

产青海（玛沁、囊谦）、四川北部（德格），生于海拔3 600米左右的林缘。模式标本采自四川的德格。

152. 峭壁紫堇 图版 62: 7—12

*Corydalis praecipitum* C. Y. Wu, Z. Y. Su et Lidén in *Edinb. J. Bot.* 54 (1): 83, Fig. 4a, 1997.

丛生草本，高约20厘米。主根长约10厘米，粗约1厘米，顶端具叶柄残基。茎1—3条，长达20厘米，不分枝，发自基生叶腋，下半部裸露，上半部具叶。基生叶多数，长12—15厘米；叶柄长6—8厘米；叶片轮廓倒卵状长圆形，长7—8厘米，宽3—4.5厘米，一回羽状全裂；羽片约7枚，互生或近对生，近无柄，卵圆形或近圆形，长1.8—2.2厘米，宽1.5—2.4厘米，三深裂，顶生裂片再三裂，侧生裂片全缘或浅2裂，全部末回裂片宽卵形，顶端多少具短尖。茎生叶2枚，与基生叶相似，但较小，具短柄，羽片较少。花序顶生，总状，具7—9花，先密集，后疏离。花梗长6—8毫米。苞片卵圆形或宽卵形，下部的长1.5—1.8厘米，宽1—2厘米，全缘或三裂，上部的较小，全缘。花先近直立，后平展，红紫色。萼片卵圆形，长约2毫米，稍具齿，基部着生。上花瓣长达2厘米，具狭而全缘的鸡冠状突起；距直，圆筒形，长约9毫米，宽3—4毫米；蜜腺体长约5毫米。下花瓣长1.3厘米，具鸡冠状突起。内花瓣长1.1厘米；爪纤细，稍短于瓣片。雄蕊束披针形，长9毫米。子房线状长圆形，长约5毫米；花柱长4毫米；柱头头状，具8乳突。

产甘肃东南部（迭部），生于海拔3 500米左右的峭壁石灰岩缝隙。模式标本采自迭布。

本种为狭域分布的石灰岩种，近于*C. crista-galli* Maxim. 及*C. potaninii* Maxim.，区别是叶的轮廓倒卵状长圆形，叶裂片钝，花瓣仅具狭的鸡冠状突起，柱头具不同形态和不同数目的乳突。与*C. grandiflora* C. Y. Wu et Z. Y. Su的叶形和体态很相似，但花远较小而紫色，极易区别，且分布区也是远离的。

153. 甘南紫堇 山仙（黄龙寺） 图版 66: 1—7

*Corydalis signantha* Z. Y. Su et C. Y. Wu in *Act. Bot. Yunn.* 19 (3): 228, Fig. 3. 1997.

多年生直立草本，高40—50厘米，具主根。根的顶部外围少数鳞片和叶柄残基。茎发自鳞片或基生叶腋，下部裸露，中部以上具叶，不分枝或少分枝。基生叶少数，长约26厘米，具长柄；叶片卵形，上面绿色，下面苍白色，一回羽状全裂；顶生羽片宽楔形，约长5.5厘米，宽5厘米，具短柄，三深裂，裂片前缘具粗齿；侧生羽片3对，对生，近无柄，卵圆形，长3.5—4.5厘米，宽2.5—3.5厘米，边缘具粗齿。茎生叶与基生叶同形，但较小，具短柄或无柄；顶生羽片约长3厘米，宽2厘米；侧生羽片仅1—2对，约长2厘米，宽1厘米。总状花序长约10厘米，多花。下部苞片叶状，约长



图版 62 1—6. 鸡冠黄堇 *Corydalis crista-galli* Maxim.: 1. 植株, 2. 花, 3. 萼片, 4. 内花瓣, 5—6. 柱头。7—12. 峭壁紫堇 *C. praecipitatorum* C. Y. Wu, Z. Y. Su et Lidén: 7. 植株, 8. 花, 9. 内花瓣, 10. 雄蕊, 11. 雌蕊, 12. 柱头。(Lidén 绘鸡冠黄堇的花和柱头; 吴锡麟绘峭壁紫堇; 王凌复制拼合并补绘鸡冠黄堇的植株)