

县)、云南东北部至中部(永善、大关、彝良、镇雄、昭通、巧家、会泽、东川、禄劝),生于海拔(1 280—)1 700—3 000 (—3 500)米的林下、林缘、灌丛下、草坡或路边。模式标本采自宝兴。

药用,有接骨镇痛的功效,主治骨折、跌打损伤,也有用全草抗痉镇痛。

云南标本一方面倾向于植株较矮小,具小的叶裂片、长距及倒披针状匙形的果实而为较典型或狭义的 *Corydalis longicornu* Franch. (= *C. pseudoclematis* Fedde); 另一方面又有极个别植株,叶小裂片增大而钝圆,形似 *C. clematis* Lévl.。

52. 开阳黄堇 (云南植物研究)

Corydalis clematis Lévl. in Fedde Repert. 7: 231. 1909; et 20: 57. 1924; et Fl. Kouy-Tcheou 169. 1914; et Cat. Pl. Yunnan 202. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 339. 1931; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 24: 76. 1962; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 280. 1990.

多年生草本,高50—60厘米或更高。须根数条,粗线形。茎多,铺散,褐色,具分枝。基生叶未见;茎生叶多,柔弱,均具长柄,叶片二回三出全裂,第一回全裂片具较长的柄,第二回全裂片具较短柄至近无柄,小裂片宽椭圆形至卵形,长2—4厘米,宽1.5—3厘米,薄膜质,先端宽楔形或钝,具短尖,基部楔形至圆形,全缘,表面略具白粉,背面具白粉,纵脉纤细,在背面微突起,具小叶柄或稀无。总状花序少数,生于茎及分枝顶端,长4—5厘米,果时延长达9厘米,多花;苞片最下部者近羽状浅裂,通常3浅裂,其他线状披针形,长2—3毫米,全缘;花梗纤细,与苞片近等长。萼片鳞片状,边缘撕裂状;花瓣黄色,平展,上花瓣长1.7—2厘米,花瓣片舟状卵形,先端急尖,背部具矮且短的鸡冠状突起,距圆筒形,纤细,占上花瓣长的3/5,下花瓣舟状倒卵形,长0.7—0.8厘米,基部具爪,鸡冠同上花瓣,内花瓣提琴形,长0.6—0.7厘米,花瓣片倒卵状匙形,具短尖,基部微缺刻,具1侧生囊,爪狭楔形,与花瓣片近等长;雄蕊束长0.5—0.6厘米,花药小,花丝披针形,蜜腺体贯穿距的3/4;子房狭长圆形,长约0.3厘米,具1列胚珠,花柱与子房近等长,柱头双卵形,先端显著具2乳突,两侧各具2乳突,基部各具1乳突,常不大显著。蒴果线状长圆形或倒卵状长圆形,长1—1.2厘米,具3—7枚种子。种子近圆形,直径约1毫米,深褐色,具光泽。花果期6—8月。

产贵州中部(开阳、息烽)。模式标本采自开阳。

见到的所有国内外标本(国内如采自息烽的邓世纬 90525)均未保存根系,故 Lidén 曾怀疑其应归属于 Sect. *Ramoso-sibiricae* Fedde。但从前种的变异倾向看,此种实处于前种分布区的东南边缘,且花、叶形态均与之接近。

53. 重三出黄堇 (云南植物研究) 图版 36: 9—11

Corydalis triternatifolia C. Y. Wu, Ind. Fl. Yunnan 1: 176. 1984, nom.

