

粗壮，绿色，具棱，上部具叶，下部裸露，不分枝。基生叶 1—4 枚，叶柄长 14—20 厘米，基部具宽鞘，叶片轮廓三角形，长 4—7 厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具较长的柄，第二回全裂片近无柄，羽状深裂或浅裂，小裂片长圆形或倒卵形，先端圆或钝，具小尖头，表面绿色，背面具白粉，叶脉极细，在背面较明显；茎生叶 2—4 枚，疏离，互生，下部叶柄长约 2 厘米，上部叶近无柄，其他与基生叶相同。总状花序顶生和侧生，顶生者长约 3 厘米，多花密集，侧生者较短，少花；苞片下部者羽状条裂，裂片狭披针形或条形，中部者披针形，两侧中部各具 1 条裂，上部者条形全缘，先端均锐尖；花梗纤细，长于苞片。萼片鳞片状，近心形，边缘具不规则的粗齿，白色；花瓣蓝紫色或淡红色，上花瓣长 2—2.5 厘米，花瓣片舟状长圆形，先端尖，背面无鸡冠状突起，距狭圆筒形，与花瓣片近等长，下花瓣匙形，长 1.3—1.5 厘米，花瓣片舟状近菱形，爪条形，长 2 倍于花瓣片，内花瓣提琴形，长 1.1—1.3 厘米，花瓣片长圆状倒卵形，先端紫色，下部具 1 侧生囊，爪线形，长 2 倍于花瓣片；雄蕊束长 1—1.1 厘米，花药小，长圆形，花丝狭披针形，蜜腺体贯穿距的 $2/3$ ；子房狭椭圆形，长 4—5 毫米，具 2 列胚珠，花柱与子房近等长，柱头双卵形，具 8 个乳突。蒴果狭椭圆形，长约 1.3 厘米，成熟时自果梗先端反折。种子数枚，圆形，小，黑色，具光泽。

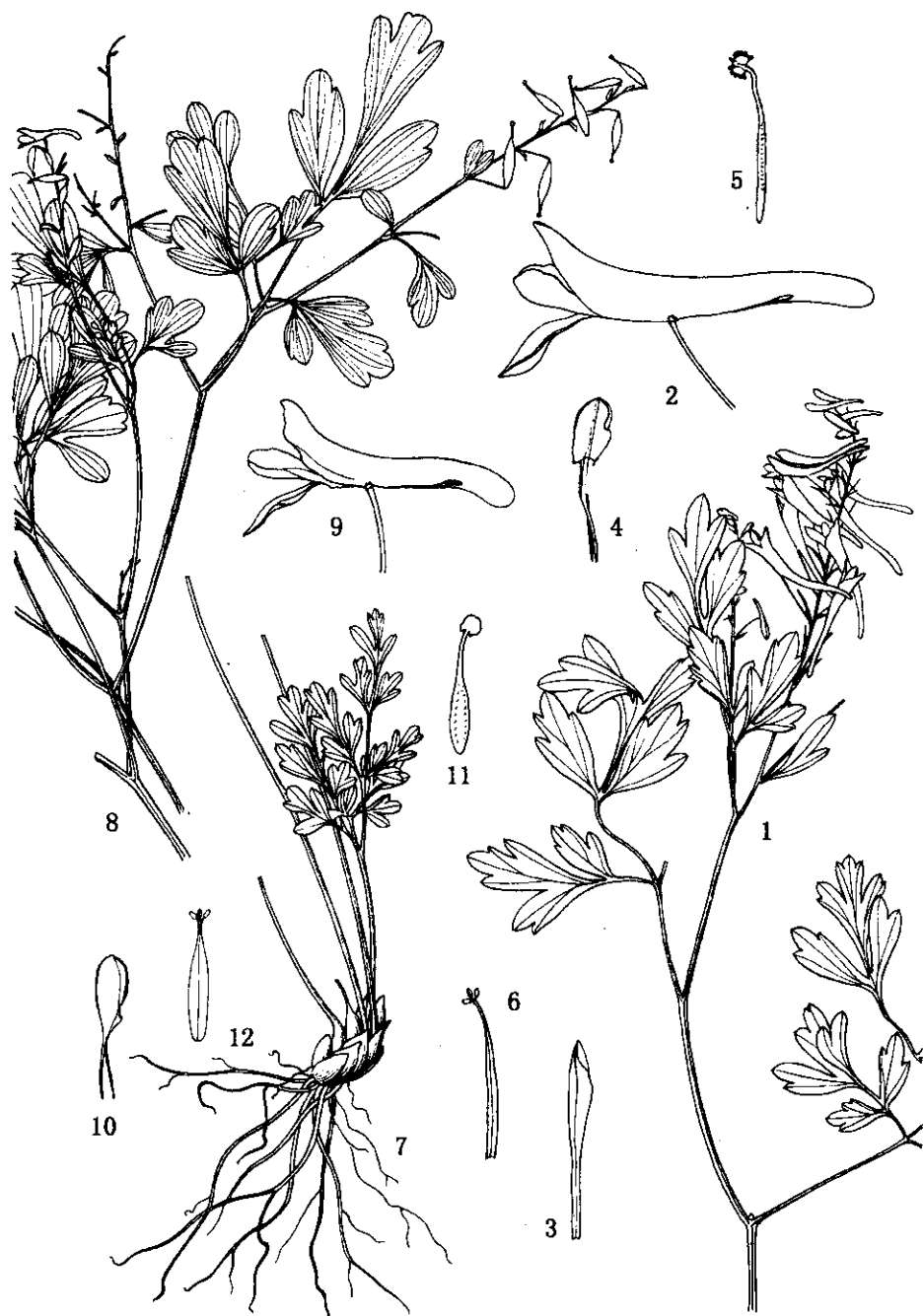
产四川西部（冕宁、越西、荣经、泸定、康定），生于海拔 2 700—4 050 米的亚高山针叶林下或山沟水边。模式标本采自冕宁。

