

本亚种与下一亚种形成东西和海拔高程上的地理替代。

29b. 湖北紫堇（湖北植物大全）（变种） 图版 27: 7—8

ssp. *hupehensis* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 401. 1996. — *Corydalis acuminata* auct. non Franch.: 湖北植物志 2: 20, 图 707. 1979. — *C. hupehensis* C. Y. Wu ex Z. Zheng, 湖北植物大全 68. 1993, nom. nud.

与原亚种的区别在于花较小和纤细，上花瓣长1.7—2厘米，距粗约1.5毫米，只有原亚种粗的1/2。

产湖北西部（宣恩、兴山、保康、南漳），陕西南部（南郑）和贵州东北部（江口），生于海拔（200—）1 530—3 000米的山坡林下，或在林地破坏后的草丛中成片生长。模式标本采自宣恩。

30. 具鳞黄堇（新拟）

Corydalis squamigera Z. Y. Su in addenda.

多年生草本，高20—25厘米。根茎短，长约1厘米，外被鳞片，基部生纤维状须根；鳞片卵圆形，长约1.5厘米，宽约0.8厘米，棕色。茎不分枝，具叶。基生叶多数，叶柄长7—8厘米，基部具鞘，叶片轮廓近圆形，长4—5厘米，宽3—4厘米，二回羽状全裂，第一回全裂片3枚，具短柄，第二回全裂片3—5枚，无柄，羽状深裂，末回裂片线状披针形，表面绿色，背面略呈淡白色；茎生叶1—2枚，生于茎下部，与基生叶同形。花序总状，约有10花，密集；苞片卵状楔形，下部者长约2厘米，宽约1.5厘米，3深裂，裂片羽状分裂，上部者较小，羽状分裂；花梗长5—10毫米，短于苞片。萼片近三角形，长约1毫米，具齿；花瓣黄色，平展，上花瓣长约1.8厘米，先端渐尖，略具短尖，先端稍后具全缘的鸡冠状突起，距圆筒形，长约0.8厘米，稍弧形下弯，下花瓣舟状，长约1.3厘米，基部具浅囊，内花瓣长约1.2厘米，具楔形的爪；雄蕊束披针形，长约1.2厘米，蜜腺体长约3毫米；子房线状椭圆形，具2列胚珠，柱头近四方形，具8个乳突。

产四川北部（大金），生于海拔2 000米附近的云杉林下。模式标本采自大金。

本种近 *Corydalis acuminata* Franch.，但分布孤立，花色又不同。如有更多材料，或宜处理为 *Corydalis acuminata* Franch. 的另一亚种。

31. 异心紫堇（中国高等植物图鉴补编）

Corydalis heterocentra Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 225. 1912; 云南种子植物名录，上册：173. 1984, p. p. min., quoad typo tantum; 中国高等植物图鉴补编 1: 685. 1982, nom. tantum.

多年生草本，高25—40厘米。根干时黑褐色，粗0.5—1.5毫米；根茎短，具残枯的叶柄基。茎数条，直立，不分枝或具少数分枝。基生叶数枚，叶柄长15—20厘米，基部扩大成鞘，叶片三回三出分裂，第一回全裂片具柄，中裂片柄较长，达2.5厘米，

第二回全裂片具短柄或无柄，3—5深裂或浅裂，小裂片倒披针状长圆形，先端圆或钝，具黑褐色的短尖，背面稍具白粉，纵脉极细；茎生叶少数，与基生叶同形，但向上叶片渐小，裂片逐减，叶柄较短至近无柄。总状花序顶生，多花，密集；苞片最下部者同上部茎生叶，中部者3深裂或浅裂，上部者狭倒披针形，全缘；花梗长于苞片。萼片鳞片状，长圆形或披针形，具疏齿；花瓣红色带紫色，上花瓣长2.2—2.5厘米，花瓣片舟状卵形，先端尖，近先端边缘有细齿，背部具极狭的鸡冠状突起，距圆筒形，平伸或稍下弯，略长于花瓣片，下花瓣长1.3—1.5厘米，花瓣片舟状近圆形，先端圆，具尖头，上部边缘具不规则的细齿，下部舟状条形，基部具小囊，内花瓣提琴形，长1—1.2厘米，花瓣片倒卵状长圆形，先端具钝尖头，基部两侧耳垂，侧面具1囊，爪狭楔形，稍长于花瓣片；雄蕊束长0.9—1.1厘米，花丝下部披针形，上部线形，花药小，蜜腺体贯穿距的1/2；子房狭椭圆形，长3—4毫米，具2列胚珠，花柱线形，比子房长，先端弯曲，柱头近四方形，具6个乳突。果未见。 花期8月前后。

产云南大理，生于海拔2700—3300米的林缘石岩多石处。模式标本采自大理。

本种为大理苍山特有种，属狭域分布，其下花瓣仅具小囊，而不似其他相近种类。在本组中似属于较原始的类群。《横断山区维管植物》上册：616所列本种则系 *Corydalis petrophila* Franch. 误定。

32. 高茎紫堇（横断山区维管植物）

Corydalis elata Bur. et Franch. in Morot Journ de Bot. 5: 20. 1891; Fedde in Fedde Repert. 19: 226. 1923; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. -ed. 2/17b: 135. 1936; 横断山区维管植物，上册：616. 1993.

32a. 高茎紫堇（原亚种）

ssp. *elata*

直立草本，高35—60厘米。须根数条，粗线形，长达8厘米；根茎短，被残枯的叶基。茎劲直，上部具分枝，中部以上具叶，下部裸露。基生叶少数，叶柄长8—18厘米，基部具鞘，叶片轮廓肾形，三回三出分裂，第一回全裂片具柄，轮廓近圆形，第二回全裂片无柄，宽倒卵形，2—4深裂，小裂片披针形、长圆形或狭倒卵形，表面绿色，背面具白粉，纵脉极细；茎生叶2—4枚，疏离互生，下部者具柄，上部者无柄，其他与基生叶相同，但向上渐小和裂片逐减。总状花序生于茎和分枝顶端，长5—10厘米，多花，先密后疏；苞片最下部者缺刻状扇形，其余狭倒披针形至线形全缘；花梗纤细，与苞片近等长。萼片极早落；花瓣蓝色或蓝紫色，平伸，上花瓣长2—2.2厘米，花瓣片舟状卵形，先端具钝尖头，背部具矮鸡冠状突起，自瓣片先端延伸至1/3处消失，距圆筒形，纤细，稍弧曲，略长于花瓣片，下花瓣长1—1.2厘米，花瓣片近圆形，先端具短尖，背部鸡冠同上瓣，爪宽条形，基部具不明显的小囊，内花瓣提琴形，长约9毫米，花瓣片卵状长圆形，先端里面紫色，侧边具1囊，基部2耳垂，爪狭楔形，与花瓣