

内花瓣长9毫米，顶端带棕色；爪约与瓣片等长。雄蕊束披针形，具中肋。柱头扁四方形，顶端具4乳突，两侧基部下延，侧面有时具不明显的乳突。蒴果线状椭圆形或长圆形，长7—9毫米，宽约2.5毫米，宿存的花柱长(3—)4—5毫米，顶端弯曲。种子4—6枚，近2列，直径约1.5毫米，黑亮，种阜小。(据原描述和模式标本整理)

产西藏西部(Zingrul)和新疆的喀喇昆仑，生于海拔4000—5600米的高山流石滩。克什米尔和巴基斯坦有分布。模式标本采自克什米尔的帕尔蒂斯坦。

本种在藏西的分布尚未能证实，但从巴基斯坦、克什米尔确伸入喀喇昆仑一带，亦较狭域分布。

166. 藏中黄堇 (新拟)

Corydalis anagिनova Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. **54** (1): 61, Figs. 3D, 4d, 1997.

多年生草本。根茎密被亮黄色的鳞片和叶残基。茎长10—20厘米，不分枝，近基具1对对生的小叶(有时退化成鞘状的鳞片)。基生叶长5—10厘米；叶片长圆形，长3—5厘米，具3—4对羽片；羽片卵圆形，近羽状分裂至深裂成3—7枚的裂片；裂片长5—8毫米，宽2—3毫米，极尖至短渐尖。总状花序疏具6—16花。苞片披针形，全缘，长5—13毫米，宽1—2.5毫米，上部的渐变小。花梗纤细，长1.1—2(—2.5)厘米，果期可能下弯。萼片小。花冠污黄色。外花瓣渐尖，具较宽的鸡冠状突起。上花瓣长约1.1厘米；距较短，长3—4毫米；蜜腺体细，约贯穿距长的1/2。内花瓣长约6毫米。子房椭圆形，具长2—2.5毫米的花柱；柱头四方形，顶端具4明显的顶生乳突，侧面近边缘具2侧生的并生乳突，基部下延，基部具并生乳突。

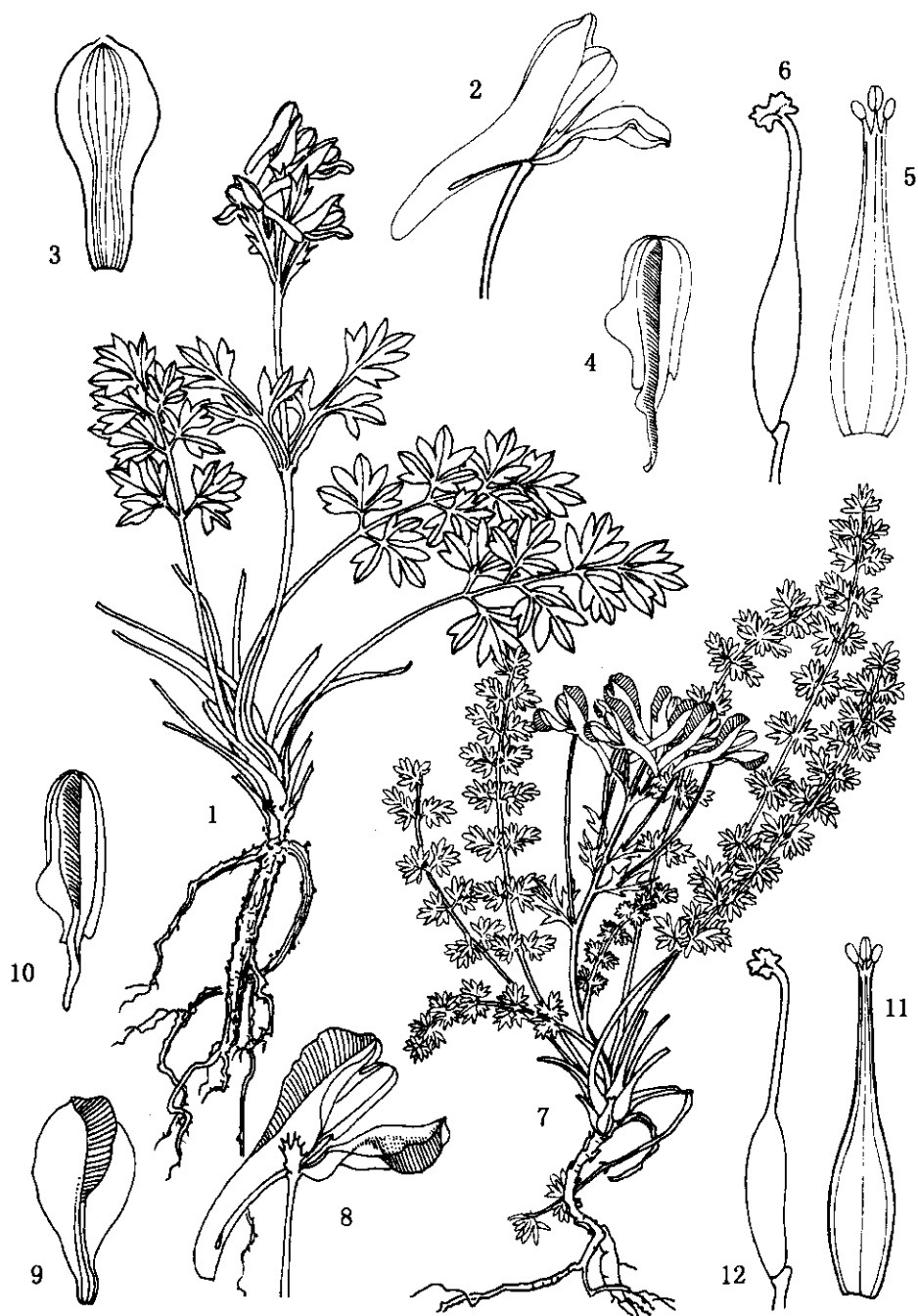
产西藏中部(拉萨)，生于海拔4500米左右的山坡。模式标本采自拉萨。

本种相似于*C. tibeto-oppositifolia* C. Y. Wu et Z. Y. Su, *C. simplex* Lidén and *C. govaniana* Wall., 但是苞片全缘，花梗纤细而长，花较小，距较短而易于区别。仅见到模式标本(存大英博物馆)。种加词“*anagिनova*”是由近缘种的种加词“*govaniana*”改变字母排列而成，无特殊含义。

