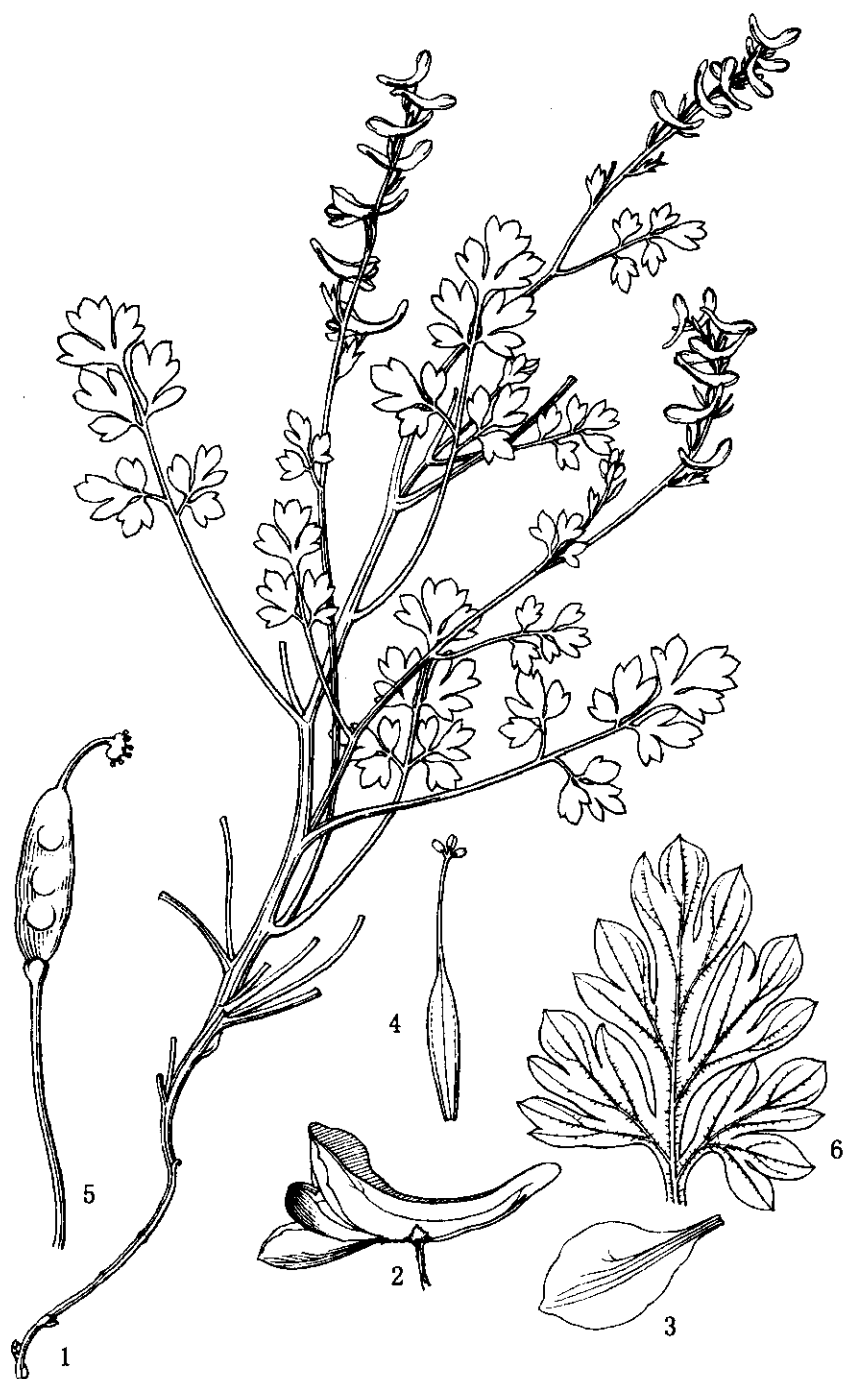


- 189. 赛北紫堇 *C. impatiens* (Pall.) Fisch.
9. 主根粗壮; 花梗明显短于苞片; 蜜腺体贯穿距的 $3/4-4/5$; 蒴果长 6—8 毫米…
- 190. 假全冠黄堇 *C. pseudotongolensis* Lidén
4. 种子表面密具小瘤状突起; 柱头具 6 乳突; 上花瓣鸡冠自瓣片先端延伸至距末; 花梗与苞片近等长。
10. 茎基部粗 2—3 毫米; 外花瓣和鸡冠边缘全缘; 蒴果长约 10 毫米, 具 5—7 枚种子……
- 191. 全冠黄堇 *C. tongolensis* Franch.
10. 茎基部粗 4—6 毫米; 外花瓣和鸡冠边缘具缺刻状齿; 蒴果长 4—6 毫米, 具 2—4 枚种子
- 192. 瘤籽黄堇 *C. yui* Lidén
2. 下花瓣下部呈囊状; 距比瓣片短; 苞片大部全缘, 长于花梗; 蒴果倒卵形至狭倒卵形, 具 2 列种子。
11. 苞片披针形至钻形, 全部全缘; 上花瓣长 7—8 毫米; 蜜腺体贯穿距的 $1/2$
- 193. 北紫堇 *C. sibirica* (L. f.) Pers.
11. 苞片最下部 1 枚羽状 3—5 裂, 其余披针形至狭披针形全缘; 上花瓣长 9—10 毫米; 蜜腺体贯穿距的 $2/3$
- 194. 中甸黄堇 *C. zhongdianensis* C. Y. Wu
1. 内花瓣先端紫黑色; 距长于或等长于花瓣片; 花梗远长于苞片; 茎多柔弱纤细; 叶柄通常不具鞘。
12. 花序长 5—10 厘米; 下花瓣下部呈囊状; 蜜腺体短且粗, 贯穿距的 $1/5-1/6$; 蒴果狭倒卵形, 长 5—6 毫米
- 195. 短腺黄堇 *C. pseudolongipes* Lidén
12. 花序长 2—4 厘米; 蜜腺体较长和细, 贯穿距的 $1/3-1/2$; 蒴果较长。
13. 距圆筒形, 长于花瓣片; 蜜腺体贯穿距的 $1/2$; 花梗比苞片长 2—3 倍; 蒴果线状长圆形 …
- 196. 铺散黄堇 *C. casimiriana* Duthie et Prain ex Prain
