

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。

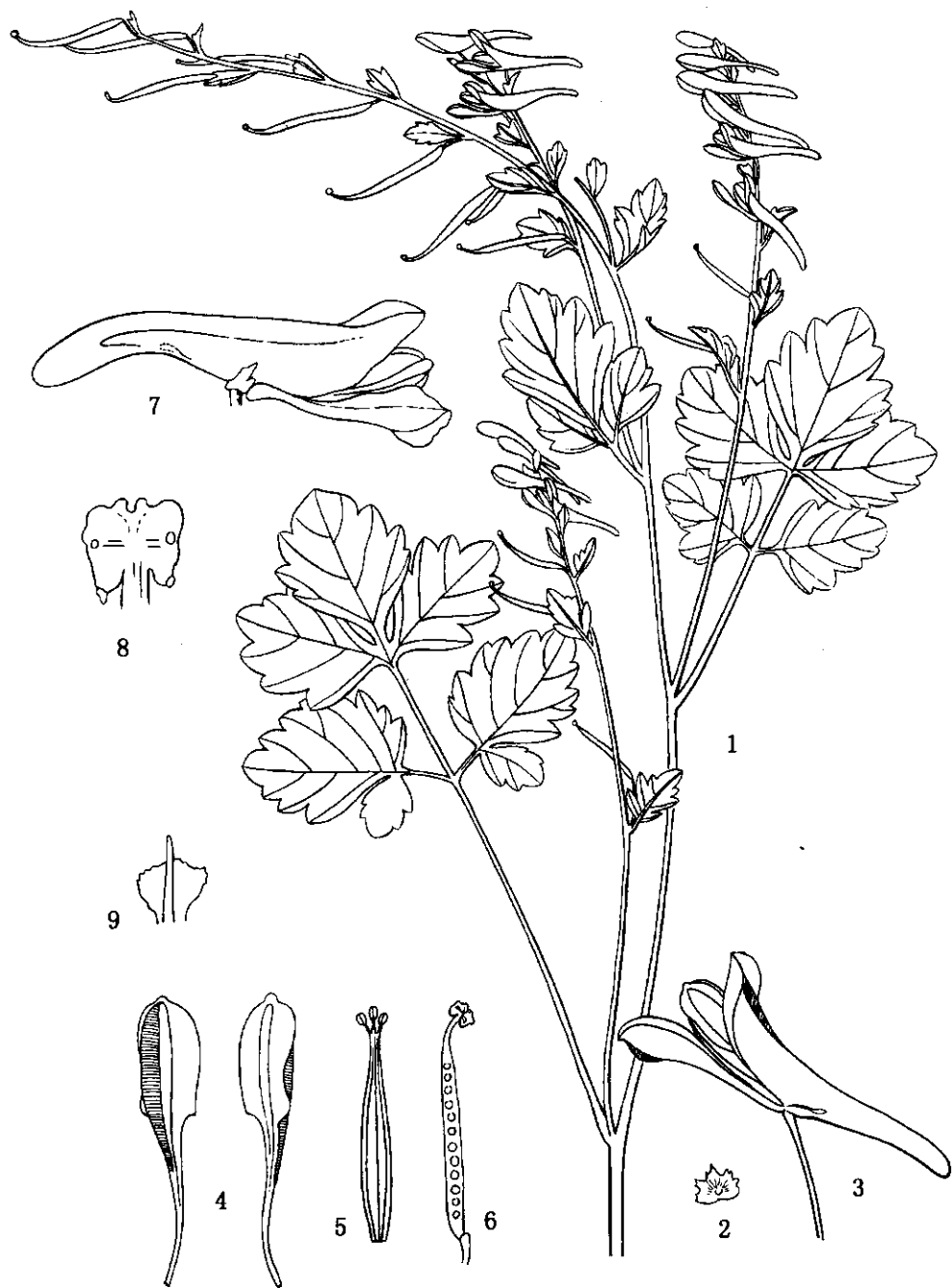
产陕西西部（眉县）、甘肃东部（天水），生于海拔 1 100 米左右的山坡。模式标本采自眉县。

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 92 1—6. 神农架紫堇 *Corydalis ternatifolia* Wu, Su et Lidén: 1. 花枝, 2. 萼片, 3. 花, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—9. 耳柄紫堇 *C. auriculata* Lidén et Z. Y. Su: 7. 花, 8. 柱头, 9. 具耳状叶鞘的叶柄。

