

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)

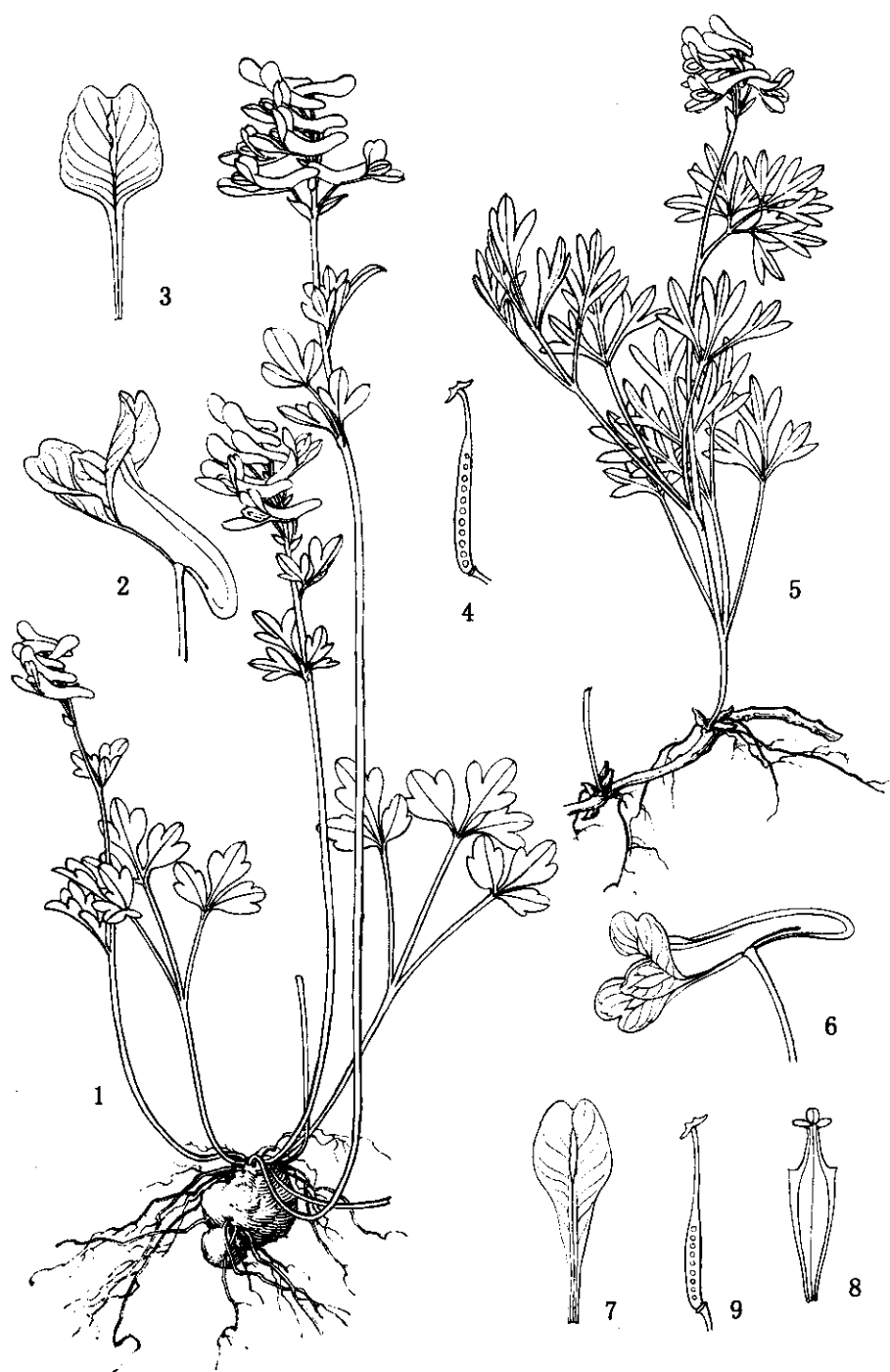
Corydalis ternata (Nakai) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **28**: 29. 1914; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. **7** (3): 273. 1985. — *C. bulbosa* var. *remota* f. *ternata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **26**: 94. 1912. — *C. remota* var. *ternata* (Nakai) Makino in Iinuma, Somoku-dzusetsu ed. 3, **13**: 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 113 1—4. 夏天无 *Corydalis decumbens* (Thunb.) Pers.: 1. 植株, 2. 花, 3. 下花瓣, 4. 雌蕊。

