

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 56 1—4. 暗绿紫堇 *Corydalis melanochlora* Maxim.: 1. 全株, 2. 花外形, 3. 雄蕊, 4. 雌蕊。

5—8. 美丽紫堇 *C. adrientii* Prain: 5. 全株, 6. 花外形, 7. 雄蕊, 8. 雌蕊。(张宝福绘)

河南)、四川(若尔盖、松潘、德格、雅江、康定),生于海拔(2 850—)3 900—4 500 (—5 500)米的高山草甸或流石滩。模式标本采自大通。

此种分布较广,但均以黄河或长江上游的高山流石滩为主,在青海北部可下降到 2 850米。Maximowicz 所定的 var. *pallenscens*, 据在 LE 所见模式,与正种无异,过去归入 Maxim. 的 *C. scaberula* Maxim. 是错误的,全体没有小糙毛。

130. 长苞紫堇 (云南植物研究)

Corydalis longibracteata Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5, 2: 54, pl. 6, f. 5. 1975; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 246. 1984; 西藏植物志 2: 257, 图 85: 9—16. 1985.

无毛草本,高 10—20 厘米。须根多数成簇,棒状肉质增粗,长 1—2 厘米,粗 2—3 毫米,末端骤然线状延长,具纤维状细根。根茎短,具鳞茎;鳞片卵形,长 3—7 毫米,宽 2—5 毫米。茎纤细,直立,不分枝,近裸露。基生叶小,叶柄丝状,长约 1.2 厘米,叶片 4 全裂,全裂片长约 3.5 毫米;茎生叶 1 枚,生于茎先端近花序下,有时生于茎下部,叶柄长 1—2 厘米,叶片 5 全裂,裂片线形,长 1.5—5 厘米,宽 1—3 毫米。总状花序顶生,长 1.5—2 厘米,有 2—4 花,近伞房状;苞片下部者 3—5 全裂,上部者 1—2 全裂,裂片线形;花梗细,短于苞片。萼片鳞片状,月牙形,边缘不规则的缺刻;花瓣天蓝色或蓝紫色,上花瓣长 1.6—1.8 厘米,平伸,花瓣片舟状宽卵形,先端钝,边缘浅波状,背部无鸡冠状突起,距圆筒形,短于花瓣片,末端圆,下花瓣舟状长卵形,长 0.9—1.1 厘米,背部无鸡冠状突起,内花瓣提琴形,长 0.8—1 厘米,瓣片长圆形,先端圆,具 1 侧生囊,基部 1 耳垂,爪狭楔形,稍长于花瓣片;雄蕊束长 0.6—0.8 厘米,花药小,花丝披针形,蜜腺体贯穿距的 1/2;子房线状长圆形,长 4—6 毫米,胚珠约 20 枚,排成 2 列,花柱比子房短,柱头双卵形,上端具 2 乳突,基部两侧下延。蒴果圆柱形,长约 1 厘米,粗约 1.5 毫米,成熟时自果梗先端反折。 花果期 6—9 月。

产西藏东南部(波密、墨脱、米林、隆子),生于海拔 3 500—4 200 米的灌丛下、石坡或河边草地。模式标本采自林芝。

本种我们见到国外收藏的所有 Holo-, Iso-和 Para-typus 标本以及综考队林业组所采墨脱标本,茎生叶 1 枚,生于茎顶,与苞片相似,故不同于《西藏植物志》所载的 *Corydalis filisecta* C. Y. Wu, 如主张归并则绝对是错误的。在此种分布区中尚有 *Corydalis oreocoma* Lidén et Su 的最新发表 (in Edinb. J. Bot. 54 (1): 77. f. 5D. 8d. 1997), 虽见到模式照片,与此种有明显的区别,但亦仅有一号标本,尚不能肯定其位置。

131. 美丽紫堇 (中国高等植物图鉴) 美紫堇 (中国高等植物图鉴补编) 图版 56: 5—8

Corydalis adrienii Prain in Journ. As. Soc. Bengal 65: 37. 1896; Fedde in Fedde