

2—3裂，末回裂片披针形，约长1—2厘米，宽5—10毫米。茎生叶与基生叶同形，具短柄至无柄。总状花序多花、密集，长3—10厘米。下部苞片叶状或三裂，其余的披针形全缘，约与花梗等长。花梗长约1厘米。萼片宽卵形，具尾状短尖，边缘具啮蚀状齿，有时近于全缘，长(2—)4—5毫米。花草黄色，平展。上花瓣长1.8—2.5厘米，无鸡冠状突起；距圆筒形，长于瓣片，末端圆钝，稍下弯；蜜腺体约贯穿距长的1/2。下花瓣舟状，后部近具囊，基部缢缩。内花瓣具鸡冠状突起；爪约与瓣片等长。雄蕊束披针形。柱头扁圆形，具8乳突。蒴果线形，具1列种子。种子圆形，黑亮；种阜扁平，宽展，贴生。

产青海东部(海晏、大通、安多)、甘肃西南部(夏河、卓尼、洮河流域)、四川西北部(松潘)，生于海拔2 600—2 700(—3 800)米的针叶林下或林缘。模式标本采自安多(非西藏北部的安多)

本种的花和萼片有相当的变异幅度，这可能同不同生境有关。Maximovicz已注意到这种变异，他的绘图上显示了萼片的变异，但就其变异幅度来说似乎还表现得不够。

#### 147. 鸡冠黄堇 图版62: 1—6

*Corydalis crista-galli* Maxim. Fl. Tang. 47, t. 25, f. 26—31. 1889.

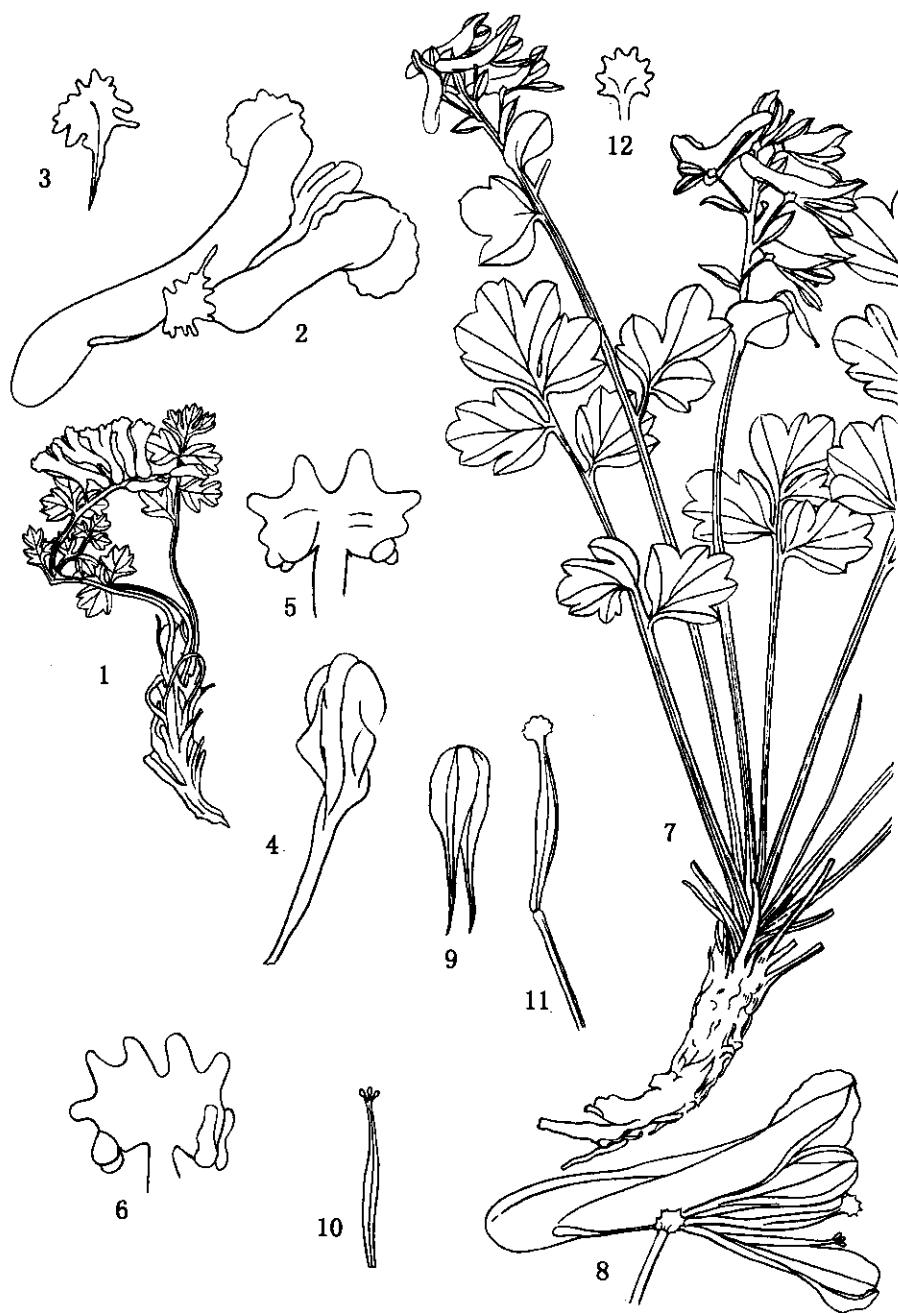
多年生绿色草本，高约19厘米。主根纺锤形，几乎不分枝，多少纵裂，顶部外围具叶柄残基。茎1—2条，发自基生叶腋，不分枝，下部裸露，约中部以上具2—4叶。基生叶2—3枚，约与茎等长或稍短；叶片长5—11厘米，宽2—4厘米，一回羽状全裂；侧生羽片2—4对，具短柄，全部为心状圆形或心状卵圆形，最下部的长1—2.4厘米，宽1.1—2.2厘米，其余的与基生羽片等大或稍小，全部不等三深裂，顶生裂片较大，三裂，侧生裂片较小，2—3裂，稀全缘，末回裂片圆钝，具短尖。茎生叶与基生叶同形，但较小，叶柄仅长约1.5厘米。总状花序约长5厘米，宽4厘米，多花，密集。下部苞片倒卵形，约长1厘米，宽6毫米，多少分裂，上部较小，不分裂。花梗约1.3厘米或更短。花淡黄白色，近平展，外花瓣瓣片鸡冠状突起部位紫褐色。萼片大，绿紫色，中部着生，长4.5毫米。上花瓣长2—2.5厘米，渐尖，鸡冠状突起高而具齿；距圆筒形，末端钝，约长10毫米，宽3毫米，多少下弯。内花瓣具3鸡冠状突起，中央的细长，贯穿全瓣片，侧生的较粗短；爪长于瓣片。柱头2裂，具4—6乳突。(未见标本，据原描述整理)。

产青海西南部(孔穷曲)，生于海拔4 300—4 600米的高山草甸或灌木林下，沿河流孔穷曲分布。

本种仅采到过一次。仅一号标本，以后记录均系误定，看来是一个极狭域分布种。

#### 148. 丹巴黄堇(云南植物研究) 图版63: 1—7

*Corydalis grandiflora* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 11 (3): 314. f. 3, 1—5. 1989; 横断山区维管植物, 上册: 602. 1993.



图版 62 1—6. 鸡冠黄堇 *Corydalis crista-galli* Maxim. : 1. 植株, 2. 花, 3. 莖片, 4. 内花瓣, 5—6. 柱头。7—12. 峭壁紫堇 *C. praeceptorum* 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)