

近全缘。花梗长约1厘米。萼片宽卵圆形，长1.5—2毫米，具流苏状细齿。花紫红色至紫色，平展。外花瓣较宽展，近具短尖，鸡冠状突起达顶端。上花瓣长2.2—2.5厘米；距圆筒形，稍长于瓣片，末端稍下弯；蜜腺体约贯穿距长的1/2，末端稍增粗。下花瓣瓣片常多少下弯，爪宽展，浅囊状，近基缢缩，基部常具小的囊状突起，有时近直，基部小囊不明显。柱头近圆形，基部稍下延，前沿具6乳突，侧面具2对双生乳突。蒴果椭圆形至倒卵圆形，约长1.5厘米，宽4—6毫米，具6—13种子和长约3毫米的花柱。

产云南西北部（大理、洱源、永胜、丽江、中甸、维西、德钦、贡山）、西藏东部（米林、波密、札木、察隅），生于海拔2300—3200米左右的林间草地或山坡。模式标本采自洱源黑山门。

Fedde 1929年对本种作了重新的描述，但有“果实线形”的记载，应为包含在内的 *C. smithiana* Fedde，而非本种。此外，本种下花瓣有较大的变异幅度。

227. 耳柄紫堇 图版 92: 7—9

Corydalis auriculata Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. **54** (1): 71, f. 3C. 4g, 1997.

萎软草本，高约35厘米。根未见。茎纤细，疏分枝，具叶。下部茎生叶长10—19厘米，具长柄，上部的较小，具短柄；叶柄纤细，基部具宽大的有啮蚀状齿的耳状突起；叶片二回三出，长3.5—5.5厘米，宽3.5—5.5厘米，一回羽片具长柄，二回羽片具短柄至无柄，三深裂，裂片分裂成长圆形至倒卵形的小裂片，背脉苍白色至具乳突状粗糙。总状花序疏具10—15花。下部苞片大，叶状，上部的渐变小，稍分裂，明显短于花梗。花梗丝状，长1—3.2厘米，直立伸展。花淡绿色或乳白色而带暗红色调。萼片卵圆形，长1—1.5毫米，具细齿。外花瓣具短而浅的，有时具齿的伸达顶端的鸡冠状突起。上花瓣长约2厘米；距圆筒形，长约9毫米，直或稍下弯；蜜腺体细，约占距长的1/3至1/2。下花瓣长约1.1厘米，近基部具小囊状突起。内花瓣长约9毫米，具粗厚的稍伸出顶端的鸡冠状突起。子房椭圆形，长约8毫米，宽约2毫米，具长2—2.5毫米的花柱；柱头扁四方形，两侧基部下延，顶端稍下凹，近中具2短柱状乳突，中部的边缘内侧和基部各具1对无柄的并生乳突。早春开花植物。

产西藏东南部，生于荫闭的灌木林下，润湿的树篱下或溪边。模式标本采自察隅附近（北纬28°25′，东经97°02′）。

本种为典型的阴生植物，具细长的茎枝，叶柄基部具宽大的具齿的耳状突起，花梗细长，花淡绿色或乳白色带暗紫色调，花序多花而不同于 *C. pubicaulis* 和 *C. petrophila*。

228. 川西紫堇 图版 91: 8—13

Corydalis weigoldii Fedde in Fedde Repert. **17**: 408. 1921; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 345. 1931.

淡绿色萎软草本，高 15—20 厘米，自粗短的根茎上发出多茎。茎柔弱，上升，近不分枝，具叶。叶具长柄至近无柄，叶片上面绿色，下面淡灰绿色，近三角形，二回羽状全裂，一回羽片常 5 枚，具短柄，二回羽片常三枚，上面的常彼此汇合，无柄，卵圆形，条裂，裂片线状长圆形，具急尖。总状花序短，长约 2 厘米，多花而密集，明显高出叶。苞片全部二回羽状全裂，与叶相似，裂片线形，下部的近具柄，长约 1.4 厘米，全部长于纤细的花梗。花梗长 7—8 毫米。花紫红色，多少近 S 形。萼片小，三角形，具不规则齿。外花瓣顶端具短尖，无鸡冠状突起，边缘具耳状突起。上花瓣长约 2.5—3 厘米；距细长，圆筒形，向后渐变狭，约占花瓣全长的 $\frac{3}{5}$ ，后半部多少下弯至钩状弯曲；蜜腺体长约 1 厘米，常达距的弯曲部位，末端也轻微弯曲。下花瓣长 1.3—1.5 厘米，明显具龙骨状突起，爪较宽，基部变狭。内花瓣长约 1.1—1.2 厘米，具超出顶端的鸡冠状突起；爪倒楔形。子房披针状长圆形，明显具 2 列胚珠；柱头扁四方形，近中央具 2 短柱状突起。（据原描述和模式标本整理）

产四川西部（雅安、康定？）。模式标本采自雅安的瓦屋山。

组 27. 紫堇组 Sect. *Aulacostigma* Lidén in Opera Bot. **88**: 28, f. 25, b. 1986.