167. 双斑黄堇 (西藏植物志) 图版 73: 7—12

Corydalis bimaculata C. Y. Wu et Z. Y. Su, 西藏植物志 **2**: 305. 图 99: 1—7. 1985.

多年生丛生草本，高12—20厘米。根茎长约12厘米，上部粗约1厘米，下部变细，全部散生卵圆形鳞片及腋生于鳞片的珠芽；珠芽常发育成新植株。茎和叶簇生于幼龄根茎的顶端。茎发自基生叶腋，稍长于叶或近等长，通常不分枝，疏生2—3叶。基生叶多数，长约10—15厘米；叶柄约与叶片等长或稍长，基部多少鞘状宽展；叶片长圆形，约长4—7厘米，宽2—4厘米，上面深绿色，下面灰绿色，二回羽状全裂，一回羽片4—7对，具短柄，近对生，二回羽片3—5枚，无柄或近无柄，近对生，通常三深



图版 73 1—6. 西藏对叶黄堇 *Corydalis tibeto-oppositifolia* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 1. 植株, 2. 花, 3. 下花瓣, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—12. 双斑黄堇 *C. bimaculata* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 7. 植株, 8. 花, 9. 下花瓣, 10. 内花瓣, 11. 雄蕊, 12. 雌蕊。(李锡畴绘, 王凌复制)

裂，裂片披针形或倒卵形，近具短尖，约长 7 毫米，宽 2—3 毫米。茎生叶具短柄，通常一回羽状全裂。总状花序长约 3—5 厘米，多花、密集。下部苞片叶状，具短柄，二回三深裂，中部的掌状分裂或 3 裂，上部的披针形全缘，全部稍短于花梗。下部花梗长约 1.5 厘米，上部的长 6—10 毫米。花污黄色，内花瓣顶端具 2 紫色斑点。萼片小，鳞片状，具齿。外花瓣背部具带紫色，具高鸡冠突起。上花瓣长约 1.6 厘米，鸡冠状突起高约 2—2.5 毫米，向后延伸至距中部或近末端；距圆筒形，近直，约与瓣片等长；蜜腺体近伸达距末端。下花瓣略向前伸出，长约 9 毫米；爪约与瓣片等长，基部突然缢缩。内花瓣顶端具 2 紫色斑点，爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形，具中肋。子房长圆形，约与花柱等长；花柱顶端弯曲；柱头近四方形，顶端具 4 短柱状突起，侧面各具 2 乳突，基部下延。

产西藏东部至中部（米林、贡布 Kongbo、巴噶、墨脱），生于海拔 4 000—4 200 米左右的阴湿地。

西藏东南的亚高山针叶林的伴生种。

168. 西藏对叶黄堇（西藏植物志） 图版 73: 1—6

Corydalis tibeto-positifolia C. Y. Wu et Z. Y. Su, 西藏植物志 2: 299, 图 101: 1—6. 1985.

多年生丛生草本，灰绿色，高 10—20 厘米。主根长约 5 厘米，具侧枝，通常具单头的根茎。根茎约长 2—5 厘米，粗 3—5 毫米，上部具黄褐色长卵圆形的鳞片和叶柄残基。茎 1—3 条，发自基生叶腋，花葶状，具 2 枚对生或近对生的退化叶。基生叶多数，约与茎等长或稍长；叶柄稍长于叶片，基部鞘状宽展；叶片轮廓长圆形，上面绿色，下面灰绿色或多少具白粉，二回羽状全裂，一回羽片 2—4 对，具短柄或无柄，二回羽片 3 枚，三深裂，裂片披针形或卵圆形，近具短尖，约长 7—12 毫米，宽 3—6 毫米。茎生叶退化，具膜质宽展的短柄，基部抱茎，叶片二回三深裂，裂片与基生叶的相相似，有时十分退化，好像二枚顶端具齿的鳞片。总状花序顶生，近伞房状。苞片大，楔形掌状分裂，约与花梗等长。花梗直立或斜伸，下部的长约 2 厘米。萼片半圆形，长约 1 毫米，具齿。花黄色，外花瓣顶端带紫色，先直立，后斜伸至平展。上花瓣长 2—2.2 厘米，渐尖，无鸡冠状突起；距圆筒形，近直，约与瓣片等长；蜜腺体约贯穿距长的 1/2。下花瓣长约 1 厘米，基部多少呈囊状。内花瓣具泡状的鸡冠状突起；爪短而细，约占花瓣全长的 1/3。雄蕊束披针形，具 3 条纵脉。子房卵圆形，约与花柱等长；柱头 2 裂，具 8 乳突。胚珠 8—10，2 列。

产西藏东南部（错那），生于海拔 4 400—4 600 米的林缘或砂石地。模式标本采自错那。

西藏东南森林上限出现，属狭域分布。