

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 $\frac{2}{3}$ ；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，

花丝披针形,蜜腺体贯穿距的2/3;子房狭椭圆形,长3—4毫米,胚珠数枚,排成2列,花柱向上渐狭,与子房近等长,柱头双卵形,上端具2乳突。花期6—8月。

产西藏东部(左贡、芒康、类乌齐),生于海拔4600—5100米的高山流石滩。模式标本采自左贡。

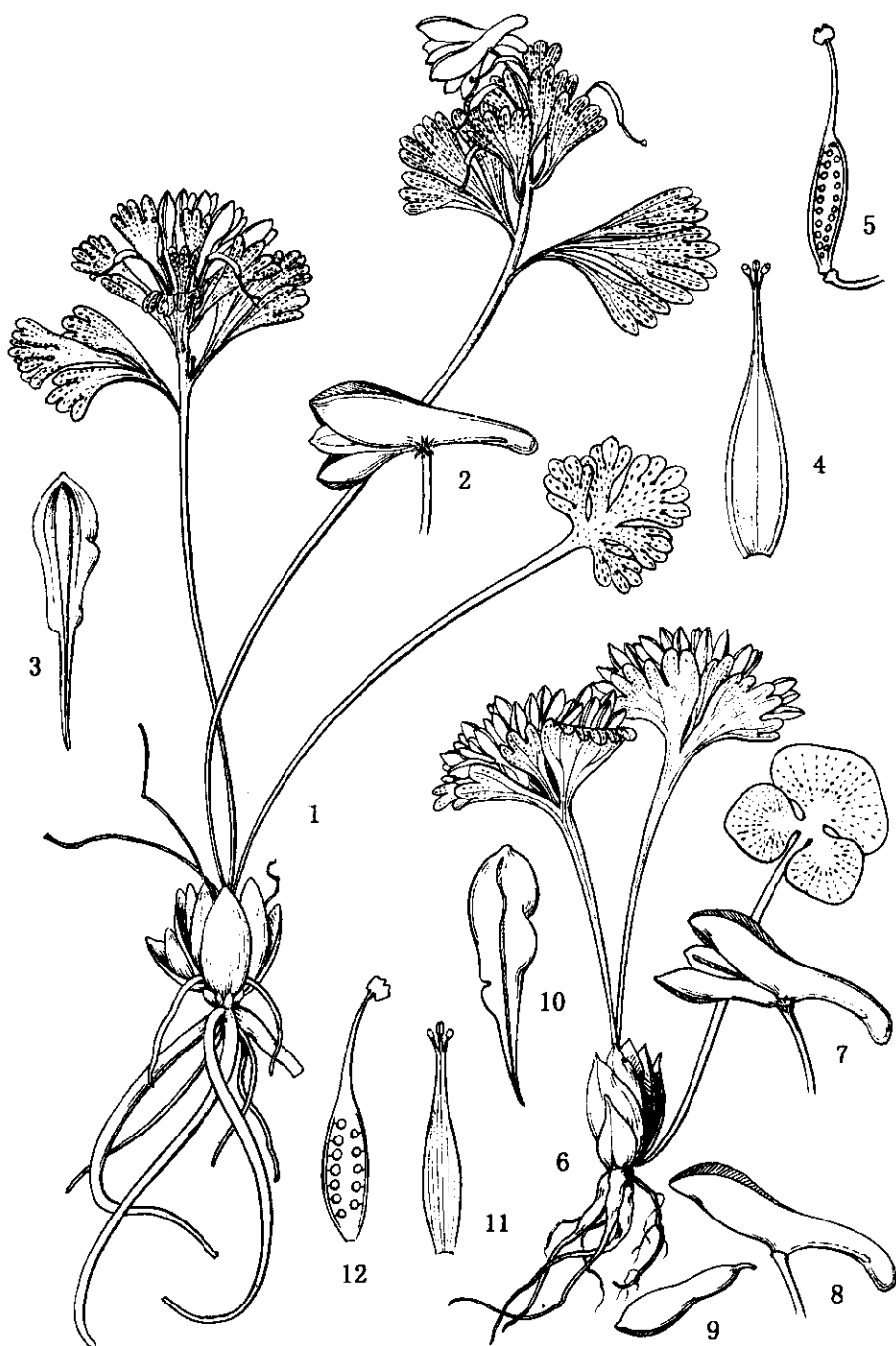
此种鳞茎上的鳞片异常肥厚,叶呈暗绿色,并有许多紫色小斑点,均系适应高山流石滩严酷生境的反映。分布区局限在澜沧江上游,而非金沙江水系。

