

形，具1侧生囊，爪狭楔形，略短于花瓣片；雄蕊束长约4毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的1/2；子房狭倒卵形或狭倒卵状椭圆形，长约2毫米，具2列胚珠，花柱与子房近等长或稍短，柱头近扁长方形，上端2裂，具4个长乳突。蒴果倒卵形，长7—10毫米，有3—8枚种子，排成2列，成熟时自果梗基部反折。种子近圆形，直径约1.2毫米，黑色，具光泽。 花果期6—9月。

产黑龙江、吉林、内蒙古，生于海拔1700—3900米的泰加林下、林间或河滩石砾地。蒙古和俄罗斯的西伯利亚广布。

本种显然是从本组的分化中心，受第四纪冰川的驱使，自中甸黄堇 *Corydalis zhongdianensis* C. Y. Wu 和假北紫堇 *C. pseudoimpatiens* Fedde 分别分化出北紫堇 *C. sibirica* (L. f.) Pers. 和赛北紫堇 *C. impatiens* (Pall.) Fisch.，并大大扩大了分布区。

#### 194. 中甸黄堇

*Corydalis zhongdianensis* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 18 (4): 403, 1996.

多年生草本，高30—40厘米。主根延长，上部粗3—4毫米，具少数侧根和纤维状细根。茎1—5条，上升或铺散状，具棱，基部粗3—4毫米，多分枝。基生叶未见；茎生叶多数，叶柄长1—2.5厘米，基部扩大成鞘，叶片轮廓卵形，长2—3.5厘米，二回羽状全裂，第一回全裂片具柄，第二回具极短柄至无柄，2—3深裂或浅裂，小裂片先端钝或急尖，表面绿色，背面灰绿色。总状花序生于茎和分枝先端，长2—3厘米，果时延长达7厘米，有6—16花，排列密集；苞片最下部1枚羽状3—5裂，其余披针形至狭披针形全缘；花梗短于苞片。萼片鳞片状，边缘具细齿裂，早落；花瓣黄色(?)，上花瓣长9—10毫米，花瓣片舟状卵形，先端具尖头，背部有鸡冠状突起，距粗壮，圆筒形，略短于花瓣片，末端圆，下花瓣长6—8毫米，中部缢缩，下部呈浅囊状，内花瓣长5—7毫米，花瓣片倒卵状长圆形，具1侧生囊，爪狭楔形，与花瓣片近等长；雄蕊束长4—5毫米，花药极小，花丝披针形，蜜腺体贯穿距的2/3；子房狭椭圆形，长约2.5毫米，花柱纤细，与子房近等长，柱头2裂，上端具4个长乳突。蒴果狭倒卵形，长约1厘米，成熟时自果梗基部反折，有6—7枚种子，排成2列。种子近圆形，直径1—1.5毫米，黑色，极亮。 花果期8—9月。

产四川西南部(乡城)和云南西北部(丽江、中甸)，生于海拔3100—3700米的林下。模式标本采自中甸。

本种以前多定为 *Corydalis sibirica* (L. f.) Pers. var. *intermedia* Regel，但它与该变种隔离颇远，且有检索表中所列形态上的区别。

#### 195. 短腺黄堇 (新拟)

*Corydalis pseudolongipes* Lidén in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 532, fig. 22 D, 23 D, map. 20. 1989; et in Rheede 1 (1—2): 30, 32, in clavi. 1991. — *Corydalis longipes* DC. var. *burkillii* Fedde et var. *phallutiana* Fedde et