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。

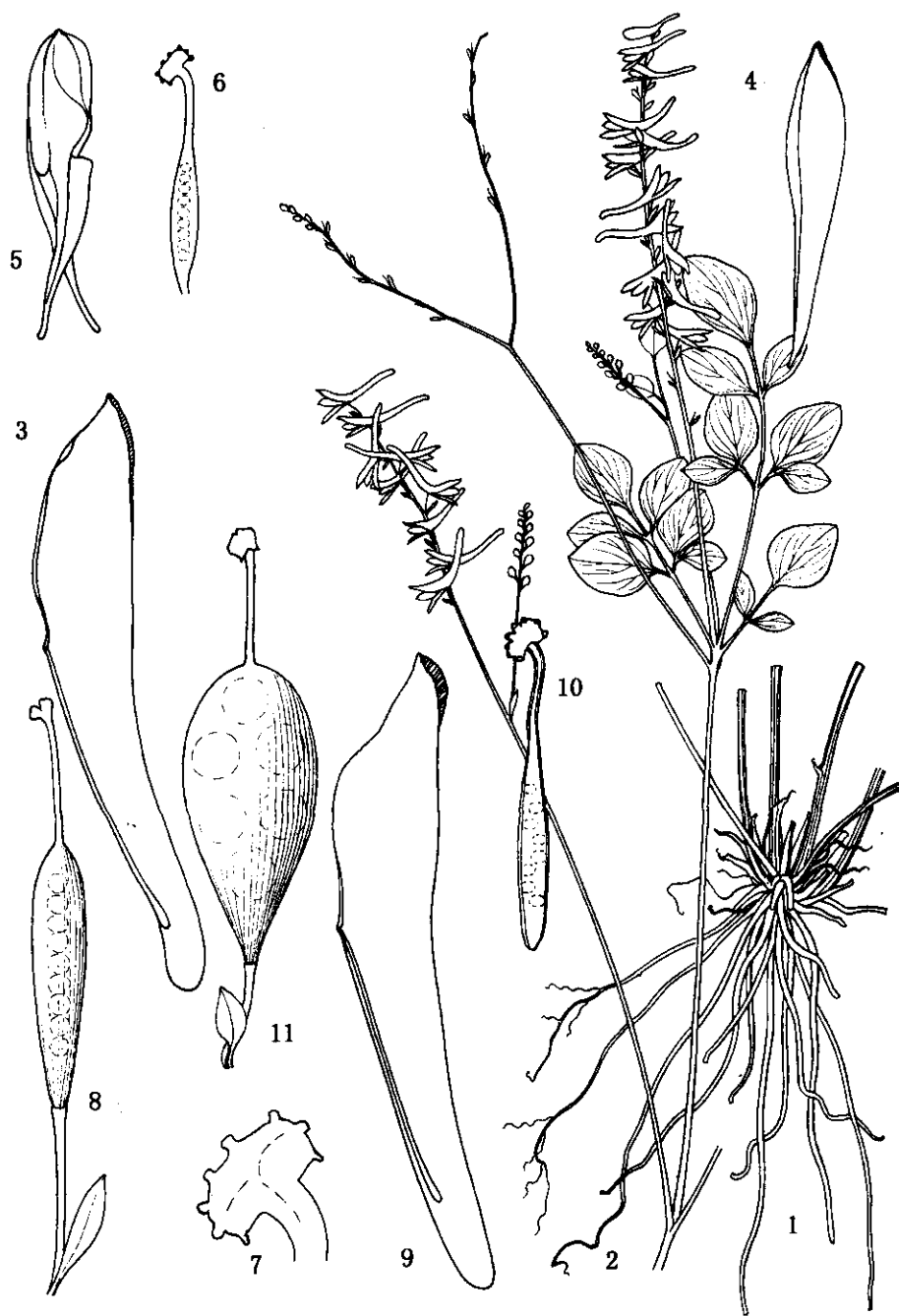
产云南西部至中部 [贡山、福贡、碧江、泸水 (片马)、腾冲、维西、丽江、宾川、鹤庆、漾濞、大姚、峨山、楚雄、景东、凤庆、镇康]，生于海拔 2 000—3 150 米的林下、林缘灌丛或草坡。缅甸北部有分布。模式标本采自宾川与鹤庆间的大坪子鸡山林中。

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 36 1—8. 南黄堇 *Corydalis davidii* Franch. : 1. 植株下部, 2. 植株上部, 3. 上花瓣, 4. 下花瓣, 5. 内花瓣, 6. 雌蕊, 7. 柱头, 8. 果。9—11. 重三出黄堇 *C. triternatifolia* C. Y. Wu: 9. 上花瓣, 10. 雌蕊, 11. 果。(吴锡麟绘)