

较短柄，中裂片柄长2.5—3厘米，侧裂片柄长1—1.5厘米，末回裂片具短柄，宽卵形至近圆形，长1.5—3厘米，先端圆或钝，基部宽楔形或圆，全缘，背面具白粉，纵脉二歧状，微凸起。总状花序少数，顶生和侧生，长达22厘米，约20朵花，排列极稀疏，生于分枝上的花序较短和较少花；苞片最下部者椭圆形，长约1.2厘米，中部者宽倒卵形，长约0.8厘米，最上部者狭倒卵形，长约0.6厘米，全部全缘；花梗略粗壮，花时明显短于苞片，果时稍延长。萼片极早落；花瓣黄色(?)，上花瓣长约2厘米，花瓣片舟状近长圆形，先端钝，背部具极矮的鸡冠状突起，距圆筒形，占上花瓣长的3/5，下花瓣匙形，长约1厘米，较上花瓣片长，鸡冠矮，基部具1短爪，内花瓣提琴形，长约0.8厘米，花瓣片倒卵状长圆形，具1侧生囊，基部2钩状耳，爪楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长约7毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的3/4；子房狭，长约0.3厘米，具少数胚珠，排成2列，花柱与子房近等长，柱头扁长方形，具10个乳突。蒴果未见。花期7月前后。

特产于云南禄劝，生于海拔2150米左右的林缘水沟边。

本种分布于 *Corydalis davidii* Franch. 的南缘，同时又是 *C. triternatifolia* C. Y. Wu 的东北缘，可能是与 *C. clematis* Lévl. 平行发展的一个盲枝，仅见一个标本，但花序较疏、很长、苞片特大是其极端变异。

55. 娇嫩黄堇 (新拟)

Corydalis delicatula D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. **42** (1): 97, f. 3. B. 1984; et in Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan **1** (2): 294. 1984.

多年生草本，高26—45厘米。须根多数，细长。茎直立，具少数分枝。基生叶1—3，叶柄长3—14厘米，基部具鞘，叶片轮廓宽卵状三角形，长4—11厘米，宽6—10厘米，三回三出全裂，第一回全裂片具长2.5—4.5厘米的柄，第二回全裂片具长0.5—1.7厘米的柄，末回裂片倒卵形，长0.3—1厘米，宽0.2—0.7厘米，先端钝或平截，略具尖头，基部楔形，边缘全缘，表面绿色，背面灰绿色，具小叶柄；茎生叶1—3，叶柄长2—4厘米，叶片同基生叶。总状花序顶生，长2.5—4.5厘米，具长4.6—6厘米的花序梗，有4—8花，排列稀疏；苞片最下部者同上部茎生叶，长1—2厘米，上部者倒披针形，长0.2—0.5厘米，全缘或具齿；花梗长2.5—5毫米。萼片小，卵形，长约0.8毫米，条裂；花瓣黄色，上花瓣长1.3—1.4厘米，花瓣片舟状，先端渐尖，背部明显具鸡冠状突起，距圆筒形，长7—7.5毫米，稍向上弯曲，下花瓣与上花瓣片近等长，舟状，背部具狭鸡冠状突起，近基部有1小浅囊；雄蕊蜜腺体长4.8—6毫米，贯穿距的3/4；子房狭椭圆状圆柱形，花柱短，柱头扁长方形，上端2裂，具8个乳突。蒴果（未成熟）倒披针形，长约1.1厘米，粗约0.3厘米，稍呈念珠状。花期5—6月前后。

产西藏中南部（朗县），生于海拔2740—3200米的林下。不丹有分布。模式标本

采自不丹。

在爱丁堡 (E) 见到云南片马、海拔 2 850 米的标本：F. Ludlow 1012，由 W. E. Evans 定为本种，但从国内所采片马、海拔 2 700 米的标本：武素功 8130 看来，片马记录应是 *Corydalis triternatifolia* C. Y. Wu 的误定。

系 2. 滇黄堇系 Ser. *Yunnanenses* C. Y. Wu, ser. nov.

Folia tripinnata vel triternata, segmentis ultimis angustioribus, sessilibus vel terminalibus petiolulatis.

叶三回羽状或三回三出分裂，末回裂片较狭，无柄或顶生的具柄。

系模式种：滇黄堇 *C. yunnanensis* Franch.

56. 滇黄堇 (云南种子植物名录)

Corydalis yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 394. 1886; et Pl. Delav. 50. 1889, p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 340. 1931, p. p.; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 135. 1936; 云南种子植物名录, 上册: 177.1984; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 283.1990; 横断山区维管植物, 上册: 615.1993.

56a. 滇黄堇 (原变种) 图版 38: 4—6

var. *yunnanensis*

多年生草本，高 0.6—1.5 米，有时达 2 米或更高。须根多数，粗线形，长达 20 厘米。茎粗壮，具分枝，淡绿色，有时带紫色，基部具残枯的叶基。基生叶少数，叶柄长 10—20 (—31) 厘米，常带紫色，叶片轮廓三角形或宽卵形，长 7—10 (—18) 厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具较长的柄，中裂片的柄较侧裂片的长，轮廓卵形，第二回全裂片具较短柄，不规则的 2—7 深裂，小裂片狭倒卵形、倒披针形或椭圆形，先端具短尖，基部通常不对称，表面深绿色，背面具白粉，纵脉纤细，有时带紫色；茎生叶 3—5 枚，疏离互生，下部叶具长柄，最上部叶近无柄，其他同基生叶。总状花序少数，顶生和侧生，长 4—12 厘米，多花，排列稀疏，通常不分枝；苞片披针形，全缘；花梗纤细，与苞片近等长。萼片鳞片状，具细牙齿，白色；花瓣黄色，上花瓣长 1.2—1.5 厘米，花瓣片舟状卵形，背部具高约 1.5 毫米的鸡冠状突起，距圆筒形，与瓣片近等长，末端稍向上弧曲，下花瓣舟状长圆形，长 6—7 毫米，内花瓣提琴形，长 6—7 毫米，花瓣片倒卵状长圆形，具 1 侧生囊，基部耳垂，爪狭楔形，与瓣片近等长；雄蕊束长 5—6 毫米，花药极小，淡黄色，花丝披针形，白色，蜜腺体贯穿距的 4/5；子房淡绿色，线形，长约 3 毫米，胚珠少数，排成 1 列，花柱比子房短，柱头双卵形，上端具 4 乳突，白色。蒴果圆柱形，长 0.7—1.3 厘米，成熟时在果梗基部反折，有 3—6 枚种子。种子近圆形，黑色，具光泽。 花果期 6—9 月。