

于花瓣片；雄蕊束长 7—8 毫米，花药长圆形，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/2；子房狭椭圆形，长约 3 毫米，具 2 列胚珠，花柱比子房长，先端弯曲，柱头双卵形，上端具 2 乳突。果未见。花期 5—7 月。

产云南西北部（洱源、维西），生于海拔 3 500—3 600 米的草坡或岩石坡。缅甸北部有分布。模式标本采自洱源罗平山。

缅甸北部的记录或应归入下一种。

104. 碧江黄堇（云南植物研究） 图版 49: 4—6

Corydalis bijiangensis C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 238, fig. 1: 1—3. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 606. 1993.

直立草本，高约 60 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长达 4 厘米，粗达 5 毫米，末端骤然变狭成丝状。茎不分枝，上部具叶，下部裸露，基部渐狭。基生叶未见；茎生叶约 3 枚，最下部叶具长约 2 厘米的叶柄，最上部叶近无柄，叶片轮廓菱形至卵形，最下部叶长约 9 厘米，三回羽状分裂，向上变小和裂片减少，末回裂片狭倒卵形或长圆形，先端急尖，背面具白粉。总状花序顶生，长约 14 厘米，有约 15 花，排列稀疏；苞片最下部者掌状 3—5 深裂，短于花梗，其他卵形至狭披针形，全缘，长于花梗。萼片鳞片状，近肾形，边缘缺刻状；花瓣黄色，平伸，上花瓣长约 2 厘米，花瓣片舟状近菱形，先端钝，背部鸡冠状突起高达 4 毫米，超出花瓣片先端，延伸至距末并逐渐变矮，距圆筒形，粗壮，与花瓣片近等长，下花瓣长约 1.5 厘米，上部舟状宽卵形，背部鸡冠状突起半圆形，高约 4 毫米，超出瓣片先端并延伸至其中部，花瓣中部缢缩，下部呈囊状，基部具 1 短爪，内花瓣长约 1.3 厘米，花瓣片近倒卵形，长约 5 毫米，具 1 侧生囊，基部 2 耳垂，爪楔状线形；雄蕊束长约 1 厘米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/3；子房狭椭圆形，长约 6 毫米，胚珠数枚，排成 2 列，花柱细，长约 5 毫米，柱头双卵形，上端具 2 乳突。果未见。花期 6 月前。

产云南碧江碧罗雪山，生于海拔 3 500 米附近的冷杉林缘沟边，常见。模式标本采自碧江。

系 3. 大海黄堇系 Ser. Feddeanae C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 249. 1984.

茎生叶一回奇数羽状分裂；花多为黄色。

系模式种：大海黄堇 *C. feddeana* Lévl.

105. 马牙黄堇（云南植物研究）

Corydalis mayae Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 351, tab. VII. Abb. 3—4. 1931; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 258. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 608. 1993. — *Corydalis delavayi* Franch. var. *euryphylla* Fedde in Fedde



图版 49 1—3. 米林紫堇 *Corydalis lupinoides* Marq. et Shaw: 1. 全株, 2. 花外形, 3. 雌蕊。4—6. 碧江黄堇 *C. bijiangensis* C. Y. Wu et H. Chuang: 4. 植株下部, 5. 植株上部, 6. 花外形。(李锡畴绘)