

组 29. 裂柱紫堇组 Sect. *Bilobatae* M. Mikhailova in *Novosti Sist. Vyssh. Rast.* 20: 100. 1983. —Sect. *Bipapillata* Lidén in *Opera Bot.* 88: 27, f. 21, A. 1986, syn. nov.

多年生高大草本，具主根。茎粗大，中空。苞片小，通常全缘。花具短囊状距；柱头 2 叉状分裂，各枝上具 1 单生乳突。蒴果线形。种子无种阜。

组模式种：天山黄堇 *C. semenovii* Regel et Herd.

二种，一种分布于四川北部，另一种分布于新疆北部和中亚各国，均为亚高山针叶林或山地泰加林下高大草本。

吴征镒认为此组中的种间断分布看似奇特，实则反映中国横断山区亚高山针叶林和广布于西伯利亚至欧洲的泰加林及其衍生的中亚山地泰加林实为同源，且系第四纪冰川影响其分布和扩散的结果。

分种检索表

1. 花血红色，较小，长 8—10 毫米，叶的末回羽片较大
 231. 独活叶紫堇 *C. heracleifolia* C. Y. Wu et Z. Y. Su
 1. 花淡黄色至近白色，长约 1.5 厘米，叶的末回羽片较小
 232. 天山黄堇 *C. semenovii* Regel et Herd.

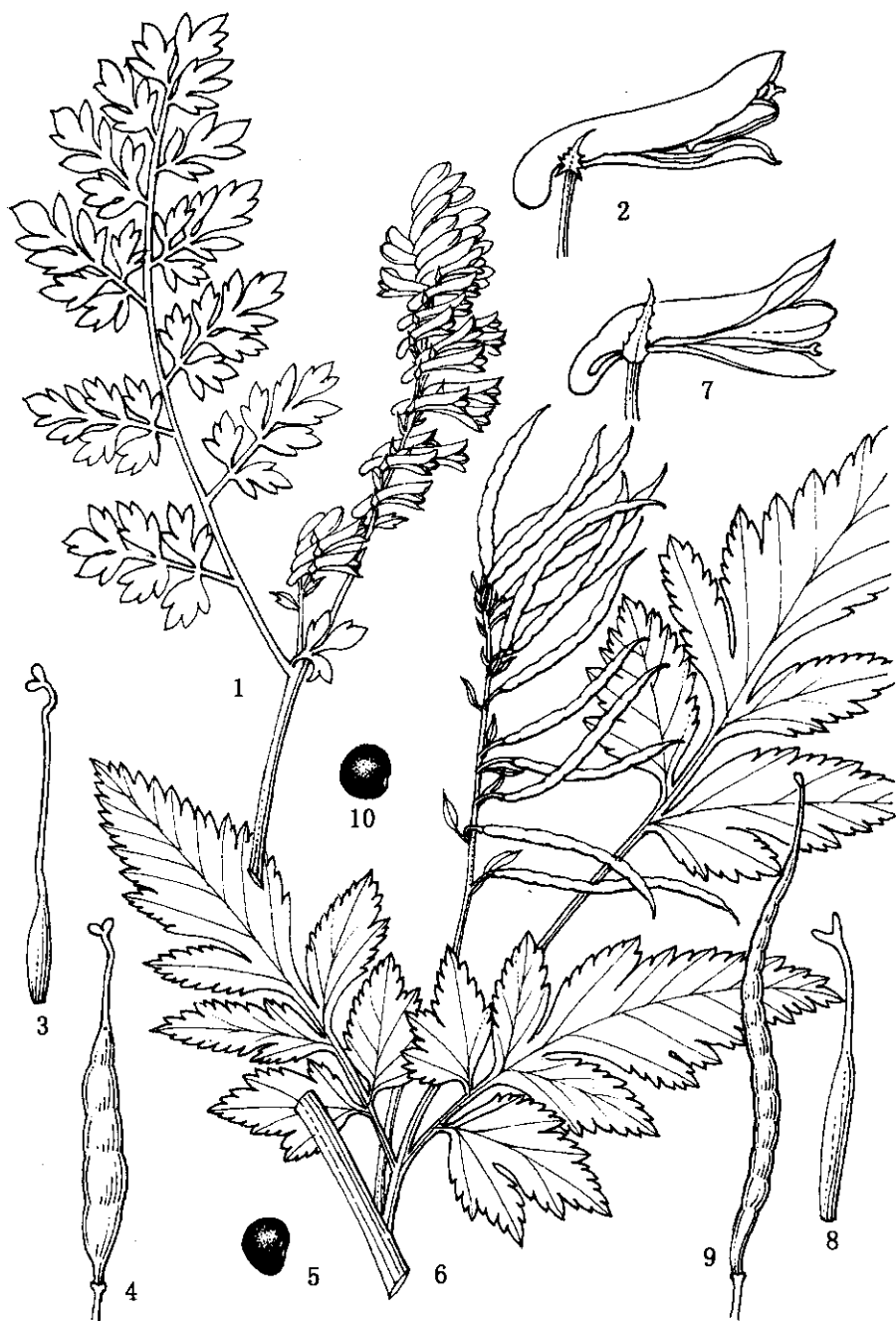
231. 独活叶紫堇 (云南植物研究) 图版 97: 6—10

Corydalis heracleifolia C. Y. Wu et Z. Y. Su in *Act. Bot. Yunnan*, 11 (3): 315, f. 4, 1989; 横断山区维管植物，上册: 606.1993.

多年生直立灰绿色草本，高约 1 米，具主根。茎中空，具棱，粗约 5 毫米，具叶、分枝。茎生叶具长柄，上部的具短柄至近无柄，叶片上面绿色，下面苍白色，二回羽状全裂，一回羽片 2—3 对，二回羽片 3—5 枚，顶生的较大，长 6—14 厘米，宽 5—7 厘米，三深裂，侧生的较小，全部具缺刻状粗齿。总状花序长 5—10 厘米，多花。苞片小，披针形，约长 6 毫米，宽 2 毫米，全缘或顶端多少分裂。花梗长 3—5 毫米。萼片狭披针形，约长 4 毫米，宽 1 毫米，全缘。花血红色，平展。外花瓣渐尖，近具短尖，无鸡冠状突起。上花瓣长 8—10 毫米；距短囊状，长约 2 毫米；蜜腺体长约 1 毫米，末端稍增粗。下花瓣长 7—8 毫米。内花瓣长 6—7 毫米，具浅鸡冠状突起，爪约与瓣片等长。子房线形，花柱较短；柱头 2 叉状分裂，各枝上具 1 斜生乳突。蒴果线形，长 2—4 厘米，多少弯曲，微具结。

产四川北部 (理县、米亚罗、黑水、若尔盖、壤塘)，生于海拔 2 800—3 400 米的山谷、林下或路边。模式标本采自理县。

232. 天山黄堇 (中国高等植物图鉴补编) 天山紫堇 (新疆植物检索表) 图版



图版 97 1—5. 天山黄堇 *Corydalis semenovii* Regel et Herd.: 1. 花枝, 2. 花, 3. 雌蕊, 4. 果实。
6—10. 独活叶紫堇 *C. heracleifolia* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 6. 果枝, 7. 花, 8. 雌蕊, 9. 果实,
10. 种子。(肖溶绘)