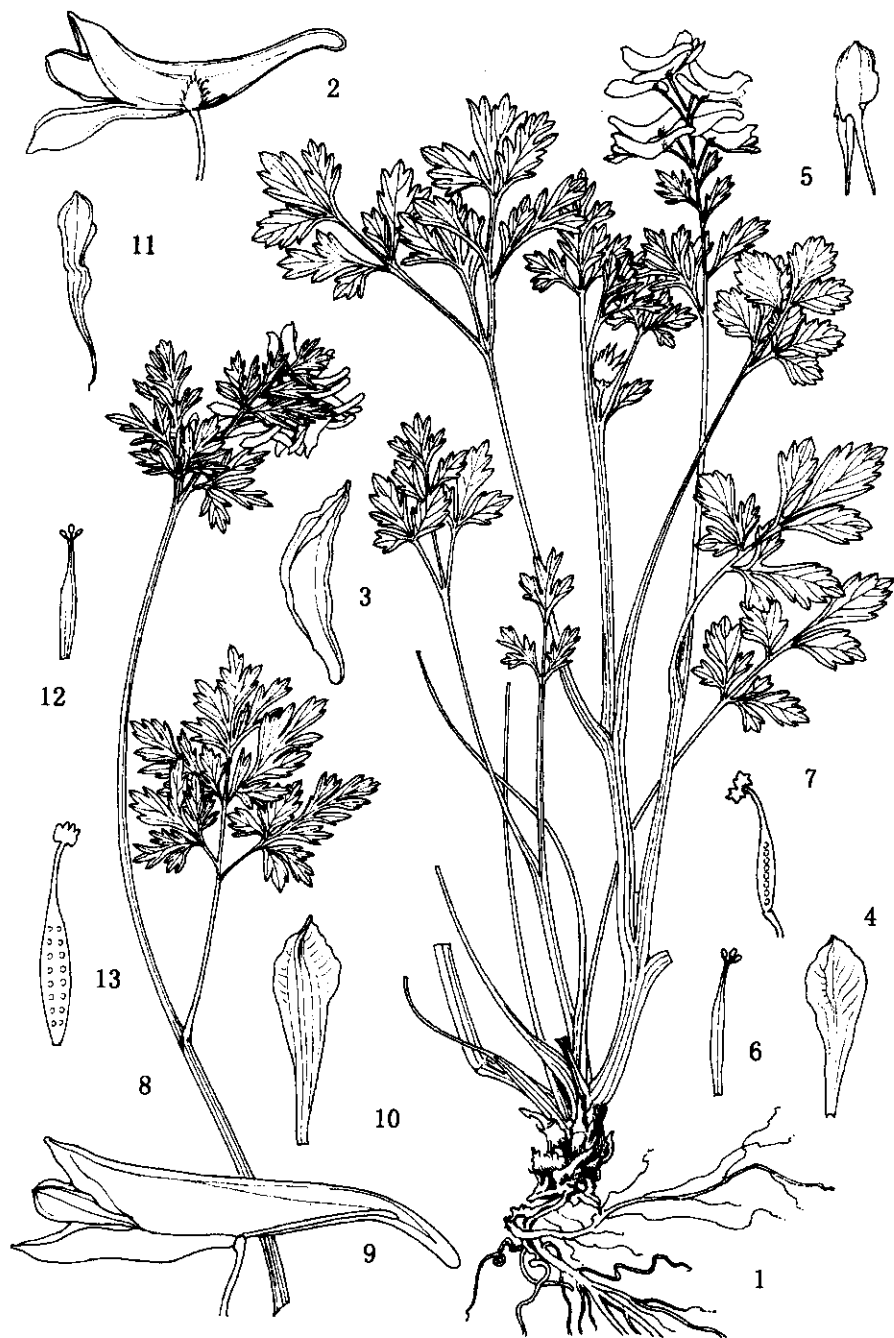
一年生草本，具主根。茎分枝，具叶；花枝花葶状，常对叶生。叶 1—2 回羽状全裂。苞片小，狭卵圆形至披针形，全缘，少数的下部具疏齿。萼片小，具齿。花粉红色至紫红色；外花瓣宽展，顶端微凹；距约占花瓣全长的 $\frac{1}{3}$ 至稍短于瓣片；蜜腺体细长，仅稍短于距，大部分与距合生，末端不渐尖。柱头横向纺锤形，两端各具 1 乳突，上面具沟槽，槽上具极小的乳突。蒴果线形，下垂。种子密生环状小凹点；种阜小，紧贴种子。

组模式种：紫堇 *C. edulis* Maxim.

仅 1 种，广布于我国秦岭淮河以南，南岭以北广大地区，向北延伸至山西南部 and 河北、辽宁南部。

229. 紫堇（图经本草） 蝎子花、麦黄草、断肠草、闷头花（四川、陕西、秦岭植物志） 图版 95: 1—8

Corydalis edulis Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **24**: 30. 1877; in Mém. Biol. **10**: 49, 1877; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 37, 1886; Maxim. in Act. Bot. Petrop. **11**: 50. 1889; Fedde in Fedde Repert. **26**: 176. 1929; in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2/**17b**: 133. 1936; 中国高等植物图鉴 **2**: 23, 图 1776, 1972; 秦岭植物志 **1** (2): 371, 图 317, 1974; 中国高等植物图鉴补编 **1**: 668, 1982, in clav.; Lidén in Opera Bot. **88**: 28, f. 25, B. 1988; 湖北植物大全 **68**, 1993. — *C. chinensis* Franch. in Nov. Arch. Mus. Paris ser. **2** (5): 28, 1884; et Pl. David. **1**: 28, 1884. — *C. micropoda* Franch. l. c. **29**, 1884;



图版 91 1—7. 假刻叶紫堇 *Corydalis pseudo-incisa* Wu, Su et Lidén: 1. 植株, 2. 花, 3. 上花瓣, 4. 下花瓣, 5. 内花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—13. 川西紫堇 *C. weigoldii* Fedde: 8. 花枝, 9. 花, 10. 下花瓣, 11. 内花瓣, 12. 雄蕊, 13. 雌蕊。(吴锡麟绘)