

其花有 4—6，但距亦较细长下弯。

269. 裸茎延胡索 图版 112: 1—5

Corydalis gyrophylla Lidén in Willdenowia 26: 33, 1996.

直立草本，高约 13 厘米。块茎球形，约长 1.5 厘米；宽 1.3 厘米，基部具少数纤维状簇生须根，顶端具多数密集丛生鳞片，好像顶芽，抱茎的基部。茎直立，下部光滑，无鳞片，近基变细，中部以上分枝，具叶。茎生叶多数，较密集，约长 4—5 厘米，具长柄，叶腋常具腋生叶，叶片约长 1.5 厘米，宽 1.3 厘米，上面绿色，下面苍白色，二回三出，裂片倒卵形，轻微三裂至全缘。总状花序少花，通常仅具 2 花，伞房状，具长花序轴。苞片卵圆形，约长 4 毫米，宽 3 毫米。花梗直立，长约 1.2 厘米。花淡紫红色，平展至稍俯垂。外花瓣无鸡冠状突起，瓣片宽展，顶端圆至近微凹。上花瓣长约 2 厘米，距长约 1.3 厘米，圆筒形；蜜腺体约占距长的 3/5。下花瓣约长 8 毫米，宽 7 毫米，爪较瓣片稍长。子房卵状长圆形，具长花柱和 2 列胚珠；柱头半圆形，具 8 乳突，基部近抱花柱。

产四川西北部（德格），生于海拔 4 500 米左右的邻岩石草地。模式标本采自德格。

本种的块茎圆球形，下部不分裂，茎下半部无鳞片，十分类似 Sect. *Leonticoides* 内的成员，但其叶互生，花少（通常仅 2 花）而形成伞房序或伞形花序，又与本组的成员一致，是一个非常特殊的种。

组 36. 叠生延胡索组（云南植物研究）Sect. *Duplotuber* Ryberg in Act. Hort. Bergiani 19 (4): 223. 1960; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 254, 1985; Lidén in Opera Bot. 88: 22, f. 12. 1988. —Sect. *Ceratotuber* M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 680. 1937; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 254. 1985.

种子具 2 子叶。块茎小，由茎基部膨大而成，单轴分枝。新块茎形成于老块茎，或叠生于老块茎之上，或膨大形成于匍匐茎的末端。花茎腋生，1 至多条，具 2 枚或 2 枚以上的茎生叶，下部具或不具鳞片。叶 1—2 回三出。苞片全缘。上花瓣的距短于瓣片，直或末端稍下弯；蜜腺体短，末端渐尖。柱头横向长圆形，具 4 乳突。蒴果线形，具 1 列种子。种子具龙骨状突起和小泡状乳突。

组模式种：夏天无 *C. decumbens* (Thunb.) Pers.

3 种，分布于东亚东部，为典型的中国—日本植物区系成分之一。其中两种分布于中国东北和朝鲜，1 种分布于华东和日本。

本组的脱氧核糖核酸系列 (DNA sequences) 不同于其他块茎组 (据 Lidén)。

分种检索表

1. 叶三出, 小叶具锯齿, 茎具腋生块茎 270. 三裂延胡索 *C. ternata* (Nakai) Nakai

1. 叶二回三出, 小叶不具锯齿, 茎无腋生块茎。

2. 茎不分枝, 基部无鳞片。新块茎形成于老块茎之上 271. 夏天无 *C. decumbens* (Thunb.) Pers.

2. 茎分枝, 基部具少数鳞片。新块茎形成于匍匐茎的末端 272. 东紫堇 *C. buschii* Nakai

270. 三裂延胡索 (云南植物研究)