13. 距圆锥状, 与花瓣片近等长; 蜜腺体贯穿距的 $1/3$; 花梗较短; 蒴果狭倒卵状长圆形。
14. 下花瓣下部不呈囊状, 也无下垂小距, 外花瓣具矮鸡冠状突起
- 197a. 纤细黄堇 *C. gracillima* C. Y. Wu var. *gracillima*
14. 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
- 197b. 小距纤细黄堇 *C. gracillima* C. Y. Wu var. *microcalcarata* H. Chuang
184. 皱波黄堇 (西藏植物志) 抓桑、隆恩、隆结路恩 (藏药名) 图版 78: 1—6

Corydalis crispa Prain in Journ. As. Soc. Bengl **65**: 30. 1896; et Nov. Ind. 150. 1905; D. G. Long in Not. Bot. Gard. Edinb. **42** (1): 101. 1984, in nota; et in Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan **1** (2): 396. 1984; 西藏植物志 **2**: 315, 图 108: 8—13. 1985; Lidén in Rheedea **1** (1—2): 30, 31, f. 1 A. 1991. ——*Corydalis stracheyoides* Fedde in Fedde Repert. **18**: 29. 1922; 西藏植物志 **2**: 313. 1985. ——*C. crispa* Prain var. *waltoni* Fedde in Fedde Repert. **19**: 120. 1923; 西藏植物志 **2**: 317. 1985. ——*C. bowes-lyonii* D. G. Long in l. c. **42** (1): 99, f. 4 C. 1984. ——*C. pseudothyrsiflora* C. Y. Wu et Z. Y. Su, 西藏植物志 **2**: 310, 图 98: 1—8.



