

片近等长；雄蕊束长8—9毫米，花药极小，黄色，花丝披针形，白色，蜜腺体贯穿距的1/2；子房椭圆形，长约4毫米，具少数胚珠，花柱与子房近等长，先端弯曲，柱头双卵形，具8个乳突。蒴果狭椭圆形，长1.2—1.4厘米，中部粗2—3毫米，具6—8枚种子，排成2列。种子近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽，种阜白色。花果期5—9月。

产四川西部（康定、泸定），生于海拔2900—3800（—4000）米的亚高山针叶林下、灌丛中、山坡草地或水沟边。模式标本采自康定。

32b. 无冠高茎紫堇（新拟）（亚种）

ssp. *ecristata* Lidén in addenda.

与原亚种的区别是距较短，外花瓣背部无鸡冠状突起；基生叶大，宿存。

产四川康定，分布海拔较低。模式标本采自康定榆林宫。

33. 湿生紫堇（横断山区维管植物）

Corydalis humicola Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 341, tab. VII: 15, 16. 1931; 横断山区维管植物，上册：616.1993.

直立草本，高20—50厘米。须根多数，狭圆柱形，长达10厘米，淡黄色，干时褐色；根茎短，复盖残枯的叶基。茎1—3，不分枝，基部紫色，上部淡绿色。基生叶少数，叶柄长5—20厘米，基部具鞘，叶片轮廓宽卵形，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，顶生裂片楔形，侧生裂片宽倒卵形，3深裂，再次2或3浅裂，小裂片狭倒卵形或狭长圆形，表面绿色，背面具白粉，有细而明显的纵脉；茎生叶2—4枚，于茎上部疏离互生，下部者具长达7厘米的柄，上部者近无柄，叶片轮廓宽卵形，二回三出全裂，其他同基生叶。总状花序顶生，长3—7厘米，果时延长，多花密集，果时稀疏；苞片最下部者同上部茎生叶，向上裂片渐减，中部以上者披针形至钻形全缘；花梗直立，稍短于苞片。萼片鳞片状，卵形，先端长渐尖，边缘撕裂状，早落；花瓣淡紫色或蓝色，平伸，上花瓣长2—2.2厘米，花瓣片舟状卵形，先端具长尖头，背部鸡冠状突起矮，自尖头开始，延伸至瓣片中部消失，距圆筒形，与花瓣片近等长，末端略下弯，下花瓣长1—1.2厘米，花瓣片略呈心形，其他同上瓣片，爪宽条形，基部明显具1下垂小距，内花瓣提琴形，长约1厘米，花瓣片长圆状倒卵形，具1侧生囊，爪楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长0.8—0.9厘米，花药极小，花丝宽披针形，蜜腺体贯穿距的1/2；子房椭圆形，长约0.5厘米，具2列胚珠，花柱与子房近等长，先端弯曲，柱头双卵形，具8个乳突。蒴果椭圆形，长1—1.2厘米，中部粗3—4毫米，有10—12枚种子。种子近圆形，黑色，具光泽。花果期6—8月。

产四川西部（冕宁、汉源、普格、西昌、盐源），生于海拔3100—4100米的灌丛中或山坡草地（应是亚高山针叶林带的次生群落）。模式标本采自盐源。

根和根茎药用。

本种显然是前一种在其分布区南部的替代种, 两者均为亚高山针叶林成分。

34. 会泽紫堇 (云南植物研究) 滇东紫堇 (云南种子植物名录)

Corydalis mairei Lévl. Cat. Pl. Yunnan 202. 1916; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 24: 76. 1962; 云南种子植物名录, 上册: 173. 1984; H. Chuang et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 138. 1991.

34a. 会泽紫堇 (原变种)

var. *mairei*

直立草本。根未见。茎劲直, 多分枝, 分枝和茎具数条纵棱, 被淡色微柔毛。基生叶未见; 茎生叶数枚, 疏离互生, 下部叶具较长的柄, 上部叶具短柄, 叶片轮廓卵形, 三回羽状细裂, 第一回裂片 3—4 对, 具柄, 第二回裂片约 3 对, 近无柄, 末回裂片条形或狭披针形, 先端急尖, 表面干时呈褐色, 背面灰绿色。总状花序顶生, 长 4—7 厘米, 果时延长至 15 厘米, 具多数花; 苞片最下部者同上部茎生叶, 向上裂片渐减, 至最上部者为狭披针形或条形、全缘; 花梗纤细, 长于苞片。萼片鳞片状, 近圆形, 膜质, 边缘撕裂状; 花瓣蓝紫色, 纤细, 略呈“V”字形, 上花瓣长 1.5—1.7 厘米, 花瓣片舟状卵形, 先端锐尖, 边缘微波状, 背部无鸡冠状突起, 距纤细, 圆筒形, 与花瓣片近等长, 向上弯曲, 下花瓣稍长于上花瓣片, 其它与其相同, 内花瓣提琴形, 长 0.8—0.9 厘米, 花瓣片倒卵形, 具 1 侧生囊, 爪楔状条形, 比花瓣片长; 雄蕊束长 6—7 毫米, 花药极小, 花丝条形, 蜜腺体贯穿距的 2/3; 子房线形, 长约 0.4 厘米, 胚珠多数, 排成 1 列, 花柱短于子房, 柱头近圆形, 具 6 个乳突。蒴果线形, 长约 1.5 厘米, 粗约 1.5 毫米, 成熟时在果梗先端反折, 有多数种子, 排成 1 列。种子近圆形, 黑色, 具光泽, 表面具不明显的细条纹。花果期 6 月前后。

产云南东北部的会泽、巧家和四川凉山, 海拔 3 200 米附近 (原为箭竹冷杉林生境)。模式标本采自会泽大海。

由于未见根部, 其位置很难确定, 很可能是本组的成员之一, 且与四川雷波黄茅埂、海拔 2 600—3 300 米所产的大花居群可能同属一种, 从其根部特征看, 应属于本组, 该种群曾定名为 *Corydalis mairei* Lévl. var. *megalantha* C. Y. Wu 或 *C. pseudo-mairei* C. Y. Wu, 但果实均为线形, 下花瓣基部不囊状增大又与该种不同, 故位置仍难最后确定。暂置于此, 作为与前一组的联系纽带。

34b. 大花会泽紫堇 (云南植物研究) (变种)

var. *megalantha* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 13 (2): 138. 1991.

与原变种的区别在于花大, 上花瓣长 2.3—2.7 厘米, 蒴果长 1.8—2 厘米。

产四川南部 (雷波、会东、布拖、美姑、木里), 生于海拔 2 300—3 450 米的林下或沟边。模式标本采自雷波黄茅埂。

此类标本过去由于许多标本都未保留较好的根系, 如有根系保留较好或仅存部分者