

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。

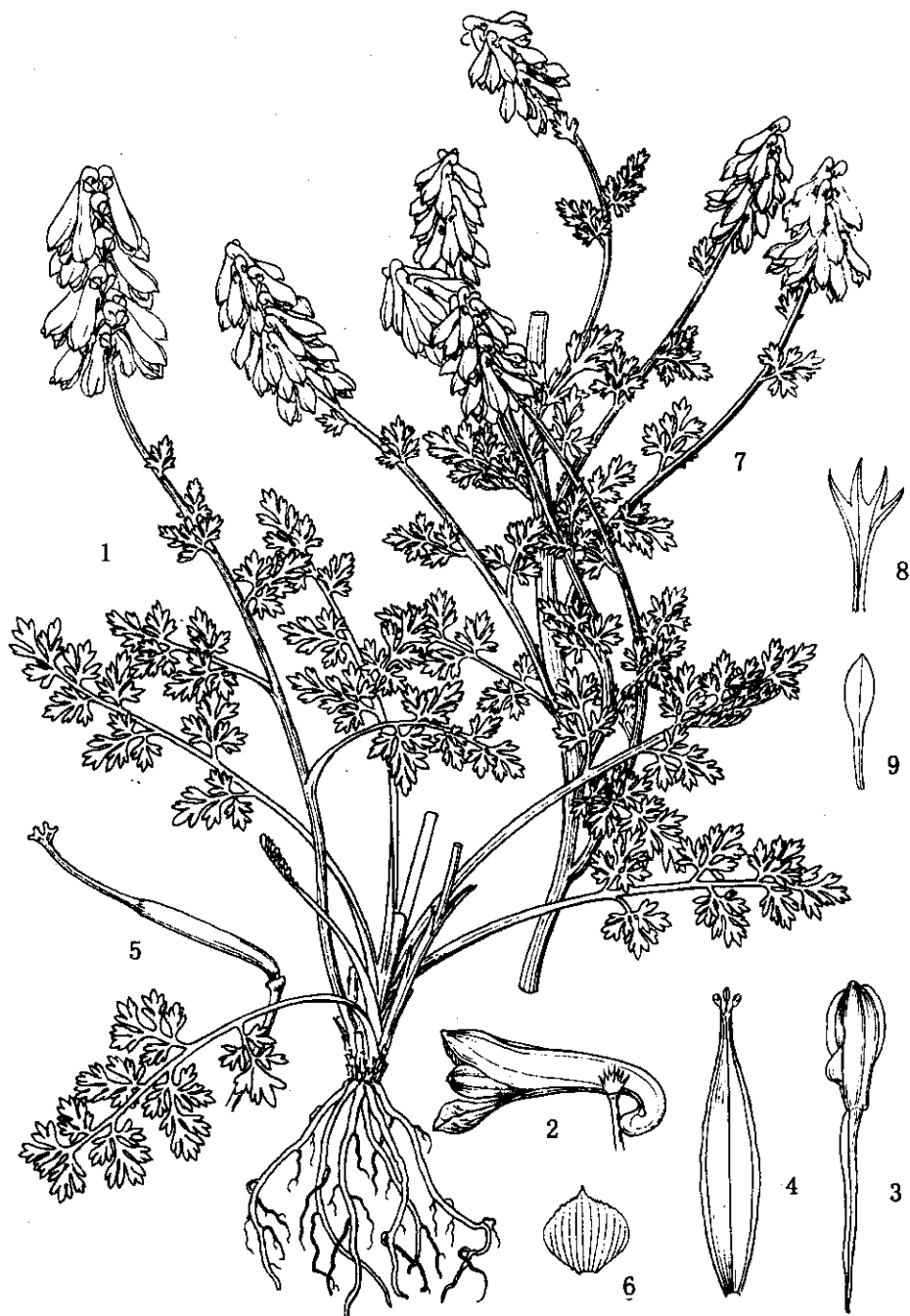
本组4种为一互相钩连的复合群，暂按已合法发表的4个名称归类。进一步深入的工作或能证明它们是不同生境和海拔下的一些同种的不同居群。

