

本种分布区极狭。Lidén 以为是 *Corydalis densispica* C. Y. Wu, 但该种如分枝则叶裂片极狭, 叶背无乳突, 下花瓣基部无下垂小距, 似乎放不进去。

81. 甘草叶紫堇 (云南植物研究) 甜叶紫堇 (中国高等植物图鉴补编)

Corydalis glycyphyllos Fedde in Fedde Repert. **20**: 354, tab. 8 A. 1924; et **26**: 176. 1929; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. **14**: 15. 1933; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 129. 1936; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 679, 图 8727. 1982; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **5** (3): 256. 1983; 西藏植物志 **2**: 276. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 612. 1993. ——? *Corydalis melanochlora* Maxim. var. *pallescens* Maxim. Fl. Tangut. **1**: 39. 1889. ——*C. binderae* Fedde in Fedde Repert. **24**: 240. 1928. ——*C. hamata* auct. non Franch.: Fedde in Fedde Repert. **22**: 218, f. 34 B. 1926.

多年生草本, 高 10—20 厘米。须根多数成簇, 棒状增粗, 长达 7 厘米, 末端骤然变狭成丝状, 具少数纤维状细根, 干时黄褐色, 里面白色。茎单 1, 不分枝, 上部具叶, 下部裸露, 基部变细。基生叶未见; 茎生叶 2 枚, 于茎上部邻接互生, 近无柄, 叶片厚, 轮廓长圆形, 长 6—7 厘米, 宽 2.5—3 厘米, 二回羽状分裂, 第一回全裂片互生, 下部裂片具短柄, 3 全裂或深裂, 中裂片大, 椭圆形, 侧裂片小, 狭椭圆形, 上部裂片无柄, 椭圆形, 不分裂, 先端宽楔形或圆形, 略尖。总状花序顶生, 长 3—5 厘米, 密集多花; 苞片下部者宽卵形, 羽状 5—7 深裂, 上部者狭菱形, 扇状深裂, 裂片均为条形, 无毛或有时背面被白色糙毛, 边缘具软骨质缘毛; 花梗短于苞片。萼片鳞片状, 近半圆形, 白色微带蓝灰色, 膜质, 具撕裂状齿; 花瓣紫色 (稀白色), 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 2.5 毫米, 自花瓣片先端稍后或有时自先端开始, 至距逐渐变矮, 离距末 1/3 处完全消失, 有时在花瓣片中部就消失, 瓣片边缘具粗糙稀疏的锯齿, 距圆筒形, 与花瓣片近等长, 自中部向下直角弯曲, 下花瓣舟状长圆形, 长约 1.5 厘米, 花瓣片宽倒卵形, 边缘开展, 具细圆齿状锯齿, 背部鸡冠状突起高, 中部缢缩, 下部呈囊状, 内花瓣提琴形, 长 1.1—1.2 厘米, 花瓣片长圆形, 背部鸡冠状突起延伸至爪, 具 1 侧生囊, 基部 2 耳垂, 爪楔状条形, 略长于花瓣片; 雄蕊束长约 1 厘米, 花药极小, 淡黄色, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 1/2; 子房灰绿色, 狭椭圆形, 长约 5 毫米, 花柱稍短于子房, 柱头绿色, 双卵形, 具 8 个乳突。蒴果 (未成熟) 宽椭圆形, 有 6—8 枚种子。种子近三角形至圆形。 花果期 6—9 月。

产四川西部 (松潘、马尔康、金川、小金、丹巴、道孚、乾宁、康定), 生于海拔 4 400—5 100 米的高山草甸或流石滩。模式标本采自马尔康的马塘。

本种与其分布区西北的替代种 *Corydalis scaberula* Maxim. 是极相近的, 但作者之一在见到 K (邱园) 的 H. Smith 11268 (康定打炮山) 照片之后, 曾注出: “虽本种与

Corydalis scaberula Maxim. 极近, 然而仍可以其粗壮具大叶的植株、几简化成一回羽状的叶、大花具垂直下弯的距相区别”。

82. 粗糙黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 多什勒巴 (川西藏语)、粗毛黄堇 (西藏植物名录)

Corydalis scaberula Maxim. Fl. Tangut. 1: 40, tab. 24, fig. 1—11. 1889; Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 15. 1933; 中国高等植物图鉴补编 1: 679, 图 8728, 1982; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 256. 1983; 西藏植物志 2: 276. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 613. 1993.

82a. 粗糙黄堇 (原变种)

var. *scaberula*

多年生草本, 高 8—15 厘米。须根 6—20 条成簇, 棒状增粗, 向下渐狭, 长达 7 厘米, 粗约 3 毫米, 黄褐色, 里面白色, 肉质, 极稀分枝。茎 1—4 条, 上部具叶, 下部裸露, 基部线形。基生叶少数, 叶柄长 5—11 厘米, 叶片轮廓卵形, 长 2—6 厘米, 宽 1.5—4 厘米, 三回羽状分裂, 第一回裂片 4 对, 下部者具柄, 上部者具短柄或近无柄, 第二回羽状深裂至浅裂, 第三回裂片下部者 2—3 浅裂, 上部者全缘, 背面具软骨质粗糙的柔毛, 有时密集且明显, 有时稀疏不明显; 茎生叶通常 2 枚, 近对生于茎的上部, 具短柄, 叶片轮廓长圆形, 长 3—8 厘米, 宽 1—2 厘米, 其他与基生叶相同。总状花序长 2.5—5 厘米, 密集多花; 苞片菱形, 下半部楔形全缘, 上半部扇状条裂, 边缘具软骨质的糙毛; 花梗细, 短于苞片。萼片小, 近肾形, 具条裂状齿; 花瓣淡黄带紫色, 开放后橙黄色, 上花瓣长 1.5—2 厘米, 花瓣片舟状倒卵形, 背部具绿色的鸡冠状突起, 距圆筒形, 长 0.7—0.8 厘米, 粗 0.3—0.4 厘米, 钝, 下花瓣长 0.8—1 厘米, 背部具鸡冠状突起, 内花瓣长约 0.8 厘米, 先端深紫色; 雄蕊束长约 0.8 厘米, 花丝椭圆形, 宽约 2 毫米; 子房椭圆形, 长约 0.6 厘米, 粗约 2 毫米, 具 2 列胚珠, 花柱纤细, 长约 2 毫米, 柱头近肾形。蒴果长圆形, 长约 0.8 厘米, 粗约 2 毫米, 具 8—10 枚种子, 排成 2 列。种子圆形, 直径约 1.5 毫米; 种阜具细牙齿。 花果期 6—9 月。

产青海 (海南、果洛、玉树及海西地区)、四川极西北部 (色达、德格) 和西藏东北部 (安多、丁青、昌都、江达), 生于海拔 (3 500—) 4 000—5 600 米的高山草甸或流石滩。模式标本采自青海的 Tala-tschu (塔拉曲)。

全草用于退烧。

本种是一个分布区偏北、以青藏高原为主, 稍及四川极西北的好种。 *Corydalis melanochlora* Maxim. var. *pallescens* Maxim. 根据在 LE 所见模式, 无小糙毛, 不属于这一类群。

82b. 分枝粗糙黄堇 (云南植物研究) (变种)

var. *ramifera* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 5 (3): 256. 1983