

长。花淡黄色，平展。萼片小，宽卵圆形，疏具齿，常早落。外花瓣渐尖，具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长1.5—1.75厘米，近直，具明显龙骨状突起，顶端稍上升，边缘不甚宽展，多少呈波状；距约占花瓣全长的1/2或稍短，末端圆钝，腹面稍囊状下垂；蜜腺体占距长的1/2以上，膝曲。下花瓣长约1厘米，近披针形，具较短狭的爪，基部常具小浅囊。内花瓣倒卵状琴形，鸡冠状突起在顶端稍升高，向后消失在中部，爪丝状倒卵形。子房狭线形，约与花柱等长；柱头横向2叉分，具2臂状分枝，各枝顶端具3乳突。蒴果线形，长1.5—2厘米，近直或镰形弯曲，具1列种子，具结节（种子间多少缢缩，但不呈念珠状）或有时部分呈不规则念珠状，老时果瓣从下部向上部卷裂，仅存扭曲的胎座框。种子黑色，具糙点和狭小的种阜。

产河北（阜平）、北京（密云）、山东（崂山）、安徽（黄山）、江西（黎川）、广东（平远），生于海拔500—900米左右的山坡。模式标本采自阜平。

本种果实间于 *C. balansae* 和 *C. pallida* 之间，常在种子间仅略缢缩而非念珠状，极易与 *C. pallida* 或 *C. wilfordii* 相混淆，但该二种的果实是念珠状的，成熟时整个脱落，不留胎座框；茎直立，不呈曲折状分枝，花距相对较短。本种叶形与后一种极相似，但后者最下一对羽片具5—7枚二回羽片。

本种的原描述简单而不准确，后来 Fedde 作了修正和扩大描写，但是仍有不准确的地方，如“茎生叶羽状分裂，具2—3对羽片”，实则它的最下一对羽片也是羽状分裂的，是具3枚二回羽片。这里根据模式标本作了修正。较之本组的其他种，它的叶呈明显的简化，从二回羽状向一回羽状全裂的过渡；与 *C. wilfordii* 的叶相似而更简化。

本种果实的开裂方式是本组中仅有的，在本属中只有 *C. ophiocarpa* 有类似的开裂式样。

山东崂山的标本花较大，长约2厘米，外花瓣龙骨状突起之上具浅而具齿的鸡冠，仅看作地区性的极端变异，暂不作新分类群处理。

258. 北越紫堇（云南种子植物名录） 台湾黄堇（台湾黄堇）

Corydalis balansae Prain in Journ. Asiat. Soc. Bengal. **65**: 25, 1879; Gagnap. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine **1**: 163, f. 16, 18—27. 1921; Fedde in Fedde Repert. **20**: 61, 286. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 239. 1931, in nota; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 668, 图 8749. 1982; 云南种子植物名录 **1**: 171. 1984; Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. **9** (1): 38. 1987. ——*C. cavaleriei* Lévl. et Van. in Bull. Soc. Agr. Sci. Arts. Sarthe **59**: 320. 1904 et in Fedde Repert. **6**: 374. 1909; Lévl. Fl. Kouy-tchéou **169**. 1914; Fedde in Fedde Repert. **20**: 58. 1924; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **24**: 76. 1926; 湖北植物大全 **67**. 1993. ——*C. tashiroi* Makino in Bot. Mag. Tok. **23**: 56. 1909; Fl. Taiwan **2**: 658, pl. 38. 1976. ——*C. lofouensis* Lévl. in Fedde Repert. **6**: 266. 1909 (sphalmate ut cofouensis) et Fl. Kouy-

tchéou 169. 1914; Fedde in Fedde Repert. **20**: 52. 1924, descr. emend.; Lauener in l. c. 24: 76. 1962. — *C. omphalocarpa* Hayata, Ic. Pl. Formos. **3**: 15. 1913. — *C. taitoensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30**: 26. 1921. — *C. pseudotomentella* Fedde in Fedde Repert. **20**: 288. 1920. — *C. pallida* auct. non (Thunb.) Pers.: 湖北植物志 **2**: 18, 图 704. 1979, p. p. — *C. racemosa* var. *ecalcarata* Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. **9** (1): 36. 1987. — *C. ecalcarata* (Z. Y. Su) Y. H. Zhang in Act. Bot. Yunnan. **12** (1): 40. 1990.

灰绿色丛生草本，高 30—50 厘米，具主根。茎具棱，疏散分枝，枝条花葶状，常对叶生。基生叶早枯，通常不明显。下部茎生叶约长 15—30 厘米，具长柄，叶片上面绿色，下面苍白色，约长 7.5—15 厘米，宽 6—10 厘米，二回羽状全裂，一回羽片约 3—5 对，具短柄，二回羽片常 1—2 对，近无柄，约长 2—2.5 厘米，宽 1.2—2 厘米，卵圆形，基部楔形至平截，约二回三裂至具 3—5 圆齿状裂片，裂片顶端圆钝，多少具短尖。总状花序多花而疏离，具明显花序轴。苞片披针形至长圆状披针形，长约 4—7 毫米。花梗长 3—5 毫米。花黄色至黄白色，近平展。萼片卵圆形，长约 2 毫米，边缘具小齿。外花瓣勺状，具龙骨状突起，顶端较狭，微凹至近平截，鸡冠状突起仅限于龙骨状突起之上，不伸达顶端。上花瓣长 1.5—2 厘米；距短囊状，约占花瓣全长的 1/4；蜜腺体短，约占距长的 1/3。下花瓣长约 1.3 厘米，瓣片与爪的过渡部分较狭。内花瓣长约 1.2 厘米，爪长于瓣片。雄蕊束披针形，具 3 条纵脉，上部渐尖成丝状。柱头横向伸出 2 臂，各枝顶端具 3 乳突。蒴果线状长圆形，约长 3 厘米，宽 3 毫米，斜伸或多少下垂，具 1 列种子。种子黑亮，扁圆形，具印痕状凹点，具大而舟状的种阜。

产云南（河口、富宁）、广西、贵州、湖南、广东、香港、福建、台湾、湖北、江西、安徽、浙江、江苏、山东，生于海拔 200—700 米左右的山谷或沟边湿地。日本、越南、老挝有分布。模式标本采自越南北部的凉山。

全草药用，有清热祛火功能。山东用作土黄连。

259. 臭黄堇（云南植物研究） 断肠草（四川大金）

Corydalis foetida C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. **9** (1): 39, f. 1. 1—7. 1987; 横断山区维管植物，上册：606. 1993, excl. specim. Nanping.

无毛丛生草本，高 30—50 厘米，具主根。茎具棱，枝条花葶状，对叶生，稀腋生。基生叶多数，高约 10 厘米；叶柄约与叶片等长，基部具鞘；叶片卵圆形，2—3 回羽状全裂，一回羽片 5—9 枚，具短柄，二回羽片约 3 枚，无柄，通常二回三深裂，有时侧生裂片全缘，末回裂片披针形，约长 5 毫米，宽 1—2 毫米。茎生叶与基生叶同形，但叶柄基部不具鞘。总状花序顶生和对叶生，长 5—10 厘米，多花，先密集，后疏离。苞片卵圆形或披针形，稍长于花梗。花梗长约 3 毫米。花黄色，平展。萼片卵圆形，长约 1.5 毫米。外花瓣渐尖，无鸡冠状突起或极不明显。上花瓣长约 1.5 厘米，距约占花瓣