

Yunnan. 7 (3): 273. 1985. — *C. repens* auct. non Mandl et Mühld.: 东北植物检索表 96. 1959 p. p. — *C. ivaschkeviczii* Aparina in Novosti Sist. 7: 165. 1971.

与原变种极相似，但花蓝白色，白色或淡紫红色，内花瓣具角状的伸出顶端的鸡冠状突起。

产黑龙江、吉林、辽宁，生于林缘或林间空地。模式标本采自吉林的马鞍山。

同原变种一样，其叶、苞片和花的大小都有相当的变异。内花瓣伸长的角状鸡冠状突起是有别於原变种的。这一特征有时被强调了而将它独立成种，有时又被忽略了而将它并入原变种。瑞典学者 M. Lidén 就将 *C. watanabei* 和 *C. ivaschkeviczii* (模式标本采自东北的张广才岭) 都并入了 *C. repens*，认为 *C. watanabei* 内花瓣的变异是一种孤立的现象，并未带来其他特征的相关变异。这一特征在变种和原变种间存在过渡的中间类型，是不宜过分强调而据此将它独立为一种，但其极端的类型又存在明显的区别，将它作为变种处理似乎更为合理。类似的情况在 *C. humilis* 种下已有讨论。

278. 胶州延胡索 (云南植物研究) 老鼠屎 (山东) 图版 116: 6—7

Corydalis kiautschouensis V. Poelln. in Fedde Repert. 45: 103. 1938; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 273. 1985. — *C. solida* auct. non (L) Clairv.: Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 36. 1886—1888. p. p. — *Pistlochchia kiautschouensis* (Poelln.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 8 (2): 172. 1937. (sphalmate ut “kiaotschowensis”).

多年生草本，高 15—30 厘米。块茎圆球形，直径 1—2 厘米。茎柔弱，细长，近基渐狭，基部以上具 1 鳞片，腋内常分枝，通常具 2 叶。叶苍白色，互生，具长柄，二回或近三回三出，小叶全缘至三深裂成或宽或狭的倒卵形或卵状披针形裂片。总状花序常低于叶，疏具 3—10 花。苞片倒卵形，全缘或扇形分裂，果期多少增大。花梗纤细，长 1—2 (—2.5) 厘米，下部的稍长于苞片，上部的约长于苞片 2 倍。花紫色，多少弯曲。萼片小，早落。外花瓣宽展，全缘，顶端微凹。上花瓣长 1.8—2 厘米；距长 1.2—1.4 厘米，圆筒形，上弯，多少呈 S 形；蜜腺体贯穿距长的 2/3 至 1/2，末端渐尖。下花瓣长 1.1—1.4 厘米，直，有时下半部稍具浅囊。内花瓣长 9—10 毫米，具宽而伸出顶端的鸡冠状突起。柱头扁四方形，顶端具 4 乳突，两侧基部下延。蒴果宽披针形，包括花柱在内长约 2 厘米，直立或近直立，长约 2 厘米，具 5—10 种子。种子平滑，宽约 2 毫米。

产吉林 (左家、柳河、舒兰)、辽宁 (凤城、宽甸、复县、本溪、桓仁、大连、鞍山、沈阳)、山东东部 (栖霞、芝罘、烟台、牟平、威海、荣城、胶州)、江苏北部，形成沿渤海湾两岸的分布格局。生于海拔 150—900 米的石间阴湿地或沙质土地。朝鲜北部也有分布。模式标本采自胶州。

本种是一个多型种。东北的标本叶形变异极大，小叶有全缘至分裂至具线形和披针



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)

形的裂片等各种形态,初看与模式产地的标本十分不同,且易与 *C. lineariloba* Sieb. et Zucc., *C. saccata* Su et Lidén 和 *C. fumariaefolia* Maxim. 混同起来,但其花的构造,直立的果实构成了它稳定的特征。

279. 新疆元胡 (新疆药用植物志) 图版 117: 1—5

Corydalis glaucescens Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. **43** (1): 253. 1870; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. **113**: f. 6928. 1889; M. Popov in Kom. Fl. URSS **7**: 663. 1973; Kornikova, Fl. Kazachst. **4**: 160, t. 22, f. 3. 1961; 新疆药用植物志 **1**: 68, 图 34. 1977; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 662, 图 8716. 1982; 新疆植物检索表 **2**: 343. 1983; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **7** (3): 201. 1985. — *C. kolpakovskiana* Regel in Act. Hort. Petrop. **5**: 633. 1877. — *C. kolpakovskiana* var. *hennigii* Fedde in Fedde Repert. **21**: 47. 1919. — *Pistolochia glaucescens* (Regel) Sojak in Cas. Nar. Muz. (Prag.) **140** (3—4): 128. 1972.

多年生草本,上升至直立,高(6—)10—25厘米。块茎圆球形,直径1—2.5厘米。茎基部以上具1枚鳞片,腋内常具几条分枝,形成本种较特殊的外观,鳞片上部具2—3叶。叶苍白色,较薄,叶柄约与叶片等长,叶片二回三出,一回小叶有时5枚,二回小叶3枚,具短柄,三裂至三深裂,有时掌状4—5裂,裂片全缘,卵圆形至披针形,约长4—5毫米,宽2—3毫米。总状花序明显高出叶,疏具5—12(—22)花。苞片全缘,菱状卵圆形至披针形,约与花梗等长或稍短。花梗纤细,长5—15毫米(栽培条件下可长达25毫米)。花近平展,紫红色,粉红色至白色,龙骨状突起部位暗紫红色至淡绿色。萼片小。外花瓣较宽展,顶端微凹。上花瓣长2—2.5厘米;距长1—1.4(—1.7)厘米,渐狭,稍上弯;蜜腺体短,长1—1.5毫米,末端钝。下花瓣具宽展的瓣片和较短的爪,具浅囊。内花瓣长7—9毫米,具较宽的苍白色鸡冠状突起。柱头近圆形,具8乳突。蒴果披针形,长1.1—1.7厘米,宽3—4毫米。种子直径1.7—2毫米,种阜带状,狭而长,基部呈不均匀的淡棕色。

产新疆北部(伊宁、巩留、新源、塔城),生于海拔1300—1800米的灌丛、林下和山坡。吉尔吉斯、哈萨克斯坦东南部有分布。模式标本采自中亚土尔其斯坦的 Almatinka。

本种为“西延胡索”之一,块茎含多种生物碱,用于行经腹痛等症。

280. 长距元胡 (新疆药用植物志) 图版 117: 6—10

Corydalis schanginii (Pall.) B. Fedtsch. in Act. Hort. Petrop. **23** (2): 372. 1904; Busch, Fl. Sib. et Or. Extr. **1**: 56. 1913; M. Popov in Kom. Fl. URSS **7**: 633. 1937; Kornikova in Fl. Kazachst. **4**: 60, t. 22, 8. 1961; 新疆药用植物志 **1**: 70, 图 35. 1977; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 672, 图 8715. 1982; 新疆植物检索表 **2**: 342. 1983; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **7** (3): 261, in clavi 265.