

94. 直梗紫堇 (新拟) 苍山紫堇 (云南)

Corydalis balfouriana Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 254. 1912, nec alior—*Corydalis oxypetala* auct. non Franch.: C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 240. 1984, p. p. min., quoad YUNU 250, 2789, H. C. Wang 4799, Luo et al. 613100; 横断山区维管植物, 上册: 609.1993, quoad specim. Feng 5254 cit.

直立草本, 高 20—30 厘米。须根多数成簇, 纺锤状肉质增粗, 长 1—1.5 厘米, 中部粗 3—8 毫米, 末端线状延长, 具纤维状细根。茎 1—3 条, 不分枝, 下部裸露, 基部变线形。基生叶 1—2 枚, 叶柄长 4—8 厘米, 直立, 近基部变细, 叶片轮廓近圆形或肾形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 1.5—3 厘米, 3 全裂, 全裂片均具短柄, 极宽倒卵形或倒卵状三角形, 先端 5—7 浅裂, 浅裂片先端具钝尖头, 表面绿色, 被雪茄状毛, 幼时尤显, 背面具白粉; 茎生叶 1 枚, 稀 2, 生于茎上部, 极稀下部, 无柄, 极稀具短柄, 叶片 3 全裂, 全裂片无柄, 全缘或通常再次 2—3 深裂, 深裂片披针形至线状披针形, 全缘。总状花序顶生, 长 4—8 厘米, 有 9—20 花; 苞片自下向上为狭卵形、披针形至线状披针形, 全缘; 花梗直立, 纤细, 与苞片近等长, 果时延长。萼片鳞片状, 早落; 花瓣蓝色, 上花瓣长 1.1—1.3 厘米, 花瓣片舟状卵形, 背部具极矮的鸡冠状突起, 距圆筒形, 粗壮, 比花瓣片短或近等长, 下花瓣舟状菱形, 长 0.8—1 厘米, 超出上花瓣, 鸡冠同上花瓣, 内花瓣提琴形, 长 0.7—0.9 厘米, 花瓣片先端圆, 具 1 侧生囊, 基部两侧各具 1 齿裂, 爪狭楔形, 稍长于花瓣片; 雄蕊束长 6—7 毫米, 花药极小, 花丝披针形; 子房长圆状线形, 长约 4 毫米, 具 1 列胚珠, 花柱与子房近等长或略短, 先端弯曲, 柱头双卵形, 上端具 2 乳突。果未见。花期 5—8 月。

产云南西北部 (大理、维西、德钦), 生于海拔 2 000—3 700 米的山顶疏林下或灌丛草坡。模式标本采自大理苍山。

本种外形极似 *Corydalis oxypetala* Franch., 分布区在大理苍山亦相交错, 但本种距较短、圆筒形, 叶至少幼时显然表面被雪茄状毛。

95. 圆根紫堇 (新拟)

Corydalis uvaria Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. 54 (1): 78, Fig. 8g. 1997. —*Corydalis oxypetala* auct. non Franch.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 350. 1931, p. p., quoad Schneider 1584.

无毛草本, 高 15—20 厘米。须根多数成簇, 肉质增粗, 球形至长圆形, 长 5—8 毫米, 粗约 4 毫米, 无柄或具柄。茎直立, 不分枝, 上部生叶, 下部裸露, 基部变细。基生叶未见; 茎生叶 2 枚, 互生于茎上部, 叶柄无或短, 叶片二回三出分裂, 第一回全裂片无柄或顶生者具柄, 侧生裂片 2—3 (—5) 浅裂, 顶生裂片 3 浅裂, 小裂片倒披针形, 先端近急尖, 表面绿色, 背面具白粉和密集的小乳突。总状花序顶生, 有 5—12

花，排列稀疏；苞片下部者同上部茎生叶，向上裂片渐减，至最上部者全缘；花梗直立，短于苞片。萼片鳞片状，具细牙齿；花瓣蓝紫色，上花瓣长1—1.5厘米，背部无鸡冠状突起，距圆筒形，长4—6毫米，末端钝，下花瓣长6—8毫米，花瓣片三角状卵形，先端钝，背部无鸡冠状突起，内花瓣长6—8毫米；蜜腺体细，贯穿距的2/3；子房狭椭圆形，胚珠数枚，排成2列，花柱稍短于子房，先端弯曲，柱头双卵形，上端具4乳突，基部两侧各具1乳突。蒴果（未成熟）狭椭圆形，自果梗基部反折，具约16枚种子，排成2列。 花果期6月前后。

产四川西南部（盐源、米易），生海拔2 620—2 800米河边。模式标本采自盐源。

本种以其球形至长圆形块根，背面具密集小乳突的叶与 *Corydalis oxypetala* Franch. 易于区别。柱头近 *C. oxypetala* Franch. 及 *C. balfouriana* Diels 而与 *C. appendiculata* Hand.-Mazz. 不同。花小，无鸡冠状突起，果梗直立。

96. 多裂紫堇（云南植物研究）

Corydalis multisecta C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 241, fig. 2: 1—2. 1984; 横断山区维管植物，上册：610.1993.

植株高20—30厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长约1厘米，粗约0.5厘米。茎单1，不分枝，大部裸露，基部线形、弯曲。基生叶1枚，叶柄长约7厘米，柔弱，基部线形，叶片轮廓近圆形，直径约3厘米，二回三出分裂，第一回全裂片楔状倒卵形，长约1.5厘米，具短柄，两侧各具2枚全裂片，全裂片3深裂，小裂片长圆形或长三角形，表面绿色，背面灰白色，纵脉明显；茎生叶1枚，生于茎上部，具短柄或近无柄，叶片轮廓近圆形，直径3—6厘米，多回掌状全裂，裂片全部线形。总状花序顶生，长3—9厘米，有10—20花，先密后疏；苞片通常仅最下部1枚分裂，裂片线形，其余狭披针形至钻形、全缘；花梗纤细，与苞片近等长。萼片早落；花瓣蓝色，优美，上花瓣长1.7—1.9厘米，花瓣片舟状卵形，背部无鸡冠状突起，距圆筒形，平伸或略向上弧曲，约占上花瓣长的3/5，下花瓣匙形，长约1厘米，背部无鸡冠状突起，内花瓣提琴形，长0.7—0.9厘米，具1侧生囊，爪狭楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长约7毫米，花药小，花丝狭披针形，蜜腺体极细，贯穿距的1/2—2/3；子房线形，长约4毫米，具1列胚珠，花柱细，与子房近等长，先端弯曲，柱头双卵形，上端具2乳突。蒴果线形至狭圆柱形，长约1厘米，粗约1.5毫米，成熟时自果梗先端反折，具数枚种子。种子近圆形，直径约1毫米。 花果期6月前后。

产云南西北部（维西和丽江间的立地坪），生于海拔3 000—3 450米的湿润草地。模式标本采自立地坪。

本种与 *Corydalis uvaria* Lidén et Su 外形颇为相似，但两者很容易从花、果形态及与柄的位置分开，后者花较少，距较粗短，苞片非狭披针形至钻形，特别是蒴果非线形至狭圆柱形，从果梗基部弧曲，与本种完全不同。