

5—7 毫米, 瓣片长圆形, 先端圆, 具 1 侧生囊; 雄蕊束长 4.5—5.5 毫米, 花药小, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 $1/2$; 子房狭椭圆形, 长 3—4 毫米, 具 1 列胚珠, 花柱纤细, 比子房短, 柱头双卵形, 先端具 2 个乳突, 基部两侧下延。蒴果狭椭圆形, 长约 1 厘米, 宽 2—3 毫米, 具 4—5 枚种子, 成熟时自果梗先端反折。 花果期 6—7 月前后。

产新疆天山北麓(乌鲁木齐、沙湾), 海拔约 2 500 米。阿尔泰山的俄罗斯境内和蒙古西部库苏古尔附近有分布。

126. 杂多紫堇(植物分类学报) 图版 54:1—2

Corydalis zadoiensis L. H. Zhou in Act. Phytotax. Sin. **20**(1):111, fig. 1. Febr. 1982; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **4**(1):9. Febr. 1982.

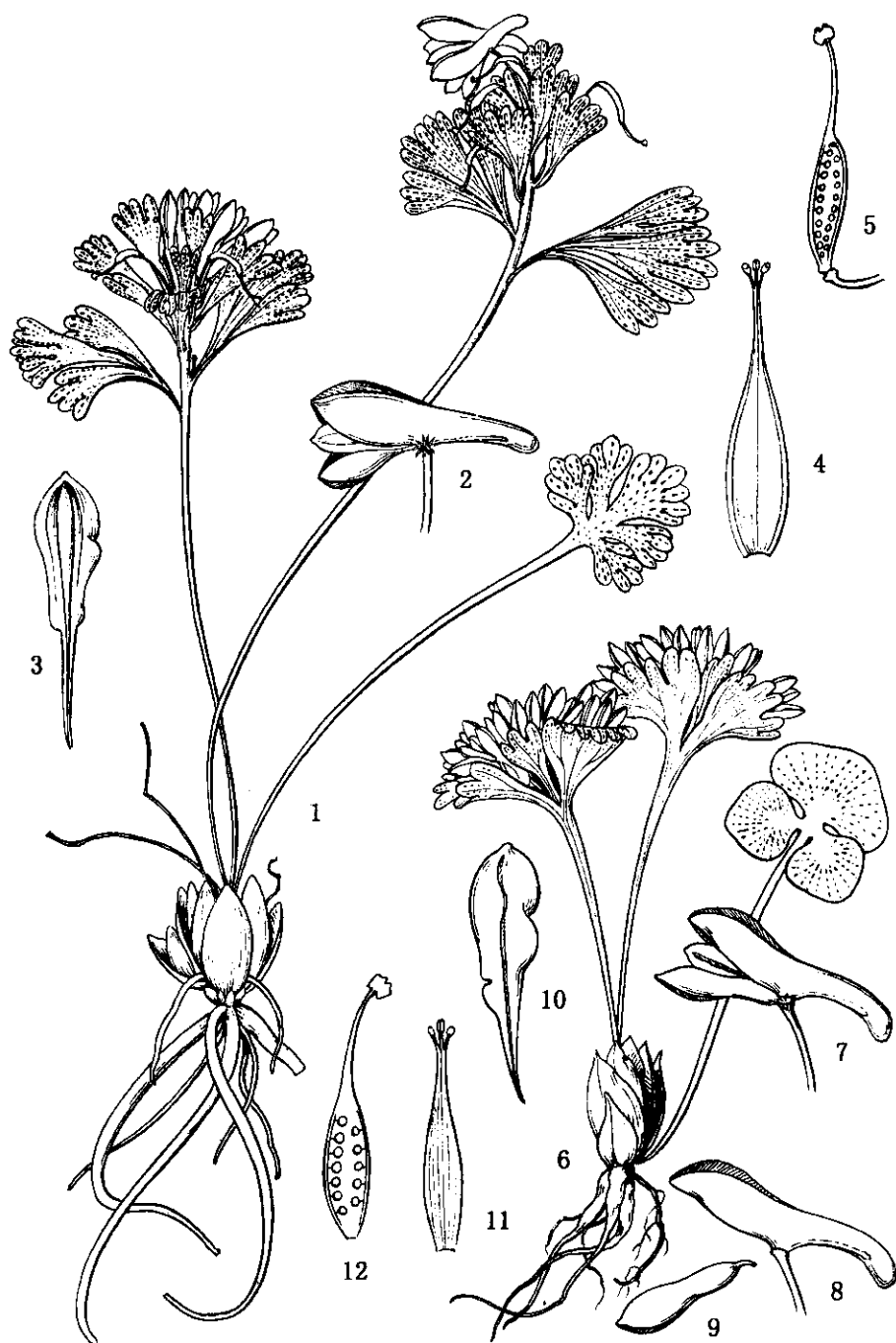
无毛草本, 高 7—12 厘米。须根多数成簇, 棒状肉质增粗, 长达 7 厘米, 末端骤然变狭成丝状, 黄褐色。根茎短, 具小鳞茎; 鳞片数枚, 长 5—7 毫米。茎 1—3, 柔弱, 上部 $1/3$ 较粗壮, 向下逐渐变细, 近基部线形, 不分枝。基生叶 5—7 枚, 叶柄长 8—14 厘米, 常超过茎, 上部较粗, 下部线形, 叶片轮廓近圆形, 直径 1.5—2.5 厘米, 二回三出全裂, 第一回全裂片近无柄, 3 至 2 全裂或深裂, 小裂片倒卵形或倒卵状长圆形, 常互相叠压或否, 先端圆或钝, 背面具白粉, 纵脉仅在背面较明显; 茎生叶无, 极稀有 1 枚。