

var. *smithii* Fedde in Fedde Repert. **16**: 314, 315. 1920. — *C. longipes* auct. non DC.: D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edino. **42** (1): 101. 1984, in nota; et in Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan **1** (2): 396. 1984, p. p., quoad syn.; H. Koba et al. Name List Fl. Pl. Gymnosp. 138. 1994.

直立草本，高20—40厘米。主根细长，粗1.5—2毫米，具纤维状的长侧根。茎自基部具多数分枝，多叶。基生叶早枯，叶柄长4—5厘米，基部具狭鞘，叶片二回三出全裂，第一回全裂片具较长柄，第二回无柄，裂片倒卵形至倒披针形，先端2—3浅裂或全缘，两面均具白粉；茎生叶于整个茎上疏离互生，下部叶柄长4—5厘米，上部者较短，均具狭鞘，叶片同基生叶。总状花序生于茎和分枝先端，长5—10厘米，有8—13花，排列稀疏，侧生花序较短和较少花；苞片下部者同上部茎生叶，向上裂片渐少和小，至上部者5—3深裂，最上部者长圆状披针形全缘；花梗纤细，远比苞片长，果时达2.5厘米。萼片鳞片状，不规则的条裂，白色，晚落；花瓣黄色，上花瓣长8—12毫米，花瓣片舟状宽卵形，先端急尖，具钝尖头，鸡冠高约0.5毫米，自瓣片先端延伸至距中部，距圆筒形，略渐狭，比花瓣片长，稍向上弯曲，下花瓣长5—6毫米，先端急尖，具钝尖头，鸡冠状突起矮，中部缢缩，下部呈囊状，内花瓣提琴形，长约4.5毫米，花瓣片长圆形，先端圆，紫黑色，侧边具1囊，爪线形，比花瓣片长；雄蕊束长约3毫米，蜜腺体极短和粗，长0.5—1毫米，贯穿距的 $1/6$ — $1/5$ ；子房狭椭圆形，长约1.5毫米，具少数胚珠，花柱与子房近等长，柱头2裂，上端具4个有柄乳突。蒴果狭倒卵形，长5—6毫米，粗约2毫米，有4—10枚种子，通常排成2列，成熟时自果梗基部反折。种子近圆形，直径1—1.2毫米，黑色，具光泽。花果期7—9月。

产西藏南部（亚东），生于海拔3300米附近的冷杉林缘灌丛中。孟加拉国东部、不丹、锡金、尼泊尔东部有分布。

本种在喜马拉雅分布较广，但在西藏仅见于亚东。其与后二种的区别最显著的特征是蜜腺体粗短和内花瓣先端紫黑色，而和 *Corydalis longipes* DC. 的区别则以后者外花瓣渐尖，内花瓣先端淡色和柱头6乳突。

196. 铺散黄堇（西藏植物志） 图版80: 1—2

Corydalis casimiriana Duthie et Prain ex Prain in Journ. As. Soc. Bengal **65**: 27. 1896; et Nov. Ind. 147. 1905; Banerjii in Journ. Bombay Nat. Hist. S. **55**: 250. 1958; in Rec. Bot. Surv. India **19** (2): 22. 1966; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **5**: 48. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Nepal **2**: 33. 1979; D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. **42** (1): 102. 1984; et in Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan **1** (2): 396. 1984; 西藏植物志 **2**: 318. 1985; Lidén in Opera Bot. **88**: 26, fig. 18 C. 1986; et in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. **18** (6): 533, fig. 22 E—F, 23 E—F, map. 21. 1989; et in Rheede **1** (1—2):



图版 80 1—2. 铺散黄堇 *Corydalis casimiriana* Duthie et Prain ex Prain: 1. 花外形, 2. 柱头。3—9. 纤细黄堇 *C. gracillima* C. Y. Wu: 3. 植株, 4. 上花瓣, 5. 下花瓣, 6. 内花瓣, 7. 雌蕊, 8. 雄蕊, 9. 果。

10. 小距纤细黄堇 *C. gracillima* C. Y. Wu var. *microcalcarata* H. Chuang: 花外形。(肖溶绘)

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;