

叶三回三出全裂，末回全裂片卵形至近圆形，极全缘，全部小叶具柄。

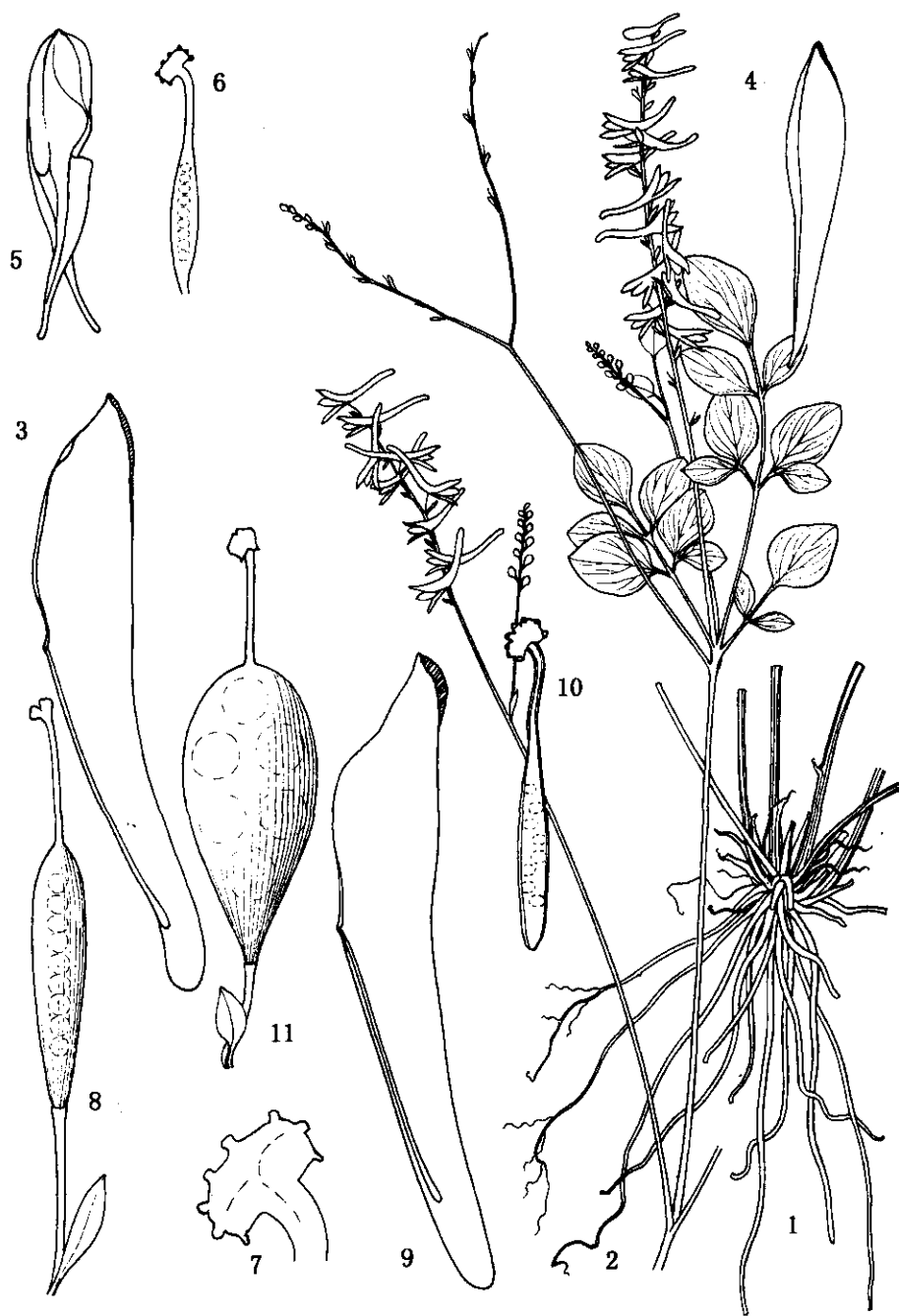
系模式种：南黄堇 *C. davidii* Franch.

51. 南黄堇 (云南植物研究) 断肠草、黄断肠草、老龙草、土黄芩、山香 (四川峨眉)，断肠草、小牛角草 (四川南川)，水黄连 (四川筠连)，何及南博 (四川冕宁彝语)，牛角花，百脉根 (四川)，南黄紫堇 (中国高等植物图鉴及补编) 图版 36: 1—8

Corydalis davidii Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris. Ser. 3, 8: 198. 1886; et Pl. David. 2: 16. 1888; et Pl. Delav. 50. 1889; Limpr. in Fedde Repert. Beih. 12: 384. 1922; Fedde in Fedde Repert. 24: 241. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 339. 1931; 中国高等植物图鉴 2: 19, 图 1767. 1972; 补编 1: 671. 1982, in clavi; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 280. 1990, p. p. maj.; 横断山区维管植物, 上册: 614. 1993. — *Corydalis longicornu* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33: 394. 1886. — *C. pseudoclematis* Fedde in Fedde Repert. 21: 50, tab. 14. A. 1925. — *C. clematis* auct. non Lévl.: 云南种子植物名录, 上册: 171. 1984.

多年生草本，高 20—60 (—100) 厘米。须根数条，粗线形，长 8—10 厘米，粗 1—1.5 毫米，黄色，干时茶褐色；根茎短，被残枯的基生叶鞘。茎 1—4，直立，脆嫩，易折断，具翅状的棱，常带紫色，不分枝或具分枝。基生叶少数，叶柄长 9—22 厘米，微红色，叶片轮廓宽三角形，三回三出全裂，第一回全裂片具长柄，第二回全裂片具短柄，小裂片倒卵形、卵形、近圆形或宽椭圆形，长 1—2 厘米，宽 0.7—1.2 厘米，先端圆或钝，具短尖，全缘，背面具白粉，均有小叶柄，稀无柄；茎生叶数枚，下部叶具长柄，上部叶具短柄，叶柄基部扩大成狭鞘，其他同基生叶。总状花序顶生，长 3—12 厘米，有 8—20 花，排列稀疏；苞片长圆形、狭卵形至披针形，长 2—5 毫米，全缘；花梗纤细，稍长于苞片。萼片鳞片状，近半圆形，边缘具缺刻状齿；花瓣黄色，上花瓣长 1.8—2.5 厘米，平伸，花瓣片舟状卵形，先端具短尖，背部鸡冠状突起极矮或无，距圆筒形，纤细，占上花瓣长的 2/3，下花瓣舟状长圆形，长 0.8—1 厘米，鸡冠极矮或无，基部有时具小浅囊，内花瓣提琴形，长 0.7—0.9 厘米，花瓣片倒卵状长圆形，具 1 侧生囊，基部有钩状耳，爪狭楔形，略长于花瓣片；雄蕊束长 0.6—0.8 厘米，花药黄色，花丝下部披针形，上部 1/3 线形，白色，蜜腺体贯穿距的 3/4—4/5；子房狭圆柱形，淡绿色，长 0.4—0.5 厘米，具 1 列胚珠，花柱线形，先端弯曲，短于子房，柱头近扁长方形，具 8 个乳突。蒴果圆柱形，长 0.8—1.5 厘米，粗约 2 毫米，有 6—11 枚种子。种子近肾形，长约 1.5 毫米，黑色，具光泽。 花果期 4—10 月。

产四川南部至西部 (南川、叙永、兴文、米易、盐边、普格、金阳、美姑、冕宁、雷波、马边、峨边、峨眉、石棉、汉源、荣经、泸定、天全、宝兴等)、贵州西部 (盘



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)

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.