

Repert. 26: 176. 1929; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 241. 1984, syn. nov.

### 105a. 马牙黄堇 (原变种)

var. *mayaee*

无毛草本，高15—25厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长2—3厘米，粗1.5—2.5厘米，具长达5厘米的细柄。茎1—2条，纤细，直立，不分枝，中部具叶，下部裸露，基部变细。基生叶1—2枚，近开花期通常凋落，叶柄长6—11厘米，基部变细，叶片轮廓近圆形，3全裂，全裂片长约2厘米，顶生裂片具较长柄，侧生裂片柄较短，再次3深裂至近基部，小裂片倒卵形，先端钝，具尖头；茎生叶2枚，稀1或3枚，生于茎中部以上，具短柄或近无柄，叶片轮廓宽卵形，长3—6厘米，一回奇数羽状全裂，裂片2—3对，卵状椭圆形或稍狭披针形，长1.5—3厘米，宽0.6—1.2厘米，全缘，背面3（—5）条纵脉明显。总状花序顶生，长2—6厘米，有时达10厘米，具4—10或更多的花，排列稀疏；苞片椭圆形至披针形，长0.5—1.5厘米，全缘；花梗长于苞片。萼片极小，撕裂状至基部；花瓣黄色，上花瓣长2—2.5厘米，花瓣片卵形，背部鸡冠状突起高约1.5毫米，自先端延伸至距消失，距圆筒形，长1.2—1.5厘米，略渐狭，先端圆，下花瓣长1—1.2厘米，背部鸡冠状突起半月形，长约3毫米，内花瓣长0.8—0.9厘米，具1侧生囊，先端圆，基部2耳垂，爪与花瓣片近等长；雄蕊束长0.7—0.8厘米，花丝椭圆形，花药长圆形；子房狭椭圆形，长2.5—3毫米，具1列胚珠，花柱细，长4—5毫米，柱头双卵形，上端具2乳突。果未见。花期6—8月。

产云南西北部（德钦、贡山、维西），生于海拔3 300—4 300米的草坡或岩石坡。模式标本采自德钦多克拉。

### 105b. 狹叶马牙黄堇 (新拟) (变种)

var. *stenophylla* (Fedde) C. Y. Wu, comb. nov. — *Corydalis delavayi* Franch. var. *stenophylla* Fedde in Fedde Repert. 26: 175. 1929; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 241. 1984, syn. nov.

与原变种的区别是叶裂片和苞片均为狭线状披针形。

产云南西北部（德钦、维西），生于海拔3 400—4 200米的林下、灌丛下或草场。模式标本采自德钦澜沧江和怒江分水岭。

本种及其变种为澜沧江流域在云岭以西分布的狭域地区特有种，与罗平山黄堇 *Corydalis lopinensis* Franch. 和碧江黄堇 *C. bijiangensis* C. Y. Wu et H. Chuang 似属同一种系，而与 *C. feddeana* Lévl. 复合群东西分立。

### 106. 大海黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 断肠草 (四川) 图版51: 1—5

*Corydalis feddeana* Lévl. in Fedde Repert. 12: 282. 1913; et Cat. Pl. Yunnan 202. 1916; Fedde in Fedde Repert. 19: 282. 1924, descr. emend; Lauener in Not.



图版 51 1—5.大海黄堇 *Corydalis feddeana* Lévl. : 1. 植株, 2. 花外形, 3. 下花瓣和雄蕊,  
4. 雄蕊, 5. 柱头。6—7.长冠紫堇 *C. lathyrophylla* C. Y. Wu: 6. 植株, 7. 花外形。(肖溶绘)

Bot. Gard. Edinb. 26: 77. 1926; 中国高等植物图鉴补编 1: 677. 1982;  
 C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 253. 1984, non est C. feddeana  
 Poell. 1938. ——*Corydalis feddei* Lévl. ex Fedde in Fedde Repert. 19: 282. 1924, in  
 syn. ——*C. caespitosa* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 253, fig. 6: 1—2.  
 1984, syn. nov.

无毛草本，高 20—30 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 0.5—2.5 厘米，粗 3—5 毫米，具短柄，基部钝并骤然变丝状，干时黑褐色。茎 1—5 条，直立，不分枝，上部具叶，下部裸露，基部丝状。基生叶 1—3 枚，叶柄纤细，长达 4 厘米，叶片轮廓近圆形，长约 1 厘米，二回三出全裂，小裂片线形至线状披针形；茎生叶 1—3 枚，于茎上部疏离互生，具短柄或近无柄，叶片一回奇数羽状全裂，裂片 2—3 对，线形，长 1.5—5 厘米，宽 2—3 毫米。总状花序顶生，长 4—10 厘米，多花，排列稀疏；苞片狭卵形至披针形，全缘，长于花梗。萼片早落；花瓣黄色，上花瓣长 1.8—2.2 厘米，花瓣片卵形，背部鸡冠状突起高 1—1.5 毫米，自先端延伸至距，距圆筒形，略长于花瓣片或与之近等长，下花瓣长约 1 厘米，上部卵形，具鸡冠状突起，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣提琴形，长约 1 厘米，花瓣片先端圆，中部具 1 侧生囊，爪楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长约 7 毫米，花药小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/4；子房狭倒卵形，长约 4 毫米，胚珠数枚，排成 2 列，花柱长约 4 毫米，先端弯曲，柱头双卵形，上端具 4 乳突。蒴果倒卵形至狭倒卵形，长 1—1.2 厘米，成熟时自果梗基部反折。种子圆形，直径约 1.5 毫米，黑色，具光泽。花果期 6—8 月。

产四川南部(雷波、美姑、喜德)和云南东北部(巧家、会泽)，生于海拔 3 200—3 500 (—4 100)米的山顶杜鹃灌丛下或草坡。模式标本采自会泽大海。

### 107. 美花黄堇(云南植物研究)

*Corydalis pseudocristata* Fedde in Fedde Report. 17: 410. 1921; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 253. 1984; 横断山区维管植物, 上册: 607. 1993.

无毛草本，高 30—50 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 1—2 厘米，粗 3—5 毫米，先端具粗短柄，末端钝并骤然变狭成丝状，干时黑褐色。茎单 1，不分枝，上部具叶，下部裸露，基部线形。基生叶未见；茎生叶 2—3 枚，互生于茎上部，叶柄长 1—2 厘米，叶片一回奇数羽状全裂，全裂片 2 对，线状披针形，长 2—3 厘米，宽 3—6 毫米，全缘，稀下部 1 对 2 裂，具 3 条纵脉。总状花序顶生，长 4—8 厘米，果时延长达 10 厘米，有 12—20 花，排列稀疏；苞片狭卵形至披针形，全缘；花梗粗壮，稍长于苞片。萼片小，鳞片状，半圆形，边缘具细牙齿，早落；花瓣黄色，上花瓣长 2.2—3.5 厘米，花瓣片舟状卵形，先端急尖，边缘呈不规则的波状，背部鸡冠状突起自先端开始，延伸至距末 1/3 处消失，最高处达 3 毫米，距圆筒形，向末端渐狭，占上花瓣长的 2/3—3/5，平伸或向下弯曲，下花瓣长 1.1—1.4 厘米，上部舟状卵形，背部鸡冠状突起高约 2 毫米，中部缢缩，下部呈囊状，