

- 的小距；块茎较短 265. 少花延胡索 *C. pauciflora* (Steph.) Pers.
2. 花俯垂（下花瓣与花梗的夹角小）。
5. 下花瓣具小距；柱头顶生 6 乳突 266. 假高山延胡索 *C. pseudoalpestris* M. Popov
5. 下花瓣无小距；柱头顶生 4 乳突。
6. 茎直立；花序轴较粗壮，长 4—8 厘米；外花瓣具浅鸡冠状突起；距长于瓣片
..... 267. 五台山延胡索 *C. hsiaowutaishanensis* T. P. Wang
6. 茎近直立；花序轴较细短，长 0.4—4 厘米；外花瓣无鸡冠状突起；距约与瓣片等长。
7. 块茎较大（1—1.5×0.8 厘米）；花序轴较短（约 0.5—3 厘米）；花序具 3—4 花，不高出叶；下花瓣轻微具囊；柱头顶端 2 裂，具一对侧生的双生乳突
..... 268a. 唐古特延胡索 *C. tangutica* Peshkova ssp. *tangutica*
7. 块茎较小（5—7×4—5 毫米）；花序轴较长（约 4 厘米）；花序具 2—3 花，明显高出叶；下花瓣明显具囊；柱头顶生 4 乳突，无侧生的双生乳突
..... 268b. 长轴唐古特延胡索 *C. tangutica* ssp. *bullata* Lidén
1. 茎下半部无鳞片；外花瓣较宽展，顶端微凹，多少具宽的短尖；柱头具 8 乳突，基部下延，近抱花柱 269. 裸茎延胡索 *C. gyrophylla* Lidén

263. 天祝黄堇（植物研究）

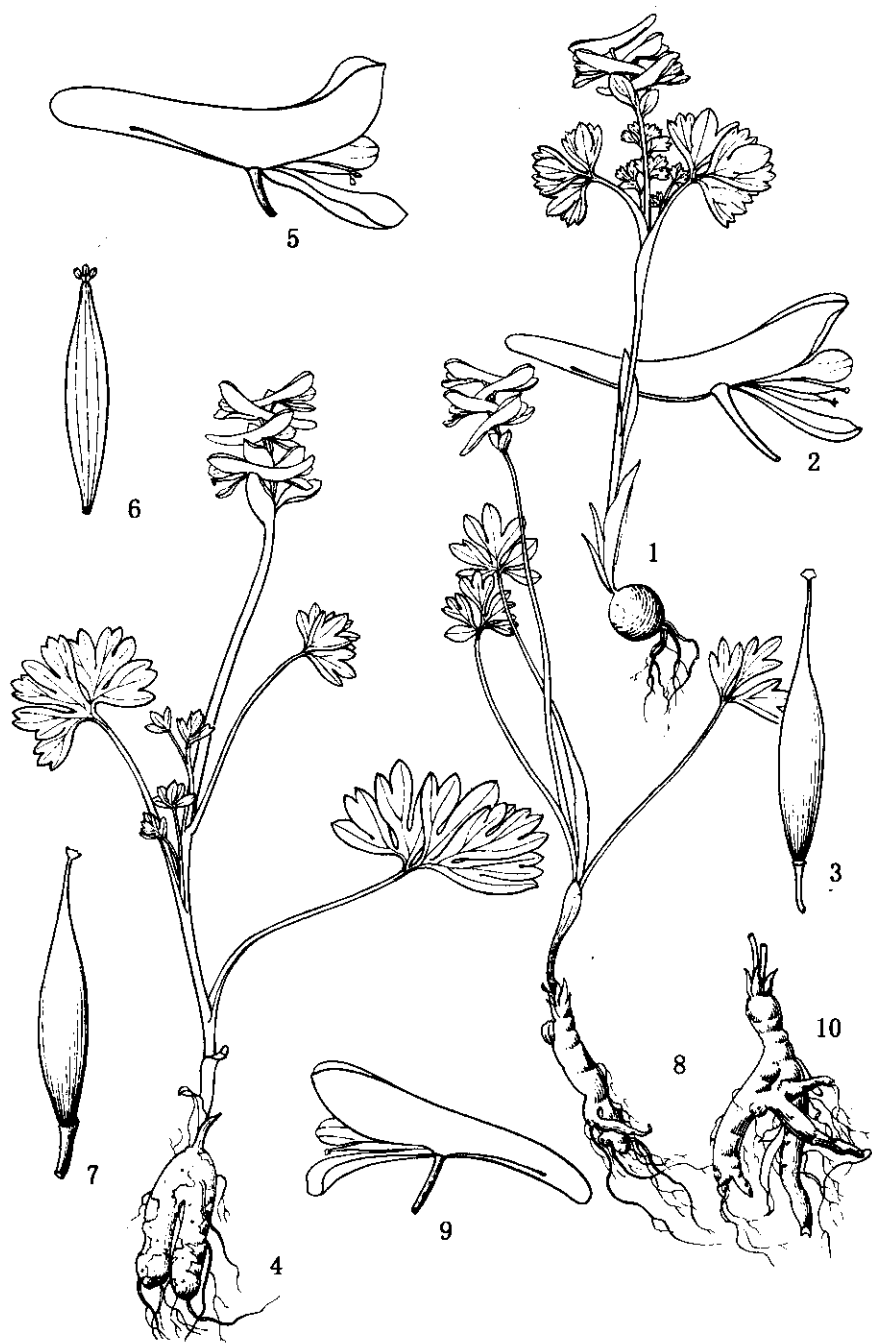
Corydalis tianzhuensis M. S. Yang et C. J. Wang in Bull. Bot. Res. 9 (3): 21—23, f. 1—6. 1989. — *C. alpestris* var. *bayeriana* auct. non (Rupr.) Popov; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 265. 1985.

