

17. 茎和叶柄近基不变狭；花污黄色；下花瓣全缘；蜜腺体约贯穿距长的 $1/2$...

..... 170. 伞花黄堇 *C. corymbosa* C. Y. Wu et Z. Y. Su

16. 外花瓣无鸡冠状突起；花淡黄色；根茎为草黄色鳞片所包裹

..... 171. 西藏高山黄堇 *C. tibeto-alpina* C. Y. Wu et Z. Y. Su

15. 果梗粗大，长1.5—3.6厘米，顶端钩状弯曲；叶的末回裂片倒卵形至匙形；萼片三

深裂 172. 青海黄堇 *C. qinghaiensis* Z. Y. Su et Lidén

155. 粗梗黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 马尾连、土黄连 (云南丽江) 图版

68: 8—14

Corydalis pachypoda (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 347. 1931; 中国高等植物图鉴补编 1: 669. in clavi, 694, 图 8753. 1982; 云南种子植物名录, 上册: 174. 1984; 西藏植物志 2: 296, 图 100: 1—10. 1985; 横断山区维管植物, 上册: 603. 1993. ——*C. tibetica* auct. non Hook. f. et Thoms.; Franch. in Bull. Soc. Bot. France. 33. 1886 (sphalmate ut “thibetica”). ——*C. tibetica* Hook. f. et Thoms. var. *pachypoda* Franch. Pl. Delav. 51. 1889; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 131. 1936.

多年生铅灰色草本，多少具白粉，高约5—15厘米。主根粗大，约长10—20厘米，粗1—2厘米，老时扭曲，常因薄壁组织枯朽而呈马尾状分裂，顶生多头根茎。根茎约长5—15厘米，粗2—4毫米，上部具黄褐色鳞片和叶柄残基。茎1至多条，花葶状，发自基生叶腋，无叶或基部具1叶。基生叶多数，略短于花葶；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展；叶片长圆形，宽约1.5厘米，一回羽状全裂，羽片3—5对，无柄，互生至近对生，1—2回三深裂或近掌状深裂，裂片倒卵形，约长5毫米，宽2—3毫米。总状花序具5—10花，较疏离，多少呈伞房状。苞片楔形羽状分裂，三裂至披针形全缘，下部的较大，约长1.5—2厘米，宽8—10毫米。花梗粗，直立或斜伸，长2—4厘米，上部的长约1厘米。萼片小，半圆形，具齿，早落。花冠橙黄色或污黄色，平展。外花瓣宽展，渐尖，具鸡冠状突起。上花瓣长1.8—2.2厘米，两侧具1条纵肋；距圆筒形，约占花瓣全长的 $2/3$ ；蜜腺体贯穿距长的 $1/2$ 以上。下花瓣稍向前伸出，瓣片通常近爪处下弯；爪宽展，基部下延成囊状。内花瓣琴形，具延伸至爪中部的粗厚鸡冠状突起；爪略短于瓣片。雄蕊束披针形。柱头近扁四方形，顶端2裂，具2短柱状乳突，两侧基部下延。蒴果倒卵形，约长8—15毫米，宽3—4毫米，具少数种子，2列；种子黑亮，具小而紧贴种子的种阜。

产云南西北部 (洱源、丽江、中甸、维西、德钦)、四川西南部 (木里、冕宁)、西藏东部 (错那)，生于海拔 (2 300—) 3 000—4 600 (—4 700) 米的石缝或沙石地。尼泊尔可能有分布。模式标本采自丽江。



图版 68 1—7. 齿苞黄堇 *Corydalis wuzhengylana* Su et Lidén: 1. 植株, 2. 苞片, 3. 花, 4. 下花瓣, 5. 内花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 粗梗黄堇 *C. pachypoda* (Franch.) Hand.-Mazz.: 8. 植株, 9. 花, 10. 下花瓣, 11. 内花瓣, 12. 雄蕊, 13. 雌蕊, 14. 柱头。(张宝福绘)

