

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 76 1—8. 紫苞黄堇 *Corydalis urbaniana* Fedde: 1. 植株上部, 2. 上花瓣, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊, 7. 苞片, 8. 萼片。9—10. 小黄紫堇 *C. raddeana* Regel.: 9. 植株上部, 10. 植株下部。11—18. 黄紫堇 *C. ochotensis* Turcz.: 11. 花外形, 12. 上花瓣, 13. 下花瓣, 14. 内花瓣, 15. 雄蕊, 16. 雌蕊, 17. 萼片, 18. 果和苞片。(肖溶绘)