

Bot. Gard. Edinb. 26: 77. 1926; 中国高等植物图鉴补编 1: 677, 图 8724. 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 Repert. 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,

内花瓣提琴形，长1—1.2厘米，花瓣片倒卵形，两侧各具1侧生囊，基部平截，微缺刻，爪楔状线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长0.9—1厘米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的1/2；子房狭倒卵状椭圆形，长5—6毫米，花柱纤细，与子房近等长，柱头双卵形。蒴果狭倒卵形，长1—1.2厘米，具数枚种子，排成2列。种子近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽。 花果期6—8月。

产四川西部（峨眉、灌县、什邡、茂县），生于海拔（2 700—）3 200—3 900米的林下或草坡。模式标本采自四川西部 Grassland（=后草地？）。

108. 优雅黄堇（云南植物研究） 大花黄堇（云南植物研究）

Corydalis concinna C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 249, fig. 4: 7—8. 1984. —*Corydalis megalantha* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 250, fig. 4: 1—6. 1984, cum var. *laevis* C. Y. Wu et H. Chuang in l. c. 251. 1984; 横断山区维管植物，上册：607. 1993, syn. nov.

直立草本，高25—50厘米。须根多数成簇，卵圆状肉质增粗。茎较粗壮，不分枝，上部具叶，下部裸露，近基部变狭。基生叶未见；茎生叶约3枚，生于茎上部，下部叶柄长达2厘米，上部叶柄极短，叶片一回奇数羽状全裂，裂片3—4对，线形，长达8厘米，宽1.5—2毫米，表面绿色，背面灰绿色，无毛或被稀疏的微柔毛，3条纵脉明显。总状花序顶生，长4—10厘米，多花，排列稀疏；苞片披针形，全缘，下部者长达4.5厘米；花梗劲直，长为苞片的一半或更短。萼片早落；花瓣黄色，上花瓣长2.8—3厘米，花瓣片舟状卵形，先端深黄色，背部鸡冠状突起高2.5—3毫米，自先端延伸至花瓣片末端，距粗壮，占上花瓣长的3/5—2/3，自中部向下直角弯曲，下花瓣长1.1—1.2厘米，上部卵形，背部具高的鸡冠状突起，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣提琴形，长1—1.1厘米，花瓣片先端圆，具1侧生囊，爪线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长约1厘米，花丝狭椭圆形，蜜腺体贯穿距的1/3；子房狭椭圆形，长约4毫米，花柱细，与子房近等长，柱头双卵形，上端具4乳突。果未见。 花期6月前后。

产四川西部（宝兴、灌县、理县），生于海拔3 100米附近的林下。模式标本采自宝兴。

本种与美花黄堇 *Corydalis pseudocristata* Fedde 分布区大致重叠，但有垂直替代关系，不宜如 Liden 主张并为一种。

109. 线叶黄堇（云南植物研究）

Corydalis linearis C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 251, fig. 5: 1—2. 1984. —*Corydalis sigmoides* C. Y. Wu in l. c. 252, fig. 5: 3—4. 1984, syn. nov.

无毛草本，高约40厘米。根未见。茎略纤细，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—1.5厘米，叶片一回