图版 78 皱波黄堇 *Corydalis crispa* Prain: 1. 全株, 2. 花外形, 3. 下花瓣, 4. 雄蕊, 5. 蒴果, 6. 叶背。(肖溶绘)

1985.——*C. crispa* Prain var. *laeviangula*, var. *setulosa* C. Y. Wu et H. Chuang, 西藏植物志 2: 315, 317. 1985.——*C. papillipes* C. Y. Wu, 西藏植物志 2: 317, 图 108: 1—7, 1985, p. p., excl. type.

多年生草本，高 20—50 厘米。主根长，具少数纤维状分枝。茎直立，自基部具多数开展的分枝，上部分枝较少。基生叶数枚，通常早枯，具长柄，叶片轮廓卵形，三回三出分裂，第一回裂片顶生者具较长柄，侧生者具较短柄，第二回裂片无柄，小裂片背面通常不平滑或沿背脉被小刺毛；茎生叶多数，叶柄下部者较长，向上渐短，叶片轮廓长卵形，长 3.8—5 厘米，三出分裂，小裂片卵形至披针形，长 6—8 毫米，其他同基生叶。总状花序生于茎和分枝顶端，长 4—6 厘米，多花密集；苞片最下部者羽状分裂，下部者 3 裂，中部以上为狭倒披针形至线形全缘；花梗纤细，比苞片长。萼片鳞片状，边缘具缺刻；花瓣黄色，上花瓣长 1—1.3 厘米，花瓣片舟状卵形，背部鸡冠状突起高 1—1.5 毫米，超出瓣片先端并延伸至距中部，其边缘有时具浅波状齿，距圆筒形，略渐狭，向上弧曲，与花瓣片近等长，下花瓣舟状卵形，长 8—9 毫米，内花瓣提琴形，长 7—8 毫米，花瓣片倒卵形，具 1 侧生囊，爪狭楔形，略短于花瓣片；雄蕊束长约 6 毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 3/4；子房狭椭圆形，长约 2 毫米，通常具粗糙的棱，胚珠少数，花柱纤细，比子房长，柱头扁长方形，上端具 4—6 个具柄乳突。蒴果圆柱形，长 5—7 毫米，粗约 2 毫米，果棱常粗糙，有 1—3 枚种子。种子近圆形，直径约 1.5 毫米，黑色，具光泽。 花果期 6—10 月。

广布于西藏除阿里和羌塘外的广大地区，生于海拔 (3 100—) 3 500—4 500 (—5 100) 米的山坡草地、高山灌丛、高山草地或路边石缝中。不丹西部有分布。模式标本采自亚东。

藏医用于利尿。

本种植株大小、高矮，叶裂片的宽仄、小刺毛的有无，花的大小和数目多少等均变异较大。果有时近圆球形，并常见虫瘿。Lidén 列 *Corydalis papillipes* C. Y. Wu 为本种异名是不妥的，从其模式看应列为 *C. cavei* D. G. Long 的异名，所举其余标本则为本种植株混入误定。

185. 长梗黄堇 (云南植物研究)

Corydalis longipes DC. Prodr. 1: 128. 1824; D. Don Prodr. Fl. Nep. 98. 1825; Wall. Tent. Fl. Nep. 53. t. 42, f. sinistra. 1826; Prain Nov. Ind. 148. 1905; Hara Fl. E. Him. 103. 1966; Ludlow et Stearn in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 5: 49. 1975; T. C. Whitmore in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 35. 1979; Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 530, f. 22 A. 1989; et in Rheede 1 (1—2): 30, 32. 1991, in clavi; H. Koba, S. Akiyama, Y. Endo et H. Ohba Name List Fl. Pl. Gymnosp. Nepal 138. 1994.——*Corydalis sibirica*