本种是小相岭西北坡大渡河流域（高海拔）、生于亚高山针叶林带的地区特有种和前一种的替代种，以苞片羽状条裂，花序少花，蒴果狭椭圆形而与小相岭东南坡、分布海拔较低的 *Corydalis schusteriana* Fedde 相区别。

37. 狭花紫堇（云南植物研究） 图版 28: 1—6

Corydalis angustiflora C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 12 (4): 384, f. 2. 1990.

无毛草本，高达 90 厘米。须根多数，粗线形；根茎密盖残枯的叶基。茎先端具少数分枝，最上部具叶，下部裸露。基生叶数枚，叶柄长 15—23 厘米，基部具宽鞘，其他同茎生叶；茎生叶约 3 枚，疏离，互生，叶柄长 3—4 厘米，叶片轮廓长卵形，长 6—13 厘米，三回羽状分裂，第一回全裂片 2—3 对，近对生，下部者具柄，上部者无柄，裂片轮廓卵形，第二回全裂片无柄，羽状深裂或浅裂，小裂片狭倒披针形或狭长圆形，先端圆或钝，具小尖头，叶脉明显，二歧状分枝。总状花序生于茎及分枝先端，多花，稀疏，长 7—11 厘米；苞片最下部者倒卵形或椭圆形，2—3 裂，其余线状披针形至钻形，全缘；花梗纤细，丝状，长于苞片。萼片心状圆形，具缺刻状齿；花瓣狭长，紫色或蓝紫色，上花瓣长 2.3—2.8 厘米，花瓣片舟状近菱形，先端渐尖，近中部突出，背部无鸡冠状突起，距圆筒形，微下弯，末端圆，等长或稍长于花瓣片，下花瓣长 1.4—1.6 厘米，花瓣片椭圆形，先端钝，背部无鸡冠状突起，爪条形，长于花瓣片，内花瓣长 1.4—1.6 厘米，花瓣片倒卵状长圆形，中部具 1 侧生囊，基部 2 耳垂，爪线



