

部下延。蒴果线形，长1—2厘米，具1列种子。种子直径约1.5毫米，具带状种阜。

产辽宁、北京、河北、山东、内蒙古、山西、陕西、甘肃东部、宁夏，生于海拔(500—)1500—2500米的山坡、灌丛或阴湿地。模式标本采自北京。

本种也是一个多型种，西部的居群叶型的多变尤为明显。

285. 延胡索(开宝本草) 元胡(中药志)图版116: 1—5

Corydalis yanhusuo W. T. Wang ex Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 260. 1985; Y. H. Zhang, 现代应用药学 6 (2): 14. 1989; Y. H. Zhang et al. in ibid., 7 (5): 1. 1990; et ibid., 12 (1) 36, in tabl. 1990; 湖北植物大全: 69. 1993. ———*C. yanhusuo* W. T. Wang, 中国高等植物图鉴 2: 12, 图1754. 1972, nom. seminud. et 补编 1: 662, in clavi sin. 1982; Liou Min-yuan et al. in Bull. Bot. Lab. North-East. For. Inst. 4: 31—37, f. 2. 1979, nom. seminud.; 湖北植物志 2: 13, 图 695. 1979; nom. seminud. ———*C. ambigua* auct. non. Cham. et Schlecht; E. P. Smith Mater. Medic. et Nat. Hist. China 75. 1971; 南京药学院, 药材学 409、1959; 浙江中药手册 1: 47. 1959; B. Laufer, Sino-Iranica 197. 1967. ———*C. bulbosa* auct. non (L.) DC: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 36. 1886 p. p.; Pei in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Ser. 8: 297. 1933; 杨时泰, 本草述钩元 141. 1958; 江苏南部种子植物手册 306, f. 488. 1959; 中药志 1 ed., 1: 263. 1959; 杭州药用植物志 121, f. 65. 1961; 中华人民共和国药典 109. 1963; 浙江民间常用草药 3: 97, 图 36—1. 1972. ———*C. turtshaninowii* f. *yanhusuo* Y. H. Chou et C. C. Hsü in Acta Phytotax. Sin. 15: 82, f. 1—2. 1977; 中药志 2 ed. 1: 60, color fig. 26. 1979.

多年生草本，高10—30厘米。块茎圆球形，直径(0.5—)1—2.5厘米，质黄。茎直立，常分枝，基部以上具1鳞片，有时具2鳞片，通常具3—4枚茎生叶，鳞片和下部茎生叶常具腋生块茎。叶二回三出或近三回三出，小叶三裂或三深裂，具全缘的披针形裂片，裂片长2—2.5厘米，宽5—8毫米；下部茎生叶常具长柄；叶柄基部具鞘。总状花序疏生5—15花。苞片披针形或狭卵圆形，全缘，有时下部的稍分裂，长约8毫米。花梗花期长约1厘米，果期长约2厘米。花紫红色。萼片小，早落。外花瓣宽展，具齿，顶端微凹，具短尖。上花瓣长(1.5—)2—2.2厘米，瓣片与距常上弯；距圆筒形，长1.1—1.3厘米；蜜腺体约贯穿距长的1/2，末端钝。下花瓣具短爪，向前渐增大成宽展的瓣片。内花瓣长8—9毫米，爪长于瓣片。柱头近圆形，具较长的8乳突。蒴果线形，长2—2.8厘米，具1列种子。

产安徽、江苏、浙江、湖北、河南(唐河、信阳)，生丘陵草地，有的地区有引种栽培(陕、甘、川、滇和北京)。选模式标本采自浙江的杭州。

块茎为著名的常用中药，含20多种生物碱，用于行气止痛、活血散瘀、跌打损伤

等。

延胡索又名“茅山玄胡索”，始见于清代李中立的《本草原始》，据载，自明代以来，延胡索产地南下，“茅山延胡索”和“西延胡索”并称于世。“茅山玄胡索皮青黄，肉黄，形小而坚，此品最佳”，“今之茅山上龙洞，仁和（今杭州）笕桥亦种之”。“西玄胡索大而皮黑，肉黄，此样力微”，显然它是产于新疆的薯根延胡索和长距延胡索及其邻近种。

宋唐以前的延胡索产于东北和华北（见齿瓣延胡索条），产地南下而为“茅山玄胡索”所取代，西迁而为“西玄胡索”所更替，实由于南宋南迁，北方商道堵塞后所自然形成的。今人但知今之延胡索产于南方，而不知古之延胡索产于北方，而将它视为代用品了。

组 38. 薯根延胡索组 Sect. *Leonticoides* DC. Syst. 2: 114. 1821; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 260—261. 1985; Lidén in Opera Bot. 88: 23, f. 14. 1986; in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) Bot. 18 (6): 484. 1989. — Sect. *Radix-cava* Subsect. *Leonticoides* (DC) Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 126. 1936. — Subgenus *Corydaliium* Koch, Linnaea 15: 252. 1841. — Genus *Cryptoceras* Schott, Osterr. Bot. Wochenbl. 4: 121. 1854.

块茎多年生，每年向外增大，中部渐腐烂，形成一个空环或不规则地分裂成几部分而各部分能长出新的植株；生长点仅存在于上年形成的鳞片或萎缩的叶柄基部。单轴分枝，花茎自基生叶腋或鳞片生出。根簇生，发自少数生长点。茎的地下部分向基部渐狭，具根毛状单细胞突起；地上茎具2枚对生叶（极少在二对生叶之上存在第3枚叶）。叶无柄或近无柄，苍白色，1—3回三出分裂，一回小叶裂片具长柄，有时貌似6枚轮生叶。苞片通常全缘（仅 *C. macrocentra* 是分裂的）。外花瓣通常不具鸡冠状突起（仅 *C. nariniana*, *C. seisumsiana* 和 *C. darwasica* 具鸡冠状突起）。下花瓣明显反折。蜜腺体长，几乎伸达距末端，末端钝。

组模式种：*C. verticillaris* DC.

本组是一个十分同质的类群，约21种，1变种，主要分布于西亚的伊朗—土兰地区，但不少种中亚也有分布。分布最西部的为希腊克里特岛特产的单花延胡索 *C. uniflora* (Sieb.) Nyman.，分布最东的为尼泊尔西部产的二叶延胡索 *C. diphylla* Wall.，中国有2种，均分布于新疆西北部，其中薯根延胡索有药用价值，为“西延胡索”之一。

分种检索表

1. 花金黄色至橘黄色，距常泛溢棕红色，长3.5—4.5厘米，距长2.3—3厘米。苞片较大…………… 286. 大苞延胡索 *C. sewerzovi* Regel

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 116 1—5. 延胡索 *Corydalis yanhusuo* W. T. Wang ex Z. Y. Su et C. Y. Wu: 1. 植株, 2. 花, 3.

上花瓣, 4. 雌蕊, 5. 柱头。6—7. 胶州延胡索 *C. kantschouensis* V. Poelln.: 6. 植株, 7. 果实。

(吴锡麟绘)