

1. 花具紫色的顶端和粉红色或近白色的距, 长1.6—2.7厘米, 距长9—15 (—18) 毫米。苞片较小
 287. 薯根延胡索 *C. ledebouriana* Kar. et Kir.

286. 大苞延胡索 (云南植物研究) 图版 121: 4—6

Corydalis sewerzovi Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. **63**: 252. 1870; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 112, t. 6896. 1886; M. Popov in Kom. Fl. URSS **7**: 657. 1937; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **7** (3): 260. 1985. — *Pistolochia sewerzovii* (Regel) Sojak in Cas. Nar. Muz. (Prag.) **148** (3—4): 129. 1972.

块茎圆球形, 具棱, 直径1.5—3厘米, 向上常抽出数茎。茎上升至直立, 高(5—)10—20 (—30) 厘米, 具2或3叶, 下面的2枚对生或假轮生, 无柄。叶苍白色, 2—3回三出, 具全缘或浅缺刻状分裂的小叶; 裂片倒卵形或长圆形, 顶生的约长2—3厘米, 宽1.5—2厘米, 侧生的较小。总状花序明显高出叶, 具4—10花, 较密集。苞片倒卵形至卵圆形, 全缘, 明显长于花梗, 下部的长约2.5厘米, 宽约1厘米, 上部的长1—1.5厘米。花梗长5—10毫米, 直立伸展, 果期直或稍弯曲, 萼片小, 直径约1毫米, 具齿。花金黄色至橘黄色, 距常泛溢棕红色。外花瓣具急尖至圆钝, 有时多少下凹, 无鸡冠状突起。上花瓣长3.5—4.5厘米, 多少呈S形, 瓣片上弯, 距的末端下弯; 距长2.3—3厘米。下花瓣瓣片多少向下反折, 爪近兜状。内花瓣长1.3—1.5厘米。柱头卵圆形, 长度大于宽度, 具6乳突, 顶生的4枚较长, 侧生的两枚较短。蒴果狭卵状椭圆形, 包括喙和柱头在内长1.5—2.7厘米, 宽4—7毫米, 具3—7种子。种子长约3毫米, 宽约2.5毫米, 具小斑点; 种阜帽状, 紧贴种子。

产新疆西北部 (霍城), 生于海拔500—1700米的林下、岩石脚下或陡峭山坡。哈萨克斯坦东南部 (Chimkent 地区)、塔吉克斯坦西北部、乌兹别克斯坦东部、和邻近中国的天山西部有分布。模式标本采自都兰 (Turan)。

287. 薯根延胡索 (云南植物研究) 对叶元胡 (新疆药用植物志) 图版 121: 1—3

Corydalis ledebouriana Kar. et Kir. in Bull. Soc. Mosc. **14**: 377. 1841; Ledeb. Fl. Ross. 745. 1842; Regel in ibid. **63**: 251. 1870; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 113, pl. 6946. 1887; Prain in Bull. Herb. Boiss. **7**: t. 6, f. 13. 1899; Fedtschenko in Act. Hort. Petrop. **23**: 370. 1904; M. Popov in Kom. Fl. URSS **7**: 657. 1937; Wendelbo in Fl. Iran. **110**: 19, t. 9. 1924; 新疆药用植物志 **1**: 72. 1977; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **7** (3): 261. 1985. — *C. cabulica* Gili. in Fedde Repert. **52**: 99. 1955. — *Pistolochia ledebouriana* (Kar et Kir.) Sojak in Cas. Nar. Muz. (Prag.) **140** (3—4): 128. 1973.

多年生草本, 高10—25厘米, 上升或近直立。块茎扁圆球形, 马铃薯状, 直径4—6厘米。茎不分枝, 具2枚对生叶, 叶无柄, 2—3回三出, 末回小叶宽卵形至椭圆



图版 121 1—3. 薯根延胡索 *Corydalis ledebouriana* Kar. et Kir.: 1. 植物, 2. 花, 3. 块茎。4—6. 大苞延胡索 *C. sewerzovi* Regel: 4. 植株, 5. 块茎, 6. 果实。(吴锡麟绘)

形，顶生的约长2.5厘米，宽2厘米，侧生的较小，具明显的纵脉。总状花序明显高出叶，具4—10（—14）花。苞片椭圆形至倒卵形，全缘，多少具短尖。花梗长约2—9（—12）毫米，明显短于苞片，果期多少直立。花具淡紫色顶端和粉红色或近白色的距，稀为红紫色或近白色。萼片小，直径不足1毫米。外花瓣较狭，急尖至渐尖。上花瓣长1.6—2.7厘米；距长9—15（—18）毫米，常上弯，近末端常多少膨大，但有时亦有较细瘦和近直的；蜜腺体明显短于距，约占距长的1/2至2/3，末端上弯。下花瓣瓣片明显反折。内花瓣长9—15毫米。蒴果椭圆形，直立或斜伸，约长10毫米，宽5毫米，具2列种子。种子直径约2—2.5毫米；种阜厚而圆，帽状。

产新疆北部（伊犁、霍城、塔城、奎屯、库车），生于海拔（700—）1 000—3 000（—3 600）米的林下腐质土或砾石坡地。中亚、伊朗、阿富汗南部和巴基斯坦有分布。模式标本采自塔城。

本种花的颜色、大小和形状均有很大的变异，但蜜腺体均较短。由于生境的不同（如不同的海拔高度），居群间的差异是很大的。

本种为“西延胡索”之一。块茎含延胡索乙素等多种生物碱，用于行经腹痛等症。

组 39. 蔓生黄堇组 Sect. *Vermiculares* Z. Y. Su et Lidén in Act. Bot. Yunn. 19 (3): 227. 1997.

蔓生石生草本。叶三出，总状花序对叶生。苞片三深裂，具长柄。花黄色，柱头四方形，顶端具4乳突，蒴果线状长圆形，种子间轻微缢缩，蠕虫状。

组模式种：C. *vermicularis* Lidén et Z. Y. Su

已知1种，分布于四川西部。

288. 蔓生黄堇 图版 122: 1—6

Corydalis vermicularis Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. 54 (1): 56, Figs. 1D, 2f. 1997.

石生草本，具蔓生的萎软茎和小而具长柄的叶。茎长20—30厘米，分枝，具叶。叶薄而柔软，长约13厘米，三出；小叶无柄至具短柄，倒卵圆形，全缘或多少分裂成倒卵圆形的裂片，约长2—3厘米，宽2—4厘米。总状花序常对叶生，具3—5花。苞片长3—5厘米，具长柄，三深裂，基部楔形。花梗长1—1.5厘米，果期伸长到4—8厘米，下弯。萼片卵圆形，长约1.5毫米，具齿。花黄色，近直立，后平展。外花瓣宽展，顶端近圆，无鸡冠状突起。上花瓣长1.4—1.6厘米；距较细而末端弯曲，长5—7毫米；蜜腺体约占距长的3/5。下花瓣长约9毫米，具较长的爪。内花瓣长约8毫米，顶端暗紫色。柱头四方形，具4顶生乳突。果实线状长圆形，长4—9毫米，宽2毫米，蠕虫状，具1—6种子，种子间轻微缢缩。种子黑色，平滑，直径约2毫米，种阜杯状，贴生。