

缘呈波状，鸡冠状突起仅在先端并超出之，内花瓣提琴形，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，基部平截，爪长圆状披针形，比瓣片短；花药小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的一半多；子房狭长圆形，花柱粗壮，稍短于子房，柱头近正方形，上端具4乳突。蒴果倒卵状圆柱形，长1—1.3厘米，粗约3毫米，先端圆，基部渐狭，近念珠状，具6—8枚种子。种子近球形，黑色，具不明显的小斑点。 花果期7—8月。

产四川北部（平武、松潘）和西部（康定），生于海拔（2 300—）3 300—3 800 米的冷杉林下、林缘。

模式标本采自松潘黄龙寺观音庙。

178. 紫苞黄堇（横断山区维管植物） 图版 76: 1—8

Corydalis urbaniana Fedde in Fedde Repert. **22**: 25, tab. 19 A. 1926; 横断山区维管植物，上册：604.1993.

多年生高大草本，无毛，高40—100厘米，有时更高。植株基部未见。茎直立，具极多分枝。基生叶未见；茎生叶多数，全部具柄，叶柄基部扩大成鞘，微带紫色，叶片轮廓宽卵形，三回羽状分裂，第一回全裂片具较长的柄，第二回全裂片具较短柄，末回裂片倒卵状长圆形，全缘或缺刻，先端急尖至圆，表面深绿色，背面淡绿色。总状花序生于茎和分枝先端，长4.5—7.5厘米，多花，排列稀疏；苞片倒卵状近菱形，上部者较狭，全缘或稍缺刻，紫色；花梗比苞片长或近等长。萼片鳞片状，近三角形，长约0.5毫米；花瓣黄色，上花瓣长1.4—1.8厘米，花瓣片舟状长圆形，背部具短鸡冠状突起，距狭圆筒形，占上花瓣长的 $1/2$ — $3/5$ ，下花瓣舟状近长圆形，长7—9毫米，基部骤然收缩成短爪，内花瓣提琴形，长6—8毫米，花瓣片倒卵形，具1侧生囊，基部平截；雄蕊束长5—7毫米，花药小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 $1/2$ — $2/5$ ；子房狭椭圆形，长2—3毫米，具2列胚珠，花柱细，与子房近等长，柱头双卵形，上端具2乳突。蒴果倒卵状长圆形，长0.9—1厘米，近念珠状，有5—7枚种子。种子近圆形，直径约1.5毫米，黑色，具光泽。 花果期7—9月。

产四川西北部（理县、马尔康、黑水、阿坝、若尔盖），生于海拔2 600—3 800 米的针叶林下山沟。模式标本采自马尔康的卓克基。

亦为川北地区的狭域分布种。

179. 假北岭黄堇（云南植物研究） 图版 77: 1—6

Corydalis pseudofargesii H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **12** (3): 284, fig. 2. 1990.

无毛草本，高1米左右。茎直立，具分枝。基生叶未见；茎生叶数枚，于茎上疏离互生，均具叶柄，中部者长约3厘米，叶片轮廓卵形，中部者长约8厘米，三回羽状分裂，第一回全裂片具较长的柄，第二回具短柄至无柄，第三回小裂片倒卵形，具2—4浅裂，先端急尖，表面绿色，背面具白粉。总状花序数枚，生于茎和分枝先端，长6—



图版 77 1—6. 假北岭黄堇 *Corydalis pseudofargesii* H. Chuang: 1. 植株上部, 2. 花外形, 3. 上花瓣, 4. 下花瓣, 5. 雌蕊, 6. 蒴果。7—10. 鄂西黄堇 *C. shennongensis* H. Chuang: 7. 植株上部, 8. 花外形, 9. 雌蕊, 10. 蒴果和苞片。(肖溶绘)

10 厘米，有 12—20 花，先密后疏；苞片最下部者卵形 3 深裂，长 7—8 毫米，其余狭披针形至钻形全缘，向上渐变小；花梗劲直，长 3—4 毫米，花时短于苞片，果时与苞片近等长或稍短。萼片鳞片状，极小，早落；花瓣黄色，平伸，上花瓣长 2.5—2.8 厘米，花瓣片卵状长圆形，先端钝，背部鸡冠状突起高不足 1 毫米，短，仅在花瓣片先端，距狭，圆筒形，末端稍渐尖，占上花瓣长的 2/3，下花瓣长约 8 毫米，先端具矮和短的鸡冠状突起，上部反折，中部缢缩，下部囊状，基部具 1 短爪，内花瓣长约 8 毫米，花瓣片卵状长圆形，具 1 侧生囊，爪狭楔形，短于花瓣片；雄蕊束长约 5 毫米，花极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 1/3；雌蕊长约 5 毫米，子房狭椭圆形，花柱细，与子房近等长，柱头双卵形，具 8 乳突。蒴果圆柱形，长 1—1.2 厘米，具 1 列种子。种子黑色，具光泽。 花果期 7—9 月。

产陕西南部（佛坪）、甘肃南部（文县），生于海拔 1 560—2 800 米的林缘山坡上。模式标本采自文县。

此种分布于华中与华北区系分界的区系结上，似为 *Corydalis fargesii* Franch. 和 *C. shennongensis* H. Chuang 的祖型。三者均互有交错过渡。或宜作亚种处理。

180. 北岭黄堇（云南植物研究） 倒卵果紫堇（秦岭植物志），南黄紫堇（湖北植物志）

Corydalis fargesii Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 290. 1894; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 12 (3): 281. 1990. ——*Corydalis davidii* auct. non Franch.; 秦岭植物志 1 (2): 371. 1974; 湖北植物志 2: 19. 1979, p. p. maj.

无毛草本，高 1 米左右或更高。主根圆柱形，粗壮，向下渐狭。茎直立，多分枝，具叶。基生叶未见；茎生叶多数，最上部叶近无柄，其余具长柄，叶片轮廓卵形，长 6—10 厘米，三回三出全裂，第一回全裂片 3—4 对，疏离，具柄，第二、三回全裂片均具短柄，小叶宽倒卵形，全缘，通常不对称，背面具白粉。总状花序生于茎和分枝先端，长 4—5 厘米，有 10—15 花，数枚花序复合成圆锥状；苞片小，卵形至狭卵形，长 2—3 毫米，全缘；花梗稍粗壮，略短于苞片。萼片鳞片状，边缘具缺刻状流苏；花瓣黄色，上花瓣长 1.7—2 厘米，花瓣片舟状卵形，先端具短尖，背部鸡冠状突起矮，超出瓣片先端并延伸至其末端，距圆筒形，向上弧曲，占上花瓣长的 2/3 或更多，下花瓣舟状长圆形，长 7—9 毫米，先端渐尖，鸡冠状突起矮和短，但超出瓣片先端，下部呈浅囊状，基部具短爪，内花瓣提琴形，长 6—8 毫米，花瓣片倒卵形，先端圆，具短尖，基部平截，具 1 侧生囊，爪楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长 6—7 毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的 4/5；子房线状椭圆形，长 3—4 毫米，具 1 列胚珠，花柱细，与子房近等长，柱头横向长方形，2 裂，具 4 乳突。蒴果圆柱形或狭倒卵状圆柱形，长 1—1.2 厘米，粗 1.5—2 毫米，有 2—6 枚种子，排成 1 列。种子近圆形，直径约 1.5 毫米，黑色，具光泽。 花果期 7—9 月。