块茎圆球形，直径约 6—10 毫米，不分裂或基部 2 裂。茎高 5—10 厘米，中部以下具 2—3 鳞片，中部以上具 2—3 枚密集的叶，分枝。叶具长柄，基部鞘状宽展，叶片较厚，肉质，苍白色，干时多少具皱缩的纹理，三出；小叶无柄或顶生的具短柄，三深裂，裂片再三浅裂，末回裂片圆钝或近具短尖。总状花序不高出叶，具（2—）3—4（—5）花；花序轴长 1.5—2 厘米。苞片倒卵形至卵圆形，约长 5—7（—10）毫米，宽 4—5 毫米。花梗直立，长 3—6 毫米。萼片小，长约 1 毫米。花黄色，近平展。外花瓣较宽展，顶端近急尖，无鸡冠状突起。上花瓣长约 1.7 厘米；距近漏斗状，向后稍变狭，长约 1—1.1 厘米；蜜腺体约与距等长，末端不增粗，常弯曲。下花瓣长约 7 毫米，瓣片内侧紫黑色。子房卵圆形，具 2 列胚珠；花柱长约 1.5 毫米；柱头近圆形或倒三角形，顶端微凹，具 4 乳突。

产于甘肃中部（天祝）、青海东部（乐都），生于 2 300—3 250 米的山坡或杜鹃林下。模式标本采自天祝。

264. 贺兰山延胡索（云南植物研究） 图版 111: 8—10

Corydalis alaschanica (Maxim.) Peshkova in Bot. Zhurn. 75: 86. 1990. — *C. pauciflora* var. *alaschanica* Maxim. Enum. Pl. Mongol. 37. 1889; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 125. 1936; v. Poell. in Fedde Repert. 45:



图版 111 1—3. 唐古特延胡索 *Corydalis tangutica* Peshkova: 1. 植株, 2. 花, 3. 子房。4—7. 五台山延胡索 *C. hsiaowutaishanensis* T. P. Wang: 4. 植株, 5. 花, 6. 雄蕊, 7. 子房。8—10. 贺兰山延胡索 *C. alaschanica* (Maxim.) Peshkova: 8. 植株, 9. 花, 10. 块茎的不同形态。(张宝福绘)

106. 1938; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 261. 1985. —
C. pauciflora var. *holanschanica* Fedde in Fedde Repert. 22: 221. 1926; in Engl. et
 Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 125. 1936.

