

卵形，先端钝，背部无鸡冠状突起，距圆筒形，明显短于花瓣片，末端略下弯，下花瓣长约7毫米，花瓣片近三角形，背部无鸡冠状突起，爪宽线形，短于花瓣片，内花瓣长约6毫米，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，爪狭楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长约6毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的1/2；子房线形，长约4毫米，胚珠约10枚，排成1列，花柱长约为子房的一半，柱头双卵形。果未见。花期6月前后。

产四川雅江。模式标本采自雅江。

99. 东义紫堇 (云南植物研究) 图版 47: 3—6

*Corydalis adoxifolia* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 244, fig. 3: 1—2. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 610. 1993.

无毛草本，高25—30厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长1—2厘米，具长柄，末端有少数纤维状分枝。茎单1，不分枝，上部具叶，下部裸露，基部丝状且紫红色。基生叶少数，叶柄长6—7厘米，叶片轮廓三角形，三回三出分裂，第一回全裂片具长0.7—1.5厘米的柄，裂片宽卵形，长1.5—2.5厘米，第二回全裂片近无柄，(2—)3(—4)深裂，小裂片倒卵形至狭倒卵形，纸质，表面绿色，背面具白粉；茎生叶1—2枚，生于茎上部，具短柄，其他同基生叶。总状花序顶生，长5—7厘米，有10—15花，先密后疏；苞片最下部1枚叶状，其余狭椭圆形全缘；花梗短于苞片。萼片早落；花瓣蓝紫色，上花瓣长约1.5厘米，花瓣片舟状卵形，无鸡冠状突起，距圆筒形，略下弯，与花瓣片近等长，下花瓣匙形，长约8毫米，背部无鸡冠状突起，爪短于花瓣片，内花瓣提琴形，长约7毫米；雄蕊束长约6毫米，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的1/4；子房狭椭圆形，长约3毫米，具2列胚珠，花柱比子房短，先端弯曲，柱头双卵形，上端具2乳突。果未见。

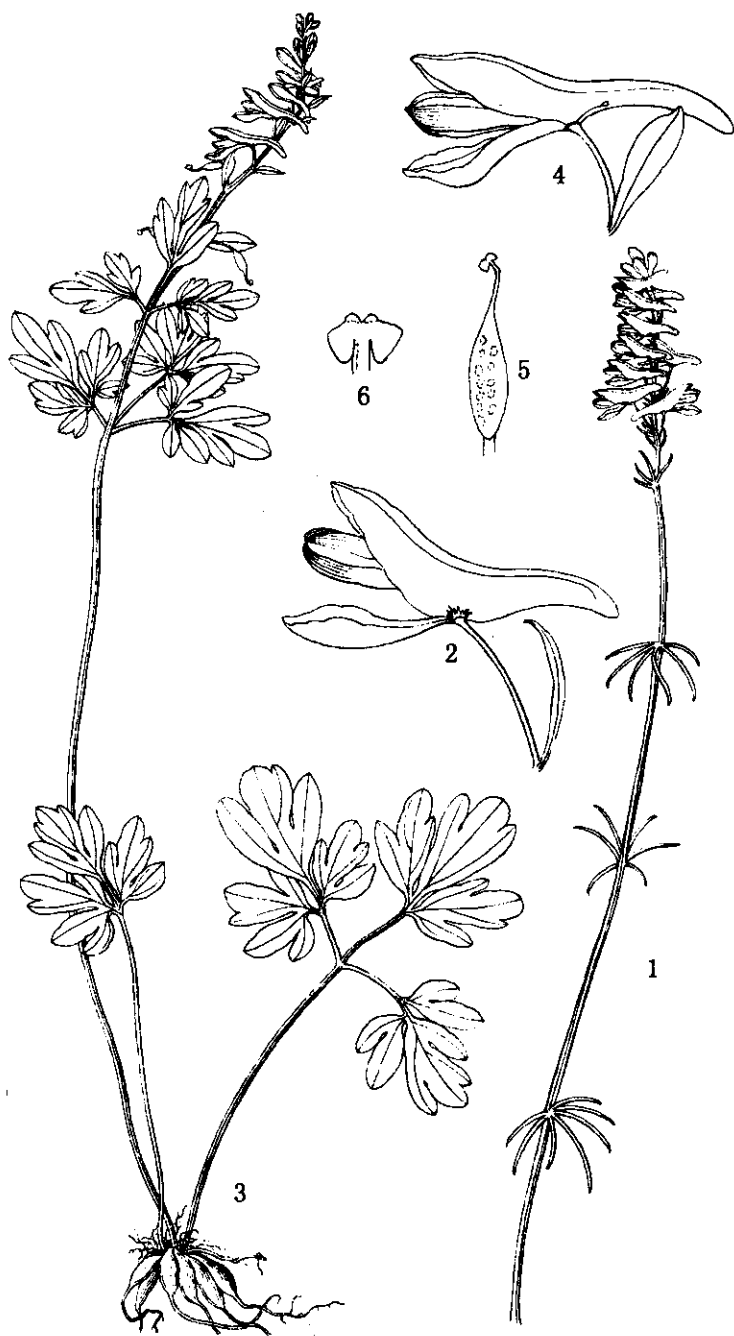
产四川西南部(稻城)，生于海拔2600—2850米的山沟灌丛旁或河边乱石堆中。模式标本采自稻城东义区。

此种亦是狭域分布的。Lidén认为与*Corydalis appendiculata* H.-M. 和 *C. pseudobalfouriana* Lidén 相近，看来是适宜的，但可以其大而背面具白粉的基生叶及具长柄的纺锤根易于识别。

100. 米林紫堇 (云南植物研究) 介巴铜达(藏语) 图版 49: 1—3

*Corydalis lupinoides* Marq. et Shaw in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 160. 1929; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 239. 1984; 西藏植物志 2: 262. 1985. —*Corydalis napuligera* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 240, fig. 1: 4—6. 1984; 西藏植物志 2: 262, 图 86: 8—14. 1985, syn. nov.

多年生草本，高20—36厘米。须根多数成簇，狭纺锤状肉质增粗，长1.5—3厘米，粗1.5—3毫米。茎直立，压扁，明显具棱，有少数分枝，基部裸露且渐狭。基生叶少数，具长柄，叶片三回三出分裂；茎生叶少数，叶柄长0.5—3.2厘米，上部叶近



图版 47 1—2. 丝叶紫堇 *Corydalis filisecta* C. Y. Wu: 1. 植株上部, 2. 花外形。3—6. 东义紫堇 *C. adoxifolia* C. Y. Wu: 3. 植株, 4. 花外形, 5. 雌蕊, 6. 柱头。(肖溶绘)