5—8. 东紫堇 *C. buschii* Nakai: 5. 植株, 6. 花, 7. 下花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊。(曾孝濂绘)

Tien-nan-pen-tsao Lanmoano, in adn. t. 18. 1945; Ryberg in Act. Hort. Bergiani 19 (4): 223. 1960; 北京植物志 1: 324, 图 270. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 14, 图 1757. 1972 et 补编 1: 663, 1982; 湖北植物志 2: 13, 图 694. 1979; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 262. 1985. — *Fumaria decumbens* Thunb. in Nov. Act. Acad. Sci. St. Petersburg. 12: 102, t. A. 1801. — *C. gracilipes* S. Moore in Journ. Bot. 226. 1875. — *C. kelungensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 30 (1): 27. 1911. — *C. eduloides* Fedde et var. *haimensis* Fedde in Fedde Repert. 20: 53—54. 1924. — *C. amabilis* Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. 3 (3): 221, t. 9. 1937. — *Pistolochia decumbens* (Thunb.) Holub in Folia Geobot. Phytotax. 8 (21): 172. 1973.

块茎小，圆形或多少伸长，直径 4—15 毫米；新块茎形成於老块茎顶端的分生组织和基生叶腋，向上常抽出多茎。茎高 10—25 厘米，柔弱，细长，不分枝，具 2—3 叶，无鳞片。叶二回三出，小叶片倒卵圆形，全缘或深裂成卵圆形或披针形的裂片。总状花序疏具 3—10 花。苞片小，卵圆形，全缘，长 5—8 毫米。花梗长 10—20 毫米。花近白色至淡粉红色或淡蓝色。萼片早落。外花瓣顶端下凹，常具狭鸡冠状突起。上花瓣长 14—17 毫米，瓣片多少上弯；距稍短于瓣片，渐狭，平直或稍上弯；蜜腺体短，约占距长的 1/3 至 1/2，末端渐尖。下花瓣宽匙形，通常无基生的小囊。内花瓣具超出顶端的宽而圆的鸡冠状突起。蒴果线形，多少扭曲，长 13—18 毫米，具 6—14 种子。种子具龙骨状突起和泡状小突起。

产江苏、安徽、浙江、福建、江西、湖南、湖北、山西、台湾。生于海拔 80—300 米左右的山坡或路边。日本南部有分布。模式标本采自日本。

本种花的大小和形态变异较大，中国东部和中部的居群常具较大的花。

本种块茎含延胡索甲素、乙素等多种生物碱，有舒筋活络、活血止痛的功能。对风湿关节痛、跌打损伤、腰肌劳损和高血压有明显的治疗作用。

272. 东紫堇 (东北植物检索表) 图版 113: 5—8

Corydalis buschii Nakai in Bot. Mag. Tok. 28: 328. 1914; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 126, in nota 3. 1936; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 680. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 233. 1939; 东北植物检索表 98. 1959; Ryberg in Act. Hort. Berg. 19 (04): 161, f. 17, a—b, 18, 22, f. 24, h. 1960; Y. H. Zhou, 东北草本植物志 4: 26, 图 15. 1980; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 256, 261 1985. — *C. decumbens* auct. non (Thunb.) Pers.; Kom. Fl. Mansh. 2: 345. 1903; Busch Fl. Sib. et Or. Extrem. 1: 39. 1913. — *C. chosenensis* Ohwi in Fedde Repert. 36: 49. 1934. — *Pistolochia buschii* (Nakai) Sojak in Cas, Nar. Muz. (Prag.) 140 (3—4): 128. 1972.