

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 praecipitorum** 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。

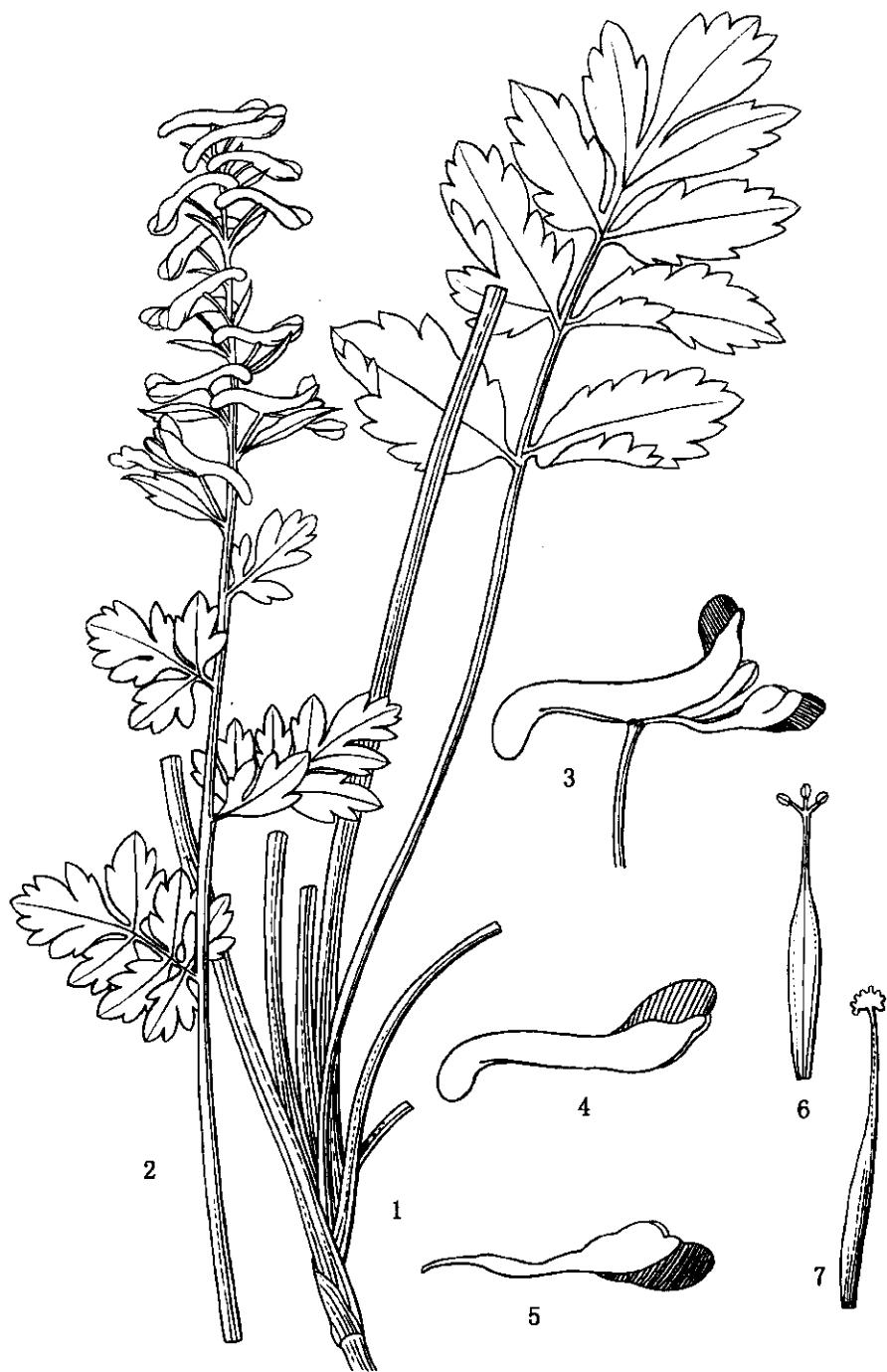
产甘肃东南部（迭部），生于海拔3 500米左右的峭壁石灰岩缝隙。模式标本采自迭布。

