

30, 32, in clavi. 1991; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 137. 1994. —*Corydalis prainiana* Kanodia et S. K. Mukerjee in Rec. Bot. Surv. India 20 (2): 32. 1973, nom. superfl. —*C. longipes* DC. var. *megalantha* H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 13 (1): 17. 1991, quoad specim. a loc. Xizang citat. —*C. longipes* auct. non DC.: T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Nepal 2: 34. 1979, p. p. —*C. gracillima* auct. non C. Y. Wu, nec *C. gracilis* Franch.: 西藏植物志 2: 319. 1985.

铺散草本，高20—40厘米。主根长约10厘米，上部粗2—3毫米，具少数纤维状分枝。茎纤细，柔弱，自基部具多数分枝，生多叶。基生叶未见；茎生叶多数，均具柄，叶柄长0.5—2厘米，叶片轮廓宽卵形或三角形，长1—1.8厘米，三回三出分裂，第一回全裂片具长0.3—1厘米的柄，第二回具极短柄或无柄，(2—)3(—4)深裂，小裂片长圆形或狭倒卵形，薄膜质，背面具白粉。总状花序生于茎和分枝先端，长3—4厘米，有6—12花，排列稀疏；苞片最下部者同上部茎生叶，下部者3浅裂，上部者倒披针形全缘，极小；花梗极纤细，长2—3倍于苞片。萼片鳞片状，撕裂状条裂；花瓣黄色，上花瓣长0.8—1厘米，花瓣片舟状菱形，先端具短尖，鸡冠状突起矮，距纤细，圆锥状圆筒形，稍上弯，比花瓣片长，下花瓣舟状倒卵形，长4—6毫米，先端具短尖，内花瓣提琴形，长约5毫米，花瓣片倒卵形，先端紫黑色，具1侧生囊，爪线形，与花瓣片近等长；雄蕊束长约4毫米，花丝狭披针形，蜜腺体贯穿距的1/2；子房线状长圆形，长约3毫米，具1列胚珠，花柱远比子房短，柱头扁长方形，上端2裂，具4个有柄乳突。蒴果线状长圆形，长0.8—1厘米，粗1—1.5毫米，成熟时自果梗基部反折，有5—7枚种子，排成1列。种子近圆形，直径约1毫米，黑色，具光泽，明显有细条纹。花果期7—9月。

产西藏东南部至南部（察隅、林芝、察日、错那、亚东、聂拉木），生于海拔2900—4200米的亚高山针叶林下或林缘灌丛中。印度西北部、不丹、锡金、尼泊尔、克什米尔也有分布。

本种分布较广，也较多变。Lidén (1991) 限定其分布仅在西喜马拉雅，而至东喜马拉雅和中国西南部则为 *Corydalis gracillima* C. Y. Wu 所代替。我们未能采用这一观点，而是以喜马拉雅至我国西藏边缘和西南部为二种的天然分界。Lidén 认为两者仅以果实相区别，前者果线形，具1列种子，长达12—15毫米，而后者则果狭倒卵形，具1—2列种子，长仅6—10毫米。它们与相近的不丹特产 *C. gouldii* Lidén、尼泊尔西部产的 *C. calycima* Lidén 均以萼微小相区别。

197. 纤细黄堇（中国高等植物图鉴补编） 小黄断肠草（四川）

*Corydalis gracillima* C. Y. Wu, 中国高等植物图鉴补编 1: 696, 图 8756. 1982, nom. seminud.; 云南种子植物名录, 上册: 172. 1984; 西藏植物志 2: 319. 1985;

Lidén in Rheedea 1 (1—2): 30, 32, in clavi. 1991; 横断山区维管植物, 上册: 604. 1993. — *Corydalis gracilis* Franch. in Bull. Soc. France 33: 395. 1886; et Pl. Delav. 50. 1889; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7:342. 1931, non Ledeb. 1842, nom. illeg.

197a. 纤细黄堇 (原变种) 图版 80: 3—9

var. *gracillima*

一年生小草本, 高 10—30 (—60) 厘米。主根长达 10 厘米, 有少数纤维状分枝。茎纤细, 直立或近匍匐, 淡绿色, 近基部具多数分枝。基生叶数枚, 叶柄柔弱, 长 3—6 (—14) 厘米, 叶片三回三出分裂, 第一回全裂片具较长的柄, 第二回全裂片具短柄至无柄, 2—3 深裂, 小裂片倒卵形至倒披针形, 长 2—5 (—10) 毫米, 先端圆或钝, 基部楔形, 表面绿色, 背面淡绿; 茎生叶多数, 疏离, 互生, 下部叶具长柄, 上部叶具短柄, 其他同基生叶。总状花序生于茎和分枝先端, 长 2—4 厘米, 果时延长至 7 厘米, 有 6—12 花, 排列稀疏; 苞片最下部者同上部茎生叶或 3 浅裂, 其余倒卵形至最上部者钻形全缘; 花梗长于苞片。萼片鳞片状, 具细牙齿; 花瓣黄色, 上花瓣长 7—9 毫米, 花瓣片舟状卵形, 背部具极矮的鸡冠状突起, 距纤细, 圆锥状, 与花瓣片近等长, 下花瓣舟状狭倒卵形, 长 4—6 毫米, 内花瓣提琴形, 长约 5 毫米, 花瓣片倒卵形, 先端紫黑色, 具 1 侧生囊, 爪线形, 与花瓣片近等长; 雄蕊束长约 4 毫米, 花药极小, 花丝披针形, 蜜腺体贯穿距的 1/3; 子房线形, 长约 2.5 毫米, 具 1 列胚珠, 花柱比子房短, 柱头 2 裂, 上端具 4 个长乳突, 蒴果狭倒卵状长圆形, 长 7—8 (—10) 毫米, 粗约 2 毫米, 幼时绿色, 肋红色, 具 5—10 枚种子, 通常排成 2 列。种子近圆形, 直径约 1 毫米, 黑色, 具光泽。花果期 7—10 月。

产四川西部、云南西北部至东北部和西藏东南部 (察隅), 生于海拔 2 700—4 000 米的亚高山针叶林下、草坡或石缝中。缅甸北部有分布。模式标本采自云南鹤庆的瓜拉坡。

197b. 小距纤细黄堇 (云南植物研究) 图版 80: 10

var. *microcalcarata* H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 13 (1): 17. 1991.

与原变种的区别在于下花瓣下部呈囊状, 并延伸成 1 下垂小距, 外花瓣无鸡冠状突起。

产云南西北部 (德钦、中甸) 和东北部 (会泽、东川), 生于海拔 2 800—4 000 米的灌丛中、草坡或沟边。模式标本采自德钦。

Lidén 认为是正种的秋花一年生植株, 不知根据什么? 他似未注意到上述特征。

组 20. 尖突黄堇组 Sect. *Mucroniferae* Fedde ex Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 524. 1989, latin. emend. — Sect. *Eucorydalis* subsect. *Mucroniferae* Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 134. 1936, descr.