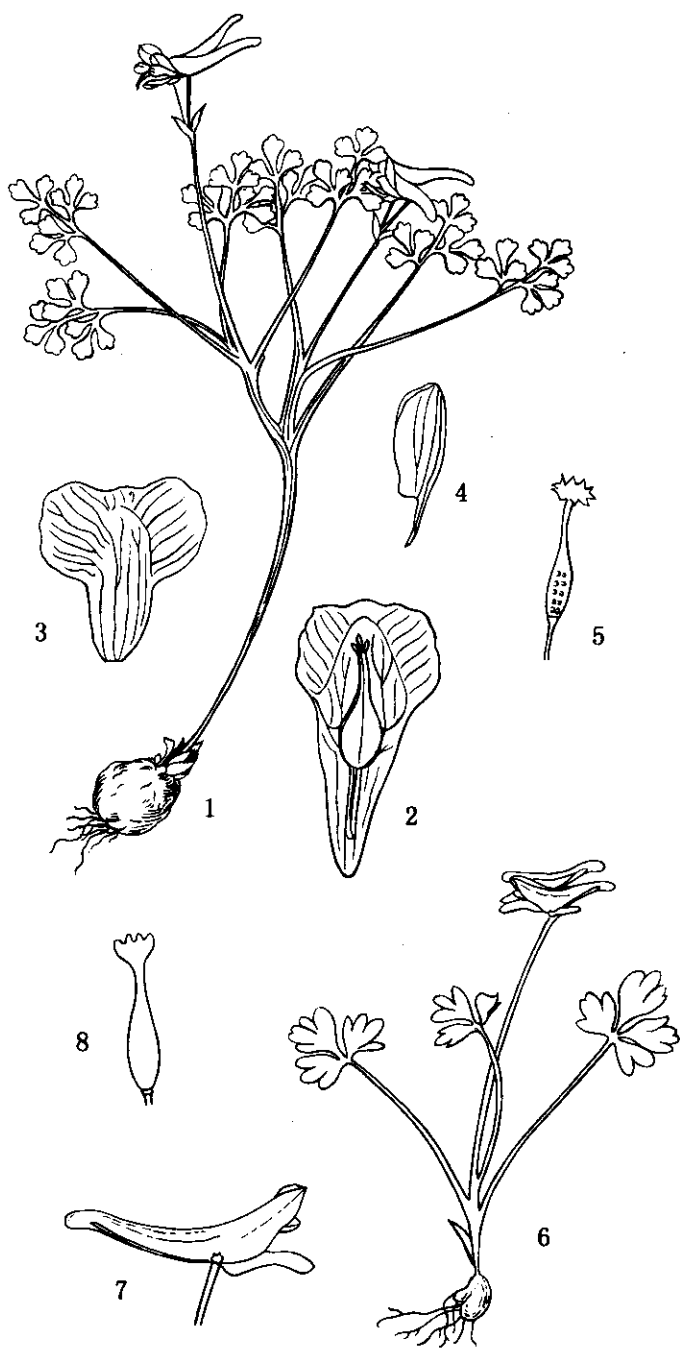
Corydalis ternata (Nakai) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **28**: 29. 1914; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **7** (3): 273. 1985. — *C. bulbosa* var. *remota* f. *ternata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **26**: 94. 1912. — *C. remota* var. *ternata* (Nakai) Makino in Iinuma, Somoku-dzusetsu ed. 3, **13**: 4. f. 4. 1913; 东北植物检索表 96. 1959. — *C. nakaii* Ishidoya in Journ. Chosen Nat. Hist. Soc. **2**: 91. 1928. — *C. turtschaninovii* var. *ternata* (Nakai) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. **17**: 262. 1942. — *C. turtschaninovii* auct. non Bess.: Y. H. Chou, 东北草本植物志 **4**: 17, 21. 1980. p. p.

块茎小, 圆形至长圆形, 直径 5—12 毫米。新块茎形成的方式多样, 或叠生于老块茎之上, 或生于基生叶腋, 或生于茎下部的鳞片腋内, 偶尔亦生于下部茎生叶腋。茎高 10—25 厘米, 地下部分纤细, 近基部具 2 枚鳞片, 匍匐至直立, 具 3—4 叶, 通常分枝。叶三出, 下部的叶柄基部具鞘, 小叶椭圆形, 具锯齿, 有时中部具浅紫色的污斑。总状花序疏具 7—12 花。苞片卵圆形, 全缘至具齿, 约与花梗等长或稍短。花梗长 5—9 毫米, 纤细, 果期不下弯。萼片小。花紫红色, 顶端较闭合。外花瓣稍宽展, 顶端钝至轻微下凹。上花瓣长 1.5—1.8 厘米; 距稍短而直, 长 5—8 毫米; 蜜腺体约贯穿距长 1/3 至 1/2。内花瓣长约 10 毫米。果实和种子与夏天无同形。

产辽宁东南部 (凤城、丹东、宽甸) 和吉林东南部 (临江), 生于近水低地。朝鲜半岛也有分布。模式标本采自朝鲜。

271. 夏天无 (浙江、江西) 伏生紫堇 (中国高等植物图鉴), 落水珠 (江西) 图版 113: 1—4

Corydalis decumbens (Thunb.) Pers. Syn. Pl. **2**: 296. 1807; in DC. Syst. **2**: 115. 1821; in DC. Prodr. **1**: 127. 1826; Kurz in Journ. Bot. **193**. 1873; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 37. 1886; Sasaki in Trans. Forms. **19**: 412. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 355. 1931; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 126. 1936; C. Y. Wu et al. in Icon. Pl. Medic. e libro



图版 112 1—5. 裸茎延胡索 *Corydalis gyrophylla* Lidén: 1. 植株, 2. 上花瓣, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雌蕊。6—8. 长轴唐古特延胡索 *C. tangutica* var. *bullata* Lidén: 6. 植株, 7. 花, 8. 雌蕊。

(吴锡麟绘, 王凌复制)