图版 28 1—6. 狭花紫堇 *Corydalis angustiflora* C. Y. Wu: 1. 植株上部, 2. 花外形, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雌蕊, 6. 雄蕊。7—12. 粉叶紫堇 *C. leucanthema* C. Y. Wu: 7. 植株下部, 8. 植株上部, 9. 花外形, 10. 内花瓣, 11. 雌蕊, 12. 雄蕊。(吴锡麟绘)

形，略长于花瓣片；雄蕊束长1.1—1.2厘米，花药小，长圆形，花丝线状披针形，蜜腺体贯穿距的3/5；子房线形，长7—9毫米，具1列胚珠，花柱长约4毫米，柱头双卵形，具10个乳突。花果期5—6月。

产四川西南部（马边、峨边），生于海拔2000—2200米的混交林下。模式标本采自马边。

本种亦是大渡河下游较低海拔偏东分布的种群，或许可以并入 *Corydalis schusteriana* Fedde，由于有较明显的分化，暂不作如此处理。

38. 假楼斗菜紫堇（新拟） 假楼斗菜（云南植物研究）

Corydalis aquilegioides Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. 15 (2): 136, f. 2. 1993.

多年生草本，高约35厘米。根茎短，长约3厘米，粗约1.5厘米，具肉质须根和叶柄残基。茎直立，具退化叶和腋生小枝。基生叶少数，通常仅2—3枚，叶柄长13—15厘米，叶片长约5厘米，宽8—12厘米，三出分裂，第一回裂片具长约1厘米的柄，3深裂，裂片倒卵形，不分裂或3浅裂，先端钝或多少下凹，具不明显的尖头；茎生叶3—4枚，生于茎中部以上，退化，叶柄长约1厘米，叶片三出至3深裂，长约2厘米。花序总状，具3—6花；苞片卵圆形至披针形，长1—1.5厘米，全缘或下部者多少具齿；花梗与苞片近等长。萼片卵圆形，长0.5—1毫米，全缘或先端多少具齿；花瓣蓝紫色，平展，上花瓣长约2.5厘米，花瓣片先端渐尖，背部多少具鸡冠状突起，距圆筒形，长约1.2厘米，淡蓝色，下花瓣长约1.3厘米，内花瓣长约1.2厘米，瓣片长约5毫米，顶端深紫色，爪近丝状，长约7毫米；雄蕊束披针形，长约1.2厘米，蜜腺体长约7毫米；子房卵圆形，长4—5毫米，粗约2毫米，具2列胚珠，柱头绿色，四方形，前端具4乳突，两侧具不明显的3乳突。

产四川西北部（灌县），生于海拔2050米附近的砾石堆。模式标本采自灌县。

本种根系和柱头特征与本组稍有歧异，且花序除顶生的以外，还有数个侧生于叶腋，茎生叶因此不明显，似为一特化的盲枝，极狭域分布。

39. 粉叶紫堇（云南植物研究） 白断肠草、假苕蓉（峨眉） 图版28: 7—12

Corydalis leucanthema C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 12 (4): 385, f. 3. 1990.

无毛草本，高25—40厘米。须根数条，粗约1—2毫米，细根纤维状；根茎匍匐，盖以宿存的叶基。茎1—2，具少数分枝。基生叶少数，叶柄长5—15厘米，叶片轮廓卵形，长10—12厘米，二回羽状分裂，第一回裂片具长柄，第二回具短柄，小裂片倒卵形，先端圆，极薄，两面具白粉，干时灰黑色，叶脉二歧状分枝，在背面较明显；茎生叶少数，疏离，互生，与基生叶同形，但较小。总状花序生于茎及分枝先端，长(2—)4—7厘米；苞片最下部者3全裂，全裂片2—3浅裂，中部者倒披针形，全缘，最上部者钻形；花梗纤细，长于苞片。萼片鳞片状，近圆形，白色，边缘具不规则的齿缺；花瓣白色，上花瓣长1.7—1.9厘米，花瓣片舟状卵形，边缘有时微波状，背部无