总状花序生于茎顶端, 长 2—2.5 厘米, 有 8—12 花, 排列密集; 苞片最下部者菱状卵形, 全缘, 稀 3—5 浅裂, 中部者倒卵形, 上部者倒披针形至钻形, 均全缘; 花梗较粗, 短于苞片。萼片鳞片状, 近肾形, 白色, 膜质, 边缘撕裂状, 早落; 花瓣紫红色或蓝色, 上花瓣长 1.5—1.8 厘米, 花瓣片舟状卵形, 背部具矮鸡冠状突起, 距圆筒形, 与花瓣片近等长或较短, 下花瓣长 0.7—0.8 厘米, 花瓣片宽椭圆形, 背部具极矮的鸡冠状突起, 中部缢缩, 下部呈囊状, 内花瓣提琴形, 长 0.6—0.8 厘米, 花瓣片倒卵状长圆形, 先端圆, 具 1 侧生囊, 基部具钩状耳, 爪狭楔形, 与花瓣片近等长; 雄蕊束长 4—5 毫米, 花药极小, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 $3/5$; 子房狭椭圆形, 长 2—3 毫米, 胚珠数枚, 排成 2 列, 花柱与子房近等长, 柱头双卵形, 先端具 2 乳突。果未见。 花期 7 月前后。

产青海南部(玉树、囊谦、杂多、治多), 生于海拔 4 200—5 000 米的高山流石滩。模式标本采自杂多。

此种有特定的分布区, 较相近的广布种 *C. melanochlora* Maxim. 的分布区偏西南, 海拔则偏高, 其形态上的区别是苞片全缘而非指状全裂, 故不能同意 Lidén 并入该种的主张。

127. 拟鳞叶紫堇(云南植物研究) 图版 55: 1—5

Corydalis roseotincta C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **4** (1): 9, fig. 1. 1982; 横断山区维管植物, 上册: 611. 1993.