吴征镒认为尼泊尔的记录“Whitmore in Hara et Williams, Enum. Fl. Pl. Nepal 2: 34. 1975; H. Koba et al., Name List Fl. Pl. Gymnos. Nepal: 138. 1994”呈远隔的间断分布, 显然不可靠。估计是相近种。

156. 迭裂黄堇 (中国高等植物图鉴) 黄连 (青海门源), 鸡爪黄连 (青海祁连), 东日色尔瓦、塞尔歪 (四川若尔盖) 图版 69: 1—6

Corydalis dasyptera Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **24**: 28. 1877; in Mém. Biol. **10**: 45, 1877; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 37, 1886 (Ind. Fl. Sin.); Maxim. Fl. Tang. **1**: t. 7, f. 14—21, t. 24. f. 18. 1889; Fedde in Engl. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 129. 1936; 中国高等植物图鉴 **2**: 17, 图 1763, 1972; 西藏植物志 **2**: 298, 图 100: 11—12, 1985; 横断山区维管植物, 上册: 603. 1993.

多年生铅灰色草本, 高 10—30 厘米。主根粗大, 约长 10—15 厘米, 粗 1 厘米, 老时多少呈鸡爪状或马尾状分裂, 顶端常具多头的根茎。根茎长 2—10 厘米, 粗 2—3 毫米, 上部具淡棕色鳞片和叶柄残基。茎 1 至多条, 发自基生叶腋, 花葶状, 无叶或具 1—3 枚退化的苞片状叶。基生叶多数, 长约 10—15 厘米; 叶柄约与叶片等长, 基部鞘状宽展; 叶片长圆形, 一回羽状全裂, 羽片 5—7 对, 无柄, 近对生至对生, 通常较密集, 彼此叠压, 宽卵形, 约长 1.2—1.6 厘米, 宽 1 厘米, 三深裂, 裂片卵圆形或倒卵形, 顶端圆钝。总状花序多花、密集。下部苞片约长 2 厘米, 宽 1 厘米, 羽状深裂, 上部的具齿至全缘, 全部长于花梗。花梗长约 1 厘米, 果期下弯。萼片小, 椭圆形, 具齿。花污黄色, 直立或斜伸, 后渐平展, 外花瓣龙骨突起部位带紫褐色, 具高而全缘的鸡冠状突起。上花瓣长约 2 厘米, 鸡冠状突起延伸至距中部; 距约与瓣片等长, 圆筒形, 末端稍下弯; 蜜腺体约长达距的 1/2。下花瓣稍向前伸出, 瓣片近爪下弯; 爪宽展, 下凹。内花瓣具粗厚的鸡冠状突起; 爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形, 向上渐狭。子房长圆形, 稍长于花柱; 柱头扁四方形, 顶端 2 裂, 具 2 短柱状突起, 两侧基部下延。蒴果下垂, 长圆形, 约长 1—1.4 厘米, 宽 2.5—3.5 毫米; 种子少数, 1 列, 近圆形, 直径约 2.5 毫米, 种阜小, 宽卵形, 紧贴种子。

产甘肃南部至西南部 (肃南、酒泉、迭部、夏河)、青海北部至南部 (大通、积石、祁连、囊谦)、四川北部 (松潘、若尔盖) 和西藏东部 (昌都), 生于海拔 2 700—4 200 (—4 800) 米的高山草地, 流石滩或疏林下。模式标本采自青海的安多地区 (青海湖附近)。

本种为藏药之一。花和根性寒, 味苦, 有毒, 用水漂毒后有解热镇痛作用 (据高原中草药手册)。

本种较广布于甘、青、川、藏, 但大多在亚高山针叶林范围内, 向南为 *C. wuzhengyiana* Su et Lidén 所替代, 再南有稍间断分布的 *C. megalosperma* Z. Y. Su,