

169. 稀子黄堇 (西藏植物志)

Corydalis oligosperma C. Y. Wu et Z. Y. Su, 西藏植物志 2: 303, 图 105: 1—10. 1985.

铺散草本，高 10—20 厘米。根未见。茎 1 至数条，不分枝或具腋生小枝，基部渐狭，近中部以上具叶。基生叶与茎等长或稍短；叶柄约占叶长的 3/4，基部变细而弯曲；叶片卵圆形，两面具腺体状突起，二回羽状全裂，一回羽片 3—4 对，具短柄；二回羽片约 3 枚，无柄，三深裂，顶生裂片三裂，侧生的全缘或 2—3 裂，末回裂片披针形，长 4—6 毫米，宽 2—3 毫米。茎生叶与基生叶相似，但叶柄较短。总状花序顶生及腋生，近头状或伞房状，多花，密集，果期渐疏离。苞片短于花梗，下部的掌状或羽状分裂，上部的楔形浅裂至披针形全缘。花梗纤细，长 1—1.5 厘米，果期伸长，弧形下弯。萼片三角形，小，具齿。花黄色，外花瓣龙骨状突起部位带棕色，向后延伸成棕色的纵脉，具高而伸出顶端的鸡冠状突起。上花瓣长 1.5—1.8 厘米，瓣片边缘多少具波状圆齿；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺体纤细，约贯穿距长的 2/3。下花瓣长约 8 毫米，瓣片较上花瓣宽展，具波状圆齿；爪近基渐狭，约与瓣片等长。内花瓣长约 7 毫米，顶端带棕色，具鸡冠状突起；爪约占花瓣全长的 1/3。雄蕊束披针形。子房狭卵形，约与花柱等长；柱头扁四方形，顶端 2 裂，具 8 乳突，基下延成二角状突起。蒴果披针形，约长 7 毫米，宽 2—3 毫米，具 1—4 种子，1 列。种子扁圆形，黑亮，平滑，直径约 2 毫米；种阜圆锥形，小而紧贴种子。

产西藏东部（察隅）、云南西北部（中甸），生于海拔 3 700—4 300 米的高山流石滩。模式标本采自察隅。

未见到根系，就其茎和叶柄基部渐狭的情况来看，本种亦有可能属于 Sect. *Fasciculatae* Maxim.，暂放于此，系统位置存疑。流石滩上的狭域分布种。

170. 伞花黄堇 (西藏植物志) 图版 70: 1—4

Corydalis corymbosa C. Y. Wu et Z. Y. Su, 西藏植物志 2: 304, 图 101: 7—12. 1985. —*C. pseudofluminicola* auct. non Fedde: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 347. 1931.

多年生丛生草本，高 5—15 厘米。根茎长约 5—10 厘米，粗 4—7 毫米，多少扭曲或纵裂，散生棕褐色披针形鳞片和腋生于鳞片的芽；芽常发育成新植株。茎发自基生叶腋，不分枝，花葶状，近基常具 1—2 叶。基生叶多数，约与花葶等长或稍长；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展；叶片长圆形，深绿色，约长 3.5—5 厘米，宽 2 厘米，二回羽状全裂，一回羽片约 5 对，互生或近对生，近无柄，二回羽片 2—3 对，无柄，3—5 深裂，裂片卵圆形，约长 2 毫米，宽 1 毫米。茎生叶与基生叶同形或较退化。总状花序顶生，多少伞房状。下部苞片约长 1 厘米，宽 8 毫米，3 深裂，裂片复 2—3 浅裂或不分裂，上部的披针形全缘。下部花梗长约 2 厘米，上部的长约 1 厘米，全部长于苞

片。花污黄色，平展。萼片宽卵形，长约2毫米，具齿。上花瓣长约1.7厘米，鸡冠状突起高而全缘，近伸达距中部；距圆筒形，约与瓣片等长或稍短；蜜腺体约贯穿距长的 $1/2$ 。下花瓣长约9毫米，具鸡冠状突起；爪稍短于瓣片。内花瓣长约7毫米；爪纤细，约与瓣片等长。雄蕊束披针形，具中肋，向上渐狭。子房狭长圆形，稍长于花柱；柱头2裂，各瓣具3—4乳突。

产西藏东部（波密、墨脱）、云南西北部（中甸、德钦），生于海拔3300—4600米的多石山坡。模式标本采自波密。

藏滇交界地区特有。

171. 西藏高山紫堇（西藏植物志）

Corydalis tibeto-alpina C. Y. Wu et Z. Y. Su, 西藏植物志 2: 294, 图 99: 8—14, 1985. — *C. tibetica* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 265. 1855, p. p. min.

丛生草本，高7—10厘米。根未见。根茎纤细，长约3厘米，被草黄色披针形鳞片包裹。茎花葶状，不分枝，无叶或上部具1小叶。基生叶多数，约与茎等长；叶柄稍长于叶片，基部鞘状宽展，抱茎；叶片披针形，二回羽状全裂，一回羽片7—11枚，疏离，近对生，二回羽片3枚，三深裂，裂片披针形，约长2—4毫米，宽1—2毫米。总状花序近伞房状，具5—6花。苞片稍长于花梗或近等长，下部的楔形掌状分裂或羽状分裂，上部的3裂。下部花梗长约1厘米，上部的稍短。萼片半圆形，长约1毫米，具细齿。花淡黄色，外花瓣顶端带紫红色，无鸡冠状突起。上花瓣长约1.6厘米，渐尖；距圆筒形，约与瓣片等长；蜜腺体约贯穿距长的 $2/3$ 。下花瓣长约8毫米；爪约与瓣片等长或稍短，基部具疣状突起。内花瓣长约8毫米，具鸡冠状突起；爪稍短于瓣片。雄蕊束披针形，具3脉。子房短圆柱形，约与花柱等长，胚珠多数，2列；柱头扁四方形，顶端具2短柱状突起，两侧基部下延。

产西藏（札达、噶尔、吉隆、隆子、错那、珠穆朗玛的绒布寺、米林、聂拉木），生于4140—5400米的高山坡地。模式标本采自札达。

喜马拉雅北坡高山较早生的植物。

172. 青海黄堇（新拟）

Corydalis qinghaiensis Z. Y. Su et Lidén in Edinb. J. Bot. 54 (1): 61, Figs. 1B, 8a, 1997.

多年生沙生丛生草本，高（6—）8—10厘米。主根长约10厘米，粗约1厘米，老时扭曲，顶端具少数伸长的根茎。根茎常存地表下，长约10—12厘米，粗3—4毫米，具少数抱根茎的，长7—20毫米的披针形或卵圆形鳞片。茎长（6—）8—10厘米，不分枝或自基部分枝，具叶。基生叶约与茎等长或稍短；叶柄长约4厘米，扁，基部稍呈鞘状；叶片长圆形，长4—6厘米，宽2.5厘米，二回羽状全裂，一回羽片7—9枚，具短柄至无柄，二回羽片3—5枚，无柄，3—5深裂，裂片倒卵形至匙形，长（2—）3—



图版 70 1—4. 伞花黄堇 *Corydalis corymbosa* C. Y. Wu et Z. Y. Su. 1. 植株, 2. 花, 3. 雄蕊, 4. 雌蕊。5. 少子黄堇 *C. megalosperma* Z. Y. Su. (吴锡麟绘)