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 sigmantha** 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 66 1—7. 甘南紫堇 *Corydalis sigmantha* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 1. 植株, 2. 花枝, 3. 花,  
4. 上花瓣, 5. 下花瓣, 6. 雄蕊, 7. 雌蕊。(肖溶绘, 王凌复制)

4厘米，宽3厘米，具一对侧生羽片或三深裂，上部的披针形，全缘，长1—2厘米，宽2—5毫米。花梗长6—15毫米。萼片卵圆形，中部着生，约长2.5毫米，宽1.5毫米，基部多少具缺刻。花紫色，平展。上花瓣长约2.5厘米，近S形，瓣片较宽展，上弯，顶端微凹，鸡冠状突起高约3毫米，全缘，伸出瓣片顶端；距圆筒形，约与瓣片等长，粗约3毫米，末端圆钝，下弯；蜜腺体约贯穿距长的2/3。下花瓣长约1.7厘米，瓣片与上花瓣的同形，爪内凹，近基缢缩。内花瓣近琴形，长约1.5厘米，爪稍长于瓣片。雄蕊束披针形，具中肋。子房线形，稍长于花柱；柱头近半圆形，具8乳突。

产甘肃南部（舟曲）、四川北部（松潘），生于海拔3 500—3 600米左右的高山草地。模式标本采自舟曲。

#### 154. 甘肃紫堇

*Corydalis chingii* Fedde in Fedde Repert. 20: 219, t. 34, B. 1926. ——*C. kansuana* Fedde in l. c. 221, t. 35, B. 1926, syn. nov.

##### 154a. 甘肃紫堇（原变种）

var. *chingii*

多年生直立草本，苍白色，高25—40厘米，具细瘦主根。茎多条，具棱，自下而上具叶和分枝。基生叶与茎生叶同形，较退化。茎生叶长6—8厘米；叶柄稍短于叶片至近无柄，基部鞘状；叶片2—3回羽状全裂；一回羽片2—3对，具短柄，互生至近对生；二回羽片1—2对，近无柄，三深裂，裂片再2—3裂或侧生的不分裂，末回裂片长圆形，长3—5毫米，宽约2毫米，顶端圆钝，近具短尖。总状花序多花，密集，果期渐疏离。苞片约长于花梗2倍，下部的叶状，羽状分裂，上部的三深裂或具疏齿。花梗长5—7毫米。萼片鳞片状，具不规则齿，长1—1.5毫米，早落。花粉红色或紫色，平展。上花瓣长1.2—1.5厘米，近直，顶端稍上弯，近具短尖，鸡冠状突起高而全缘，延伸至瓣片顶端，消失在距前方；距圆筒形，约占花瓣全长的1/3以上；蜜腺体棒状，贯穿距长的1/2。下花瓣瓣片较宽展，具短鸡冠状突起，近爪变狭，通常下弯；爪向后渐宽展，在基部前方形成囊状突起，基部缢缩变狭。内花瓣具高的鸡冠状突起；爪倒楔形，约与瓣片等长。雄蕊束披针形，上部狭线形。柱头扁四方形，两侧各具4乳突，通常顶生的4乳突短柱状，较明显，侧生的不明显。蒴果线形，约长2厘米，宽2毫米，具1列种子。种子扁圆形；种阜小，远离。

产甘肃东南部（永登、临洮）、西北部（靖边）、山西西北部（偏关），生于海拔1 400—2 800（—3 300）米的山坡、路边或阴湿地。模式标本采自永登。

本种花的大小有较大的变异幅度。

##### 154b. 大花甘肃紫堇（变种） 图版67: 1—6

var. *shansiensis* W. T. Wang ex Wu et Su in addenda.

区别于原变种的是植株较矮小，从近基部分枝，花较大，上花瓣长达2厘米，距较