图版 55 1—5. 拟鳞叶紫堇 *Corydalis roseotincta* C. Y. Wu et H. Chuang: 1. 全株, 2. 花外形, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—12. 鳞叶紫堇 *C. bulbifera* C. Y. Wu: 6. 全株, 7. 花外形, 8. 上花瓣, 9. 下花瓣, 10. 内花瓣, 11. 雄蕊, 12. 雌蕊。(李锡畴绘)

无毛草本，高15—20厘米。须根多数成簇，棒状肉质增粗，长达10厘米，上部粗达4毫米，具纤维状分枝。根茎短，具鳞茎；鳞片数枚，覆瓦状排列，椭圆形，长1—2厘米，较厚，白色，干时黄褐色。茎带红色，1—2条，不分枝，裸露，向基部渐狭。基生叶2枚，叶柄长12—15厘米，上部粗，下部变细，叶片近肉质，轮廓卵形，长1—4厘米，三回羽状分裂，第一回全裂片具柄，第二回无柄，3—5深裂，末回裂片倒卵形，相互迭压，两面绿色带红，纵脉纤细，紫色；茎生叶2枚，紧接互生于茎上部近花序下，叶柄宽条形，长1—1.5厘米，叶片二回三出分裂，第一回具柄，扇状，中裂片再次3深裂，深裂片和侧裂片2—3裂，其他与基生叶相同。总状花序生于茎顶端，长2—4厘米，有6—10花；苞片轮廓楔形，上端有近相等的3—5浅圆裂，绿色，有时具多数紫色斑点；花梗粗壮，短于苞片，并为苞片所覆盖。萼片鳞片状，近肾形，边缘撕裂状，早落；花瓣蓝色，上花瓣长2—2.5厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，背部鸡冠状突起高约1毫米，距圆筒形，与花瓣片近等长，末端下弯，下花瓣长1—1.2厘米，花瓣片近圆形，具鸡冠状突起，爪楔状长圆形，与花瓣片近等长，内花瓣长0.9—1厘米，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，爪狭楔形，略短于花瓣片；雄蕊束长8—9毫米，花药极小，花丝披针形，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，花柱比子房短，柱头双卵形，上端具2乳突。果未见。花期7月前。

产四川西南部（乡城），生于海拔4700—5200米的流石滩。模式标本采自乡城。

此种与 *Corydalis bulbifera* C. Y. Wu 在基生叶形态、分裂程度，茎生叶有无和花的大小上均有明显区别，且分布区相隔甚远，故不能同意 Lidén 将两种合并的主张。

128. 鳞叶紫堇（云南植物研究） 图版 55: 6—12

Corydalis bulbifera C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 4 (1): 10, fig. 2. 1982; 西藏植物志 2: 281, 图 93: 1—7. 1985.

多年生草本，高7—10厘米。须根多数成簇，棒状肉质增粗，下部具长的纤维状细根。根茎短，具鳞茎；鳞片数枚，覆瓦状排列，卵形，长1—2厘米，肉质或近肉质，干时黄白色。茎1—2条，不分枝，上部粗壮，近基部变狭，近白色。基生叶1枚，叶柄线形，长7—10厘米，向基部渐狭，叶片轮廓近圆形，直径2—3厘米，3全裂，侧裂片近圆形，全缘，中裂片横向长圆形，3浅裂或全缘，暗绿色，两面具多数紫色小斑点，叶脉纵向，二歧状；茎生叶无。总状花序顶生，长2—3厘米，密集多花；苞片轮廓宽楔形至狭楔形，上端分裂，下部者5—7浅圆裂，中部者3浅圆裂，最上部者2浅圆裂，两面均具多数紫色小斑点；花梗较粗壮，短于苞片。萼片早落；花瓣淡蓝色，上花瓣长1.6—1.8厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，背部具矮鸡冠状突起，距圆筒形，末端略下弯，与花瓣片近等长或稍短，下花瓣长0.8—1厘米，先端钝，背部具极矮的鸡冠状突起，中部稍缢缩，下部微呈囊状，内花瓣提琴形，长0.7—0.9厘米，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，爪狭楔形，稍短于花瓣片；雄蕊束长0.7—0.9毫米，花药极小，