块茎圆柱形或长圆形，分枝或不分枝，基部具簇生须根。茎高 5—13 厘米，萎软，具枝叶。叶三出，顶生小叶具短柄，侧生的近无柄，上面绿色，下面苍白色，分裂成 3—5 圆钝的倒卵形裂片。总状花序约具 5 花，密集。苞片卵圆形，近具短尖，长 4—5 毫米。花梗长 5—9 毫米。花紫红色至蓝色，平展。外花瓣较宽展，渐尖，无或具短而浅的鸡冠状突起。上花瓣长约 1.8 厘米；距长约 9 毫米，直；蜜腺体约占距长的 1/2 至 2/3。下花瓣直，爪较狭。内花瓣长约 8—10 毫米。蒴果倒卵状长圆形，长 10—12 毫米，宽约 3 毫米，约具 10 种子。

产甘肃、宁夏和内蒙古交界的贺兰山，生于海拔 1 750—3 400 米的石缝中。模式标本采自内蒙古阿拉善旗。

本种为一狭域分布种。

265. 少花延胡索 (云南植物研究)

Corydalis pauciflora (Steph.) Pers. syn. Pl. 2: 269. 1807; Deless. Icon. Sal. 2: t. 9, A. 1823; Ledeb. Icon. Pl. Alt. t. 450. 1834; Turcz. Fl. Baical-Dah. 1: 102. 1842; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 125. 1936; M. Popov in Kom. Fl. URSS 7: 678. t. 43, f. 7. 1937; v. Poelln. in Fedde Repert. 45: 106. 1938; M. Popov in Not. Syst. 15: 48. 1953; Ryberg in Act. Hort. Berg. 19 (04): 158. text-fig. 13, i. 1960; Kornilova in Pavl. Fl. Kazakhstan 4: 162, t. 22, f. 9. 1961; Z. Y. Su et C. Y. Wu in Act. Bot. Yunnan. 7 (3): 263. 1985 p. p. excl. *C. hsiauwutaishanensis* T. P. Wang — *Fumaria pauciflora* Steph. in Willd. Sp. Pl. 3: 861. 1800. — *F. altaica* Ledeb. in Mem. Acad. Sci. Petersb. 5: 551. 1815. — *Corydalis altaica* (Ledeb.) Bess. in Flora 22: 5. 1834. — *C. pauciflora* var. *aquilegifolia* DC. Syst. 2: 116. 1821. — *Pistolochia pauciflora* (Steph.) Sojak in Cas. Nar. (Prag.) 140 (3—4): 128. 1972.

块茎圆柱形，多少具鳞片，常下部分裂。茎直立，不分枝，高 7—25 厘米，具 2—3 叶，下部具 1—3 鳞片。叶蓝绿色，下部多少苍白色，三出或二回三出，小叶全缘或分裂成钝的倒卵形裂片，顶生的常具短柄。花序轴长 (4—) 8—15 (—18) 厘米。总状花序密具 3—10 花。苞片长 5—10 毫米，倒卵形，稀披针形或具短柄。花梗长 4—12 毫米，果期长达 20 毫米。花紫色，多少平展。外花瓣渐尖，常具短而明显的鸡冠状突起。上花瓣长 (1.5—) 1.7—2.2 厘米；距长 9—14 毫米，顶端弯曲。下花瓣基部具退化的小距。内花瓣长 9—10 (—11) 毫米，柱头近倒三角形，顶端具 4 乳突。蒴果反折，椭圆形或倒卵形，长 11—15 毫米，宽 3—5 毫米。(未见标本，据原描述整理)