

90. 弯梗紫堇 (新拟)

Corydalis pseudobalfouriana Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. **54** (1): 77. 1997.

无毛草本，高 20—25 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 0.5—1.3 厘米，粗 2—4 毫米，先端骤然变狭成细长的柄。茎不分枝，上部具叶，下部裸露，基部变线形。基生叶 1—2 枚，小，叶片 4 全裂，全裂片近圆形；茎生叶 2 枚，互生于茎上部，叶片指状 5 全裂，全裂片披针形。总状花序顶生，有 7—12 花，狭而长；苞片披针形，全缘；花梗粗壮并向下弯曲，花期长 2—4 毫米，果期约 5 毫米，均短于苞片。萼片鳞片状；花瓣鲜蓝色，上花瓣长 2—2.2 厘米，花瓣片舟状卵形，背部具矮鸡冠状突起，距圆筒形，稍长于花瓣片，下花瓣舟状倒披针形，长 0.8—1 厘米，基部具 1 下垂小距，内花瓣长 0.7—0.8 厘米，瓣片倒卵状长圆形，具 1 侧生囊，爪狭楔形，略短于瓣片；雄蕊束长约 6 毫米，花丝狭披针形，蜜腺体贯穿距的 2/5；子房线形，具多数胚珠，花柱长 1—1.5 毫米，柱头双卵形，上端具 2 乳突。果未见。花期 6 月前后。

产云南西北部 (宁蒗)，生于海拔 3 900—4 250 米的草坡或小石砾坡。模式标本采自宁蒗。

本种是狭域分布的特有种，其花梗短、自梗基下弯 (非从梗顶以锐角直出) 和具长柄的块根而极易识别。

系 2. 小距紫堇系 Ser. Appendiculatae C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **6** (3): 237. 1984.

茎生叶二至三回三出分裂或稀三回羽状分裂；花蓝色、紫色或黄色。

系模式种：小距紫堇 *C. appendiculata* Hand. -Mazz.

91. 小距紫堇 (中国高等植物图鉴补编) 雪山一枝蒿、小草乌 (丽江误用名)

图版 48: 1—2

Corydalis appendiculata Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 349, tab. VII. Abb. 1—2. 1931; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 675, 图 8721. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 170. 1984; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **6** (3): 239. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 610. 1993.

无毛草本，常多数丛生，高 15—30 厘米。须根多数成簇，纺锤形至长圆状肉质增粗，长 0.5—3 厘米，粗 3—5 毫米，两端渐狭或突然变细，褐色，具长短不等的柄。茎 1—7 条，不分枝或稀上部具 1—2 分枝，上部具叶，下部裸露，基部变细。基生叶 2—5 枚，叶柄纤细，长 4—11 厘米，叶片轮廓圆形，二回三出羽状分裂，小裂片倒卵形，长 5—10 毫米，先端钝，具尖头，基部宽楔形，略下延，叶脉纵向；茎生叶 1—3 枚，互生，具短柄或无柄，叶片轮廓三角形至圆形，下部叶长和宽达 3 厘米，二回三出羽状分裂，小裂片披针形至线形，长 0.5—1.5 厘米，先端急尖，其他同基生叶。总状花序顶



图版 48 1—2. 小距紫堇 *Corydalis appendiculata* Hand.-Mazz.: 1. 植株上部, 2. 花外形。3—5. 尖瓣紫堇 *C. oxypetala* Franch.: 3. 植株, 4. 花外形及苞片, 5. 雌蕊。6—7. 丽江紫堇 *C. delavayi* Franch.: 6. 植株, 7. 果枝。(肖溶绘)

生，长4—10厘米，多花，排列疏松；苞片下部者与茎生叶同形，向上裂片渐减，至最上部者披针形具齿；花梗直立，上部者长约2毫米，下部者长达12毫米，果时延长达2厘米，略下垂。萼片鳞片状，长约0.2毫米，有时具齿，极早落；花瓣天蓝色，上花瓣长1.5—2厘米，花瓣片卵形，背部具鸡冠状突起，距圆筒形，与花瓣片近等长或稍较长，下花瓣长8—9毫米，半下垂，基部具1下垂小距，内花瓣长约7毫米，花瓣片长圆形，基部两侧具钩状耳，爪楔形；雄蕊束长约7毫米，花药长圆形，花丝狭卵形，上部渐狭；子房长圆形，长约4毫米，具2列胚珠，花柱细，长约3毫米，先端弯曲，柱头双卵形，上端具4乳突，基部两侧各具1乳突。蒴果线状长圆形，长7—10毫米，粗2—3毫米，果梗自基部下弯。种子数枚，近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽。

花果期6—9月。

产四川西南部（米易、盐源、木里、九龙、乡城、贡嘎山、康定）和云南西北部（鹤庆、丽江、维西、中甸、宁蒗、德钦），生于海拔2700—4100米的林下、灌丛下、草坡或有时流石滩。模式标本采自四川木里和云南宁蒗之间。

根药用，调经止血、散瘀及麻醉。

本种与 *Corydalis cheirifolia* Franch. 的区别是块根通常多数，纺锤形至长圆形，具柄，植株常多数丛生，茎叶及苞片分裂偏细，蒴果线状长圆形，连同果柄一起俯倾或弧状下弯，绝不在果柄顶端以锐角反折。

92. 掌叶紫堇（云南种子植物名录）

Corydalis cheirifolia Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 285. 1894; Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 6: 125. 1912; Fedde in Fedde Repert. 26: 176. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 342. 1931, in obs.; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 128. 1936; 云南种子植物名录，上册：171.1984; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 241. 1984; 横断山区维管植物，上册：609.1993.

无毛草本，高20—40厘米。须根少数，肉质增粗，短椭圆形至近球形，干时黄褐色，无柄。茎不分枝，上部具叶，下部裸露，基部线形。基生叶1—2枚，叶片3全裂，全裂片近圆形或楔状倒卵形，具缺刻，中裂片具柄，侧裂片近无柄，表面绿色，背面具白粉；茎生叶1—2枚，互生于茎上部，具极短柄或无柄，叶片3全裂，全裂片2—4深裂，小裂片狭倒卵形或椭圆形，先端圆或钝，具小尖头，中脉在背面较明显，其他同基生叶。总状花序顶生，长3—7厘米，果时达9厘米，有8—12花；苞片最下部者同上部茎生叶，下部者3裂，其他倒披针形至狭倒披针形；花梗直立，短于苞片。萼片鳞片状，早落；花瓣蓝紫色，上花瓣长1.4—2厘米，花瓣片舟状卵形，鸡冠状突起极狭，距圆筒形，稍长于花瓣片，略下弯，下花瓣舟状倒披针形，长0.8—1厘米，基部具1下垂小距，内花瓣长7—8毫米，花瓣片倒卵状长圆形，具1侧生囊，爪狭楔形，稍短