

大。苞片常长于花梗，下部的具柄，三深裂，具粗齿，上部的近匙形，多裂至全缘。花梗长 3—6 毫米，果期长 10—30 毫米。萼片小，具齿。花淡粉红色，平展。外花瓣顶端微凹，稍后具三角形鸡冠状突起。上花瓣长 1.2—1.3 厘米，距圆筒形，较纤细，约与瓣片等长或稍短；蜜腺体短，约占距长的 1/3。下花瓣瓣片具圆齿，向后渐变狭，近基部具小距或小囊状突起。柱头扁四方形，基部下延，顶端具 4 乳突，两侧具 2 对双生乳突。蒴果倒卵圆形，约长 9—1.2 毫米，宽 3—4 毫米，具 6—12 种子和非常短的花柱。种子大，黑色，种阜极小。

产贵州中部至东北部（贵阳、平伐、清镇、江口梵净山），生于海拔 1 300—1 400 米的林缘。模式标本采自贵阳至平伐的路上。

本种的原描述载“花小，长 5 毫米，宽 2 毫米”，显然是依据的幼花。Fedde 在他的补充描述中对此作了订正，但对其叶和果实的记载仍然有失实的地方，这里据模式标本再次作了订正。M. Lidén 认为它是植株较小的 *C. incisa*，但是它的花较小，下花瓣边缘具圆齿，果实较宽短以及下部苞片三深裂等特征是仍然有其区别的。Handel-Mazzetti 根据果实的形态认为本种应与 *C. hemsleyana* 合并，而与 *C. incisa* 的相似较少。但是他对于狭域分布的 *C. hemsleyana* 却缺乏全面的认识，他只注意到外花瓣鸡冠状突起的部位和形状，而未注意到其他特征。他定为 *C. hemsleyana* 的标本采自云南西北部（丽江的石鼓），虽未见到，但从分布看，应是下一种。

“异齿紫堇”这一名称曾在《云南种子植物名录》中误用于 *C. hemsleysna* Franch.。

226. 岩生紫堇（云南种子植物名录） 图版 93: 1—3

Corydalis petrophila Franch. Pl. Delav. 47, 1889; Fedde in Fedde Repert. 28: 223. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 344. 1931, syn. *C. smithiana* Fedde excl.; 云南种子植物名录，上册: 175.1984, specim. cit. Forrest 10186 excl. ——*C. rockii* Fedde in Fedde Repert. 22: 180. 1926; 云南种子植物名录，上册: 175.1984; 西藏植物志 2: 285.1985, fide Lidén 1988 ut syn. ——*C. trigibbosa* H. Chuang in Act. Bot. Yunnan. 12 (4): 582. 1990 fide Lidén ut syn. ——*C. hemsleyana* auct. non Prain: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 343. 1931, p. p. ——*C. heterocentra* auct. non Diels: 中国高等植物图鉴补编 1: 605, 图 8738, 1982; 横断山区维管植物，上册: 616, 1993.

丛生草本，高 10—30 厘米，灰绿色。根茎粗短，具簇生须根，上部分枝或不分枝，具多茎。茎具叶，分枝。基生叶多数，具长柄。茎生叶互生，具长柄至具短柄；叶柄基部具透明的鞘；叶片三角形或宽卵圆形，长 3—4 厘米，常宽度大于长度，二回三出，一回羽片具短柄，二回羽片近无柄，倒卵形或宽卵形，基部楔形，约长 1.5—2 厘米，宽 1—1.5 厘米，常三深裂，裂片具缺刻状锯齿。总状花序顶生和对叶生，具 2—5 (—9) 花，较密集。下部苞片叶状，具柄，上部的扇形，全部具缺刻状齿，有时顶端的

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.



图版 93 1—3. 岩生紫堇 *Corydalis petrophila* Franch.: 1. 植株, 2. 花和柱头, 3. 果实。4—9. 假川西紫堇 *C. pseudoweigoldii* Z. Y. Su: 4. 植株, 5. 上花瓣, 6. 下花瓣, 7. 内花瓣, 8. 雄蕊, 9. 雌蕊。(吴锡麟绘, 王凌复制)