

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。

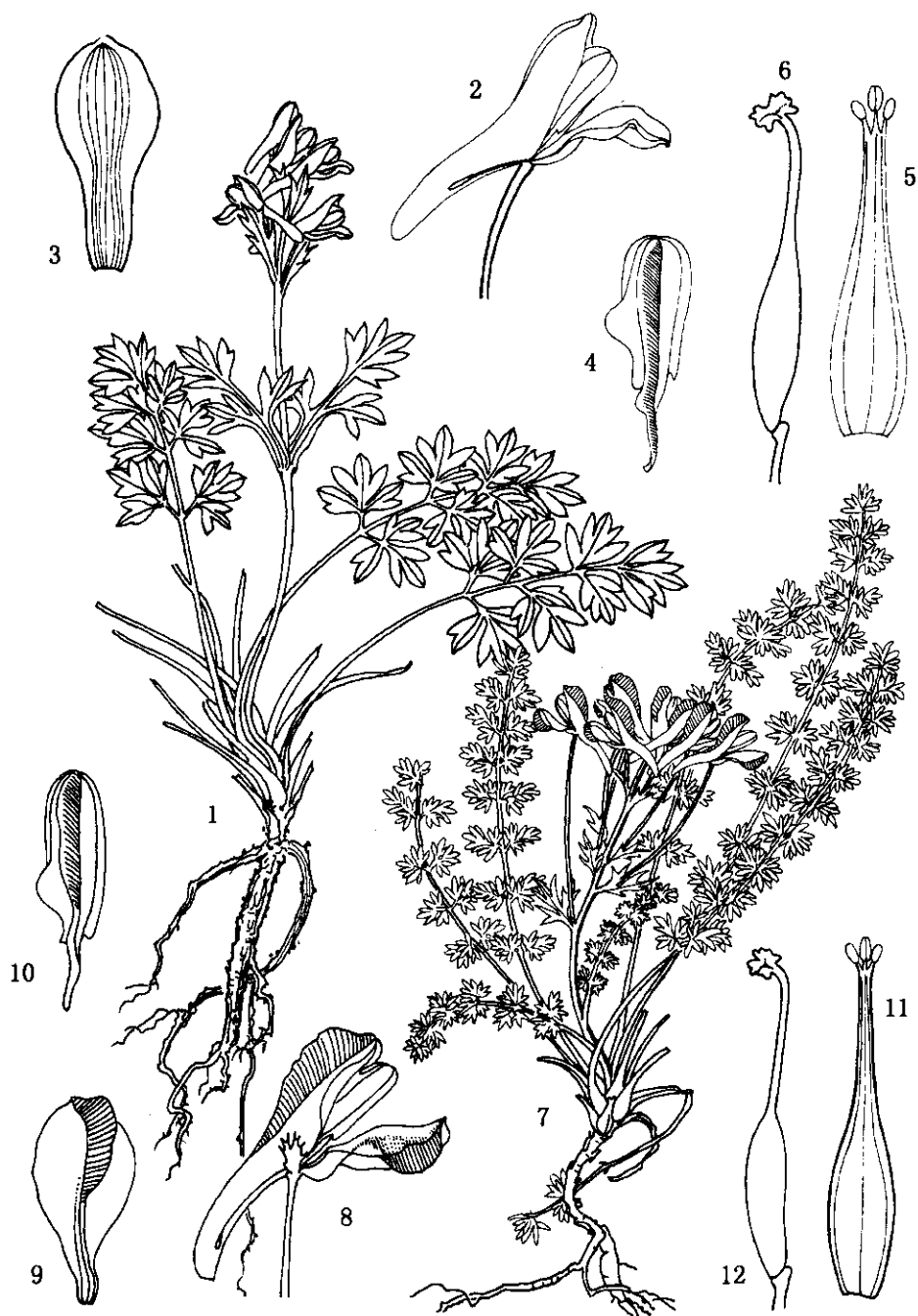
168. 西藏对叶黄堇（西藏植物志） 图版 73: 1—6

*Corydalis tibeto-oppositifolia* 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。



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)