

seminud.; in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 280. 1990. — *Corydalis triternata* Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 290. 1894; Prain in Journ. As. Soc. Bengal 64 (2): 25. 1896, quoad nom. tantum; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 339. 1931 e typo; Prain Nov. Ind. 145. 1905; D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. 42 (1): 95, 97. 1984, in nota; nom. illeg., non Zucc. 1843.

多年生草本，高 50—60 厘米。须根数条，粗线形，长达 12 厘米。茎数条，具少数分枝。基生叶数枚，叶柄极长，叶片三回三出全裂，第一回全裂片具长 3—8 厘米的柄，第二回全裂片具长 1—2 厘米的柄，第三回全裂片具长 0.3—0.6 厘米的柄，小裂片宽卵形，长 1—3 厘米，先端钝，基部宽楔形或近圆形，常不对称，全缘，表面绿色，背面具白粉，细脉二歧状；茎生叶数枚，疏离，互生，叶柄长 6—10 厘米，叶片同基生叶。总状花序顶生，长 3—7 厘米，果时达 12 厘米，有 10—15 花，先密后疏；苞片小，宽卵形、倒卵形至倒披针形，全缘；花梗纤细，长于或稀短于苞片。萼片早落；花瓣黄色，上花瓣长 1.8—2.2 (—2.5) 厘米，花瓣片舟状卵形，先端具尖突，背部具稍高的鸡冠状突起，距圆筒形，通常为花瓣片的二倍长，有时仅占上花瓣长的 3/5，下花瓣提琴形，长 0.7—1 厘米，鸡冠状突起较上瓣的高，爪短，内花瓣提琴形，长 0.7—1 厘米，花瓣片倒卵形，具 1 侧生囊，爪线形，略长于花瓣片；雄蕊束长 0.6—0.9 厘米，花丝宽披针形，蜜腺体贯穿距的 4/5；子房狭倒卵形至狭卵形，长 0.4—0.5 厘米，胚珠少数，排成 2 列，花柱长约 0.3 厘米，柱头双卵形，具 8 个乳突。蒴果狭倒卵形，长 0.5—0.7 厘米，有 4—6 枚种子，排成 2 列。种子近圆形，直径 1—1.5 毫米，黑色，极光亮；种阜小，帽状。花果期 5—11 月。

产云南西部至中部 [贡山、福贡、碧江、泸水 (片马)、腾冲、维西、丽江、宾川、鹤庆、漾濞、大姚、峨山、楚雄、景东、凤庆、镇康]，生于海拔 2 000—3 150 米的林下、林缘灌丛或草坡。缅甸北部有分布。模式标本采自宾川与鹤庆间的大坪子鸡山林中。

本种花的大小和花序总状或圆锥状正如 *Corydalis yunnanensis* Franch. 复合群一样也有变异，但外花瓣有或较高或较矮的鸡冠，蒴果狭倒卵形是稳定的。向西为 *C. delicatula* D. G. Long 所替代，但该种花序稳定地少花，距圆筒形，上花瓣鸡冠突起明显足以区别。而特产缅甸郎章的 *C. saltatoria* W. W. Smith 与片马标本应很接近，或宜并入本种。

#### 54. 禄劝黄堇 (云南植物研究) 图版 37: 1—6

*Corydalis luquanensis* H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 281, f. 1. 1990.

高大无毛草本，根、基生叶和植株下部未见。茎直立，干时具棱，上部有少数分枝。上部茎生叶具长约 2 厘米的柄，叶片轮廓三角形，长约 12 厘米，三回三出全裂，第一回全裂片具较长柄，中裂片柄长约 6 厘米，侧裂片柄长约 4 厘米，第二回全裂片具



图版 37 1—6. 禄劝黄堇 *Corydalis luquanensis* H. Chuang: 1. 植株上部, 2. 花外形, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—12. 柔弱黄堇 *C. tenerrima* C. Y. Wu: 7. 植株下部, 8. 植株上部, 9. 花外形, 10. 下花瓣, 11. 内花瓣, 12. 雄蕊。(吴锡麟绘)

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