外花瓣渐尖，多少具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长约 1.8—2 厘米；距圆筒形至漏斗状，约与瓣片等长；蜜腺体短，长约 2 毫米，顶端稍增粗。下花瓣长约 9 毫米，瓣片较宽展。内花瓣长约 8 毫米，瓣片明显具耳状突起，爪纤细，约与瓣片等长。柱头近四方形，顶端 2 裂，具 6 乳突，基部下延，两侧具 2 对并生乳突。蒴果线形至长圆形，长 1.1 厘米，宽 2—3.5 毫米，具 3—6 种子，1 至 2 列，种阜小，贴生。

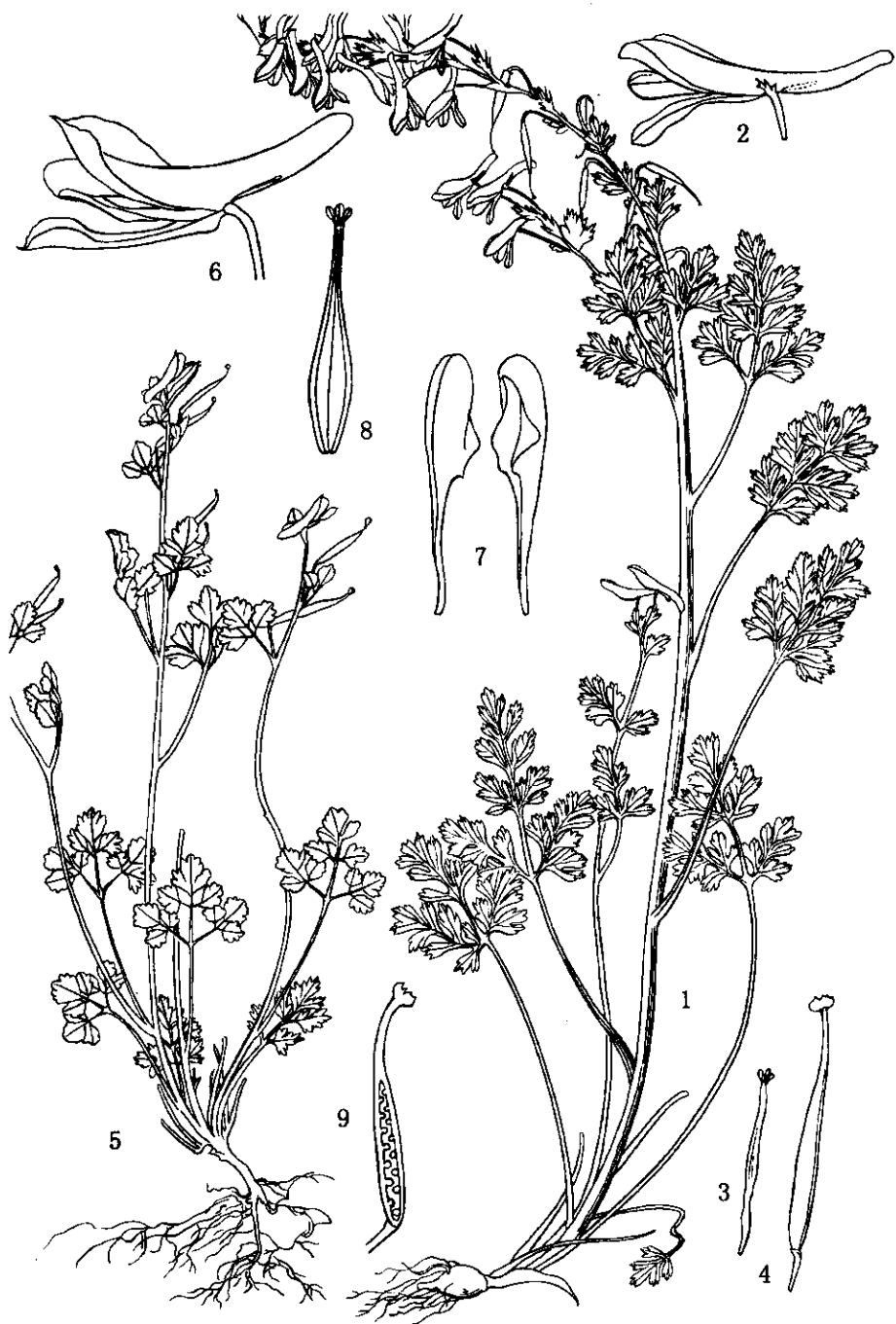
产陕西西部（眉县）、甘肃东部（天水），生于海拔 1 100 米左右的山坡。模式标本采自眉县。

亦产于河南机房山（Hugh 1898, in BM）。

本种形态特征有些介于 *C. hemsleyana* Franch. ex Prain 和 *C. incisa* (Thunb.) Pers. 之间，有些则和两者都一致，致常被误认，分别归入该两种，但上花瓣无鸡冠状突起，下花瓣无囊，果长椭圆形而不同于前者；而茎基具鳞片，柱头具 10 乳突又不同于后者。它和后者还可以其宽而膜状的叶柄基部相区分。

222. 神农架紫堇 图版 92: 1—6

Corydalis ternatifolia C. Y. Wu, Z. Y. Su et Lidén in Edinb. J. Bot. **54** (1): 70, f. 10A. 1997.



图版 90 1—4. 刻叶紫堇 *Corydalis incisa* (Thunb.) Pers.: 1. 植株, 2. 花, 3. 雄蕊, 4. 雌蕊。5—9. 叶苞紫堇 *C. foliaceo-bracteata* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 5. 植株, 6. 花, 7. 内花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊。(曾孝濂绘, 王凌复制)