

奇数羽状全裂，裂片2—3对，线状狭披针形，长1.5—2.5厘米，宽1—2毫米，先端钝，表面绿色，背面具白粉，3条纵脉极细。总状花序顶生，长7—10厘米，有20—25花，排列稀疏；苞片最下部者3裂或不分裂，其余线状狭披针形至最上部者线形，全缘；花梗纤细，长于苞片。萼片早落；花瓣黄色，上花瓣长1.2—1.5厘米，花瓣片舟状卵形，先端钝，背部鸡冠状突起高约1毫米，长3—5毫米，距圆筒形，长4—5毫米，末端圆，稍向下弯曲，下花瓣长0.8—1厘米，上部舟状椭圆形，鸡冠同上瓣，开花期向下反折，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣长7—9毫米，花瓣片狭倒卵形，具1侧生囊，基部1耳垂，爪线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长6—7毫米，花药小，花丝披针形，蜜腺体极细，末端不加粗，贯穿距的2/5；子房椭圆形，长2—3毫米，宽1.5—2毫米，胚珠少数，排成2列，花柱细，比子房长，柱头双卵形，上端具2乳突。果未见。花期7月前后。

产四川西部（宝兴、天全、峨眉），生于海拔2 750—3 250（—4 000）米的草坡。模式标本采自宝兴。

从前述几种看，*Corydalis linearis* C. Y. Wu (= *C. sigmoides* C. Y. Wu), *C. feddeana* Lévl. (= *C. caespitosa* C. Y. Wu), *C. pseudocristata* Fedde, *C. concinna* C. Y. Wu et H. Chuang (= *C. megalantha* C. Y. Wu et var. *laevis* C. Y. Wu) 显然是一个复合群，其分化中心显然在峨眉，但其辐射进化路线则大体上和 *C. flexuosa* Franch. 相似，*C. concinna* C. Y. Wu et H. Chuang 沿宝兴，北上灌县、理县、茂汶等岷江流域，其高海拔为 *C. pseudocristata* Fedde 所代替，而 *C. feddeana* Lévl. 则在大凉山以南，沿金沙江流域的雷波、巧家，南下到云南会泽。

110. 朗县黄堇（云南植物研究）

Corydalis quinquefoliolata Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Not. Hist.) Bot. 5, 2: 63, pl. 12, fig. 11. 1975; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 257. 1984; 西藏植物志 2: 260. 1985.

多年生草本，高25—40厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长3—4厘米，粗2—5毫米，具少数纤维根。茎1—3条，不分枝或具1—2分枝，下部裸露，基部变线形。基生叶2—5枚，叶柄长5—18厘米，基部变线形，叶片一回奇数羽状全裂，全裂片2对，互生或对生，具柄，披针形或狭长圆形，长3—7厘米，宽0.5—1厘米，先端急尖，基部狭楔形，表面绿色，背面具白粉，纵脉5—8条；茎生叶1枚，叶柄长2.5—4厘米，叶片与基生叶相同，有时无叶。总状花序生于茎和分枝先端，长5—10厘米，有6—15花，侧生花序较短和较少花，先密后疏；苞片披针形，全缘；花梗短于苞片。萼片鳞片状，早落；花瓣金黄色，上花瓣长1—1.4厘米，花瓣片舟状宽卵形，先端急尖，背部鸡冠状突起高约1毫米，自先端延伸至距中部，距圆筒形，粗壮，稍短于花瓣片，末端略下弯，下花瓣长7—9毫米，具极矮的鸡冠状突起，中部稍缢缩，下部略呈

囊状，内花瓣长6—8毫米，花瓣片倒卵状长圆形，具1侧生囊，基部2耳垂；雄蕊束长5—7毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的2/3；子房狭椭圆形，长4—5毫米，粗约2毫米，花柱长约2毫米，柱头扁长方形，上端具6乳突。果未见。花期6月前后。

产西藏东南部的朗县，生于海拔3600米附近的灌丛边缘湿草地上。模式标本采自朗县。

本种为国外所藏，仅有一号标本，国内未再采到，其特征亦与同小区内分布的 *Corydalis polygalina* Hook. f. et Thorns. 很相近，尤其花的大小与 *C. lowndesii* Lidén 很相近。Lidén 作为该种的亚种处理确是应该考虑的，但因叶较宽长而花却较小，花色也不同，故暂仍保留。

111. 扇苞黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 甲打色尔娃、甲打白歪 (藏语)

Corydalis rheinbabeniana Fedde in Fedde Repert. 20: 294, tab. 2 B. 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: 128. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 677, 图 8725. 1982; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 6 (3): 259. 1984; 西藏植物志 2: 261. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 608. 1993.

111a. 扇苞黄堇 (原变种)

var. *rheinbabeniana*

无毛草本，高20—40厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长1—1.5厘米，粗3—4毫米，深褐色，具柄，末端骤然变狭成丝状。茎1—3条，不分枝或稀上部具1分枝，上部具叶，下部裸露，基部丝状。基生叶未见；茎生叶2—5枚，互生于茎上部，具极短柄或近无柄，叶片轮廓宽卵形至近圆形，长2—8厘米，宽2—7厘米，一回奇数羽状全裂，全裂片2—4对，狭披针形，长1—5厘米，宽3—4毫米，全缘，稀最下部裂片2—3裂，表面绿色，背面具白粉，3条纵脉明显。总状花序顶生，长达10厘米，密集多花；苞片扇形，下部者二回羽状深裂，向上渐小，至最上部者披针形具缺刻，边缘及沿背脉被软骨质平展的小刺毛；花梗粗壮，长于或等长于苞片。萼片鳞片状，白色，圆形，稍具齿；花瓣黄色，上花瓣呈“S”形，长2—2.3厘米，花瓣片卵形，边缘浅波状，背部鸡冠状突起高2.5—3毫米，先端突出于花瓣之外，距圆筒形，约占上花瓣长的3/5，末端下弯，下花瓣长0.9—1厘米，边缘具浅波状齿，背部鸡冠状突起高约3毫米，超出花瓣先端，内花瓣提琴形，长7—9毫米，花瓣片先端圆，中部具1侧生囊，基部1耳垂；雄蕊束长6—7毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的2/3；子房椭圆形，长3—4毫米，具2列胚珠，花柱长2—3毫米，先端弯曲，柱头4裂，上端具4乳突，两侧各具1乳突，基部两侧圆锥状下延。蒴果狭倒卵形，长0.8—1厘米，成熟时自果梗基部反折，排列于果轴一侧。种子肾状圆形，直径约1.5毫米，黑色，具