

产云南西北部（德钦），生于海拔 3 200 米附近的林下。模式标本采自云南德钦阿墩子。

本种叶裂片在本组中既不同于 *Corydalis davidii* Franch. complex，也不同于 *C. triternatifolia* C. Y. Wu 或 *C. yunnanensis* Franch. complex，而是近于 decompose-tripinnatisect，第二、三回裂片均下延到中轴，似伞形科植物的复分裂叶。花形、距形和鸡冠突起均颇特异。分布区极狭，仅见一号标本。

系 4. 高冠黄堇系 Ser. *Laeliae* C. Y. Wu, ser. nov.

Folia quadrisecta, segmentis ultimis linearibus, omnino sessilibus; racemi numerosi in megapaniculis dispositi; petalum superius cristatum 3 mm altum.

叶四回分裂，末回裂片线形，均无柄；总状花序多数，排列成宽大的圆锥花序；上花瓣鸡冠状突起高 3 毫米。

系模式种：高冠黄堇 *C. laelia* prain

60. 高冠黄堇（西藏植物志）

Corydalis laelia Prain in Journ. As. Soc. Bengal **65**: 25. 1896; et Nov. Ind. 145. 1905; W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. **4**: 349. 1913; 西藏植物志 **2**: 282. 1985; C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. **12** (3): 283. 1990. — *Corydalis laelia* ssp. *bhutanica* D. G. Long in Not. Bot. Gard, Edinb. **42** (1): 96. 1984; et in Griens. et D. G. Long Fl. Bhutan **1** (2): 294. 1984.

多年生草本，高 55—75 厘米。须根多数，粗线形，长达 9 厘米，粗 2—3 毫米。茎直立，具棱，有分枝。基生叶多数，开花期枯萎，留下残枯的叶基，叶柄宽和长，均具宽鞘，叶片未见；茎生叶数枚，下部叶柄长达 12 厘米，粗壮，上部叶柄较短，叶片轮廓宽卵形，四回分裂，第一回三出全裂，具长柄，第二回三出全裂，具短柄，第三回不规则的羽状全裂或深裂，小裂片披针形至线形，2—3 浅裂或全缘。总状花序顶生和侧生，长 5—9 厘米，有多数花，组成宽大的圆锥花序；苞片最下部者具缺刻，其余线形；花梗纤细，短于苞片。花瓣黄色，上花瓣长 2—2.5 厘米，先端钝，背部鸡冠状突起高达 3 毫米，超出花瓣片先端，延伸至其末端，距圆筒形，与花瓣片近等长，下花瓣舟状，长 1—1.2 厘米，先端钝，中部稍缢缩，基部具 1 短爪，鸡冠状突起较上花瓣的矮，内花瓣长 0.7—0.9 厘米，先端色较深；子房线形，与花柱近等长。蒴果卵形，具 2 列种子。花果期 7—9 月。

产西藏中南部（亚东），生于海拔 3 600—3 900 米的林缘河谷。不丹、锡金也有分布。模式标本采自亚东春丕。

本种以其极狭至线形的叶裂片、大的圆锥花序和突出的鸡冠而易于与其东部的替代种相区别。

组 7. 钩距黄堇组 Sect. *Hamatae* C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan 8 (4): 407. 1986; Liden in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) 18 (6): 494. 1986.

多年生丛生草本。根茎短，具多数棒状肉质须根。基生叶通常多数，具鞘状宽展的叶基，通常倾斜上升。花黄色至黄绿色，稀带紫色，常俯垂、密集而互相叠压成穗状花序状；距钩状弯曲；柱头近扁四方形，顶端 2 浅裂，两侧基部下延，具 8 乳突。蒴果披针形，长圆形或倒卵形。

组模式种：钩距黄堇 *C. hamata* Franch.

本组国产 4 种，集中分布于青藏高原及其外围的横断山脉地区（青海、四川、云南、西藏）。其生境显示出从亚高山针叶林沿水源向高山流石滩上溯的变化。

本组 4 种为一互相钩连的复合群，暂按已合法发表的 4 个名称归类。进一步深入的工作或能证明它们是不同的生境和海拔下的一些同种的不同居群。

分种检索表

1. 花较大，黄色，长 1.5—2（—2.5）厘米；苞片除下部的，不分裂；叶裂片较宽。
 2. 苞片宽度通常大于长度，边缘带紫色；花污黄至淡黄色，带棕色斑点；叶裂片较密集，常彼此叠压；较小 61. 斑花黄堇 *C. conspersa* Maxim.
 2. 苞片长度明显大于宽度，边缘不带紫色；花黄褐色或污黄色，不带斑点；叶裂片较舒展，不叠压；较大草本。
 3. 叶裂片、苞片、萼片和花通常均较小；外花瓣边缘不具齿，鸡冠状突起不伸出顶端；种子具小突起；植株常较小 62. 钩距黄堇 *C. hamata* Franch.
 3. 叶裂片、苞片、萼片和花通常较小；外花瓣边缘具齿，鸡冠状突起伸出顶端；种子较平滑，仅多少具网状印痕；植株较粗大 63. 川北钩距黄堇 *C. pseudohamata* Fedde
1. 花较小，带紫色，长 1.2—1.3 厘米；苞片全部分裂。常为细瘦草本；叶细裂 64. 木里黄堇 *C. muliensis* C. Y. Wu et Z. Y. Su

61. 斑花黄堇（西藏植物志） 密花黄堇（中国高等植物图鉴补编），丁冬欧需（藏语） 图版 39: 1—6

Corydalis conspersa Maxim. Fl. Tang. 42. t. 25, f. 1—6 1889; 中国高等植物图鉴、补编 1: 667, 668, 图 8743. 1982; 西藏植物志 2: 267, 图 89: 10—17, 1985; Liden in Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.) 18 (6): 495. f. 11E, 12A. 1989. —*C. zambuii* C. E. C. Fisch. et K. N. Kaul in Kew Bull. 1940: 267. 1940——*C. hamata* auct. non Franch.: Whitmore in Hara et Williams, Enum. Fl. Plants Nepal 2: 34. 1979, quoad specim. cit.; Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 8 (4): 408. 1986, p. p. min. quoad specim. cit. 四川植物调查队 15766; 伍兴汉等 6607 (not 6609);