

97. 露点紫堇 (云南植物研究) 图版 43: 9—16

Corydalis rorida H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 402, 1996.

多年生草本，高 20—40 厘米。须根多数成簇，狭纺锤状肉质增粗，长 2—6.5 厘米，中部粗 1.5—3 毫米，具长 0.5—1.5 厘米的柄，末端线状延长并具纤维状细根，黑褐色至黄褐色。茎 1—3 条，上部直立，粗 1—2 毫米，具少数分枝或不分枝，绿色，具叶，下部裸露，基部斜生且渐狭成线形，白带红褐色。基生叶少数，叶柄长 4—6 厘米，叶片轮廓宽卵形，长和宽 2—2.5 厘米，三回三出分裂，第一回裂片具细柄，第二回具极短柄，3 深裂或浅裂，小裂片披针形或狭披针形，具短尖，表面绿色，背面淡绿色，两面无毛；茎生叶 1—3 枚，近无柄，叶片轮廓卵形至近圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 3—4 厘米，上部叶较少裂，其他同基生叶。总状花序生于茎和分枝先端，长 7—9 厘米，有 20—40 花；花序梗具约 8 条纵棱，被较密的白色乳突状短毛；苞片下部者同上部茎生叶，向上裂片渐减，至最上部者 3 深裂，绿色，先端紫红色，背面和边缘疏被白色乳突状短毛；花梗纤细，比苞片短，密被白色乳突状短毛。萼片鳞片状，白色略带紫，轮廓近圆形，不规则的流苏状细裂至近基部；花瓣蓝色或紫蓝色，上花瓣长 1—1.2 厘米，花瓣片舟状宽卵形，边缘上部具不规则的细齿，先端具钝尖头，鸡冠状突起高约 1 毫米，自瓣片先端延伸至其中部，距圆筒形，平伸，与瓣片近等长，下花瓣舟状倒卵形，长 6—7 毫米，边缘上部具不规则的细齿，鸡冠同上瓣，但较短，爪狭楔形，略短于花瓣片，内花瓣提琴形，长约 6 毫米，花瓣片倒卵形，具 1 侧生囊，背部鸡冠状突起高约 0.5 毫米，爪狭楔形，略长于花瓣片；雄蕊束长约 6 毫米，花药小，花丝宽披针形，蜜腺体贯穿距的 $2/5$ ；子房狭椭圆形，长约 3 毫米，粗约 1 毫米，具 4 条纵肋，密被露点状乳突，胚珠 8—10 枚，排成 2 列，花柱细，长约 3 毫米，先端弯曲，柱头双卵形，具 8 个乳突。蒴果（未成熟）狭椭圆形，密被露点状乳突，自果梗先端反折。花果期 6—8 月。

产四川德格，生于海拔 3 000 米附近的山坡灌丛下或水沟边。模式标本采自德格。

此种是一狭域分布的好种，位于本组分布区的西北边缘。

98. 雅江紫堇 (云南植物研究)

Corydalis yargongensis C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 243, fig. 2: 6. 1984.

无毛草本，高 10—15 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 1—1.5 厘米，干时褐色。茎纤细，不分枝，上部具叶，下部裸露，基部丝状。基生叶未见；茎生叶 2—3 枚，互生于茎上部，具短柄至近无柄，叶片三出羽状分裂，末回裂片倒卵形或狭倒卵形，先端钝，背面具白粉。总状花序顶生，长 4—7 厘米，有 8—10 花，上部较密，下部稀疏；苞片下部者同上部茎生叶，中部者 3 浅裂，上部者狭披针形全缘；花梗纤细，长于苞片。萼片鳞片状，早落；花瓣颜色不详，上花瓣长 1.2—1.4 厘米，花瓣片舟状

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