

于黄河水系，与此种之在长江（岷江）水系也明显不同。

28b. 陕西橐果黄堇（变种） 甜酒缸（太白山）

var. *taipaica* C. Y. Wu in addenda

与原变种的区别是基生叶长于花萼，叶柄基部更为肉质增厚；蒴果较小，长卵圆形，长约1厘米，粗3—4毫米。

产陕西西部（太白山），生于林下。模式标本采自眉县太白山。

未见花标本，据野外记录花为黄色。

29. 川东紫堇（中国高等植物图鉴补编） 老鼠花（丰都），堇花还阳（石柱），牛角花（南川），尖瓣紫堇（秦岭植物志）

Corydalis acuminata Franch. in Morot Journ. de Bot. 7: 285.1894; 秦岭植物志 1 (2): 370.1974, quoad nom.; 湖北植物志 2: 20.1979, quoad nom.; 中国高等植物图鉴补编 1: 683, 图 8733.1982.

29a. 川东紫堇（原变种） 图版 25: 1—5

ssp. *acuminata*

多年生草本，高20—50厘米。须根多数，粗线形，具少数纤维状细根；根茎短，盖以残枯的叶柄基，叶基卵圆形，长0.7—1.5厘米，增厚。茎直立，上部具少数分枝。基生叶数枚，叶柄长5—8厘米，基部扩大成鞘，鞘长卵形，中部厚，边缘宽膜质，叶片轮廓宽卵形，长4—5.5厘米，三回羽状分裂，第一回全裂片具柄，3对，疏离，近对生，第二回裂片无柄，2—4深裂，末回裂片披针形或倒披针形，表面绿色，背面具白粉；茎生叶2—3枚，疏离，互生，下部叶具柄，最上部叶近无柄，其他与基生叶相同。总状花序顶生和侧生，长5—8厘米，有8—12花；苞片最下部者同上部茎生叶，下部者羽状分裂，最上部者倒披针形、浅裂至全缘；花梗等长于或稍长于苞片，果期远长于苞片。萼片鳞片状，白色，具缺刻状齿；花瓣紫色，上花瓣长2—2.3厘米，花瓣片舟状卵形，先端极尖，有时渐尖，具尖头，边缘波状，背部具极矮的鸡冠状突起，距圆筒形，末端稍下弯，与花瓣片近等长或略长，下花瓣长1—1.1厘米，上部舟状卵形，先端极尖，有时渐尖，具尖头，背部鸡冠状突起极矮，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣提琴形，长0.7—0.9厘米，花瓣片倒卵状长圆形，具1侧生囊，基部耳垂，爪狭楔形，略长于花瓣片；雄蕊束长0.6—0.8厘米，花药极小，花丝狭披针形，蜜腺体贯穿距的 $2/5$ — $1/3$ ；子房狭椭圆形，长0.3—0.4厘米，胚珠多数，排成2列，花柱长0.2—0.3厘米，向上渐狭，先端弯曲，柱头双卵形，具8个乳突。蒴果狭椭圆形，长1.5—2厘米，成熟时自果梗先端反折，具多数种子。种子近圆形，直径约1.5毫米，黑色，具光泽。 花果期4—8月。

产四川东部（城口、奉节、巫山、丰都、石柱、南川、酉阳），生于海拔1600—2100米原常绿、落叶阔叶混交林破坏后的草地或荒地。模式标本采自城口。