(图 1—6, 曾孝濂绘; 7—9, Lidén 绘; 王凌复制和拼合)

多年生无毛草本，高 30—40 厘米。根茎短，具多数纤维状须根和少数匍匐茎。茎直立，具叶、分枝。基生叶长约 18 厘米，叶柄长约 15 厘米，基部具膜质宽展具狭耳的叶鞘，叶片二回三出，一回羽片具短柄，二回顶生羽片卵圆形，约长 3—5 厘米，宽 1.6 厘米，具短柄，侧生羽片较小，约长 1.5 厘米，宽 1 厘米，近无柄，全部具锯齿。茎生叶二回至一回三出，与基生叶相似而较小，叶片边缘具粗齿。总状花序疏具 3—9 花。下部苞片叶状，约长 2 厘米，宽 1.2 厘米，具短柄，三深裂，其余的楔形，约长 7 毫米，宽 5 毫米，全部具齿，有时顶端的全缘。花梗长约 5 毫米，果期长达 8 毫米。花红色，紫红色至白色，平展。萼片宽卵圆形，长 0.5—1 毫米，具深齿。外花瓣顶端微凹，多少具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长 2—2.3 厘米；距漏斗状，稍长于瓣片；蜜腺体极短，长约 2 毫米。下花瓣长约 1.3 厘米。内花瓣长约 1.2 厘米，瓣片明显具耳状突起，爪纤细，约与瓣片等长。柱头近四方形，顶端具 4—6 乳突，基部下延，侧面具 2 对双生乳突。蒴果线形，长 2—3 厘米，宽 1—1.5 毫米，具 10—20 枚种子和长 2—5 毫米的花柱。种子具大而扇形的种阜。

产湖北西部 [房县 (神农架)、兴山、巴东]、四川北部至东北部 (北川、宣汉、城口)，生于海拔 1 102—1 630 米的沟谷或溪边。模式标本采自湖北神农架。

吴征镒认为本种外形、叶及果颇类似于 *C. temulifolia* Franch. ssp. *aegopodioides* (Lévl. et Van.) C. Y. Wu (*C. martinii* Lévl. et Van.)，但柱头具较多乳突，上部叶基具狭耳。显然是从 Sect. *Asterostigmata* 演变而来的连系纽带，Lidén 将它归入 Sect. *Asterostigmata* 主要基于柱头特征，然而这正是本属于各组间网状进化的表现。

223. 假川西紫堇 图版 93: 4—9

Corydalis pseudoweigoldii Z. Y. Su in Addenda.

灰绿色草本，高 30—50 厘米。根茎小，约长 8 毫米，粗 5 毫米，具小而肥厚的鳞片状叶基和簇生须根，具 1 茎。茎基部常多少弯曲，具柔毛，下部的叶不发育，常退化成鳞片状，约中部以上具叶和分枝，鳞片和下部叶腋常具珠芽，有时下部鳞片腋内具须根。基生叶非常退化，常早枯。茎生叶具长柄至具短柄，叶片近三角形，上面绿色，下面苍白色，二回三出，一回羽片具柄，二回羽片无柄，顶生的约长 2 厘米，宽 1.5 厘米，侧生的约长 1.5 厘米，宽 1.2 厘米，基部楔形，上部三深裂，裂片三浅裂，末回裂片圆钝，具急尖。总状花序疏具 6—10 花。最下部的苞片叶状，具柄，其余的扇形深裂，三裂至披针形，约与花梗等长或稍短。下部花梗长约 1.5—1.8 厘米，上部的长约 7 毫米。花蓝色，平展，有时距多少上弯。萼片大，圆形，直径 2—2.5 毫米，具浅齿。外花瓣渐尖，无鸡冠状突起，瓣片不甚宽展，具耳状突起。上花瓣长 2—2.5 厘米；距圆筒形，近直，约与瓣片等长，向后稍变狭；蜜腺体约占距长的 $\frac{2}{3}$ 。下花瓣长约 1.5 厘米，向后渐变狭。内花瓣长约 1.3 厘米。子房线形，具细长的花柱；柱头扁四方形，前端具 2 短柱状突起，基部稍下延，侧面具 3 对无柄的双生乳突。蒴果线形，自果梗顶