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);



图版 39 1—6. 斑花黄堇 *Corydalis conspersa* Maxim.: 1. 植株, 2. 花, 3. 内花瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 苞片, 7—9. 木里黄堇 *C. multifensis* C. Y. Wu et Z. Y. Su: 7. 花枝, 8. 中下部苞片, 9. 上部苞片。

(李锡畴绘)

H. Koba et al., Name List Fl. Pl. & Gymnosp Nepal 138. 1994.

丛生草本，高5—30厘米。根茎短，簇生棒状肉质须根，上部具叶和1—4茎。茎发自基生叶腋，基部稍弯曲，裸露，其上具叶，不分枝。基生叶多数，约长达花序基部；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展；叶片长圆形，二回羽状全裂；一回羽片2—8对，对生或近对生；二回羽片常仅3枚，三深裂，裂片椭圆形或卵圆形，约长3—4毫米，宽2毫米，较密集，常呈覆瓦状叠压。茎生叶多数，与基生叶同形，较小。总状花序头状，长2—4厘米，宽2—2.5厘米，多花、密集；花近俯垂。苞片菱形或匙形，下部的长6—8（—10）毫米，宽度常大于长度，边缘紫色，全缘或顶端具啮蚀状齿。花梗粗短，长约5毫米。萼片菱形，棕褐色，具流苏状齿。花淡黄色或黄色，具棕色斑点。上花瓣长1.5—2厘米，具浅鸡冠状突起；距圆筒形，钩状弯曲；蜜腺体约贯穿距长的1/2。下花瓣与上花瓣相似，爪较长。内花瓣具高而伸出顶端的鸡冠状突起；爪细长，约长于瓣片2倍。雄蕊束披针形。柱头近扁四方形，顶端2浅裂，具8乳突。蒴果长圆形至倒卵圆形，约长1厘米，宽4毫米。

产甘肃西南部、青海中南部（玉树、昂久、久治、温泉、札多、治多、果洛）、四川西北及西部地区（色达、德格、乡城）和西藏东部和中部（类乌齐、昌都、左贡、当雄、拉萨、拉孜、妥坝、伸巴、索县），生于海拔（3 800—）4 200—5 000（—5 700）米的多石河岸和高山砾石地。模式标本采自西藏东北部。

62. 钩距黄堇（西藏植物志） 都拉色布、都力色布（西藏芒康藏语） 图版 40: 1—6

Corydalis hamata Franch. in Morot Journ. de Bot. 8: 292. 1894; Fedde in Fedde Repert. 20: 296. 1924, quoad nom. tantum; in l. c. 24: 239. 1928; Whitmore in Hara, Enum. Fl. Plants Nepal 2: 34. 1979, quoad nom. tantum; 西藏植物志 2: 267. 图 89: 1—9. 1985; Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 8 (4): 408. 1986 p. p. min. —*C. fluminicola* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 99. 1919. —*C. hamata* var. *ramosa* Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 8 (4): 409. 1986.

丛生草本，绿色，高10—30厘米。根茎粗短，具长条形肉质须根，上部并生叶和1至多茎。茎发自基生叶腋，基部露裸，常扭曲，上部具叶，不分枝或分枝。基生叶多数，长达茎的中部以上，具长柄；叶柄约与叶片等长，基部鞘状宽展，具膜质边缘；叶片长圆形，二回羽状全裂，一回羽片9—11枚，近无柄，二回羽片通常三枚，三深裂，裂片线形或长圆形，长3—6毫米，宽2—3毫米。茎生叶与基生叶同形，具短柄至无柄，有时近一回羽状全裂，羽片近缺刻状二回羽状分裂。总状花序不分枝或少分枝，多花、密集；花常俯垂。苞片倒卵形或披针形，全缘，有时下部的叶状，多少分裂。花梗长5—10毫米，约与苞片等长。萼片宽卵形，深褐色，稍厚，长约3毫米，具不规则锐