129. 暗绿紫堇(中国高等植物图鉴) 麦强日(热)尔瓦、银周色尔瓦(青海藏语) 图版56:1—4

Corydalis melanochlora Maxim. in Mém. Biol. Acad. Sci. St. Petersburg. **10**:43. 1877; et in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **24**:26. 1887; et Fl. Tangut. **1**:39, tab. 10. fig. 1—7. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 37. 1886; Fedde in Fedde Repert. **26**:272. 1929; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 347. 1931; 中国高等植物图鉴 **2**: 17, 图1764. 1972; 补编 **1**: 665. 1982, in clavi; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **4** (1): 7. 1982; 西藏植物志 **2**: 281. 1985. ——*Corydalis melanochlora* Maxim. var. *pallescens* Maxim. Fl. Tangut. **1**: 39. 1889, e typo——*C. binderae* Fedde in Fedde Repert. **24**: 240. 1928, fide Hand. -Mazz. e typo; Z. Y. Su in Act. Bot. Yunn. **8** (4): 410. 1986, quoad cit. typ. tantum. ——*C. hamata* auct. non Franch.: Fedde in Fedde Repert. **24**: 296. 1924.

无毛草本,高5—18厘米。须根多数成簇,棒状肉质增粗,长达6厘米,上部粗约3毫米,向下渐狭,具少数细根,黄褐色。根茎短,具鳞茎;鳞片数枚,覆瓦状排列,褐色,椭圆形,长约1.5厘米,宽约5毫米,肉质。茎1—5条,不分枝,上部具叶,下部裸露,基部线形。基生叶2—4枚,叶柄长达10厘米,叶片轮廓卵形或狭卵形,长2—3.5厘米,宽1.5—2厘米,三回羽状全裂,全裂片下部者具柄,上部者近无柄或无柄,轮廓圆形,互生,3全裂或深裂,小裂片不等的2—3浅裂,披针形或宽线形;茎生叶2枚,生于茎上部,通常近对生,具短柄或无柄,其他与基生叶相同,但裂片较疏离。总状花序顶生,有4—8花,密集近于伞形,长2—3厘米;苞片指状全裂,裂片多数,狭倒披针形,长0.5—1.5厘米;花梗纤细,比苞片稍短。萼片小,近圆形,呈撕裂状,微透明;花瓣天蓝色,上花瓣长2—2.5厘米,花瓣片舟状卵形,背部具鸡冠状突起,距圆筒形,长1.3—1.5厘米,末端钝,略下弯,下花瓣长1—1.2厘米,具爪,内花瓣长约1厘米,花瓣片倒卵状长圆形,先端深紫色,基部2耳垂,爪线形,略短于花瓣片;花丝狭卵形,膜质,长约0.8厘米;子房线形,长5—6毫米,胚珠2列,花柱细,长约3毫米,柱头近肾形,先端具6乳突。蒴果(未成熟)狭椭圆形,长6—7毫米,粗1.5—1.8毫米,具5—6枚种子,成熟时自果梗先端反折。花果期6—9月。

产甘肃(肃南、天祝、岷县、迭部)、青海东部(祁连、大通、贵南、泽库、同德、



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)