

齿或缺刻。花黄褐色或污黄色。上花瓣长(1.5—)2—2.2厘米,顶端近圆钝,顶端稍后具全缘的鸡冠状突起,有时不明显;距圆筒形,约与瓣片等长,自中部钩状弯曲,末端稍增粗;蜜腺约贯穿距长的1/2。下花较宽展,稍向前伸出。雄蕊束披针形,具中肋。柱头扁四方形,常具8乳突,有时仅见顶生的4乳,而侧生的不明显。蒴果披针形,约长1.5厘米,宽4—5毫米,具2列种子;种子具小突起。

产四川西部(康定、道孚、德格、木里、稻城、乡城)、云南西北部(德钦、中甸、维西、贡山)和西藏东部(江达、左贡、索县),生于海拔3400—3800(—4200)米的多石路边或溪水中。模式标本采自康定。

藏医用全草清热、止血。

63. 川北钩距黄堇 (云南植物研究) 图版 40: 7—12

Corydalis pseudohamata Fedde in Fedde Repert. 22: 218. t. 34. 1926; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 246. 1929. —*C. binderae* Fedde Subsp. *pseudohamata* (Fedde) Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 8 (4): 410. 1986. —*C. binderae* auct. non Fedde; Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 8 (4): 410. 1986.

多年生草本,高30—50厘米。根茎粗短,簇生长条状肉质须根,向上发出叶和茎。茎基部裸露,弯曲,上部上升,具叶和棱,不分枝或多少分枝。基生叶具长柄;叶柄基部鞘状宽展,边缘膜质;叶片二回羽状全裂;一回羽片具短柄至近无柄;二回羽片无柄,基部楔形,近扇形羽状分裂,裂片披针形,渐尖,约长1厘米,宽3—4毫米,顶生的常再三裂。茎生叶与基生叶同形,具短柄至无柄。花序总状,顶生的长6—10厘米,侧生的长2—3厘米,分枝多时,有时会形成复总状伞房花序;花多、密集、近俯垂。苞片大,披针状菱形至倒卵状匙形,钝、具短尖,通常全缘,有时下部至中部的羽状分裂,全部长于纤细的花梗。花梗长5—10毫米。萼片较大而稍厚,宽卵形或近心形,长3—6毫米,宽2.5—4毫米,渐尖,多少啮蚀状。上花瓣长1.5—2(—2.5)厘米,渐尖,边缘具疏齿,鸡冠状突起高而全缘,伸出顶端,向后消失在龙骨突起上;距圆筒形,约与瓣片等长,自中部钩状弯曲,末端近泡状。下花瓣较宽展,具短尖;爪狭。内花瓣匙状长圆形,鸡冠状突起达爪的中部消失;爪极狭,约长于瓣片2倍。雄蕊束倒楔状披针形,上部较宽展;蜜腺体约贯穿距长的1/2。柱头横阔四方形,两侧各具4乳突。蒴果长圆形;种子圆球形,黑色,光亮,多少具网状印痕;种阜鳞片状,短,约占种子周边的1/5。

产四川北部(松潘、红原、甘孜、马尔康)和云南西北部(中甸、维西),生于海拔3350—4200米的草坡或水沟边。

本种极近钩距黄堇 *C. hamata* Franch., 区别是外花瓣边缘具齿,鸡冠状突起伸出瓣片顶端;内花瓣的爪明显伸长。种子较光滑,无小突起。

64. 木里黄堇 (云南植物研究) 图版 39: 7—9

Corydalis muliensis C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 8 (4): 411. f. 1. 1986.

丛生草本，高 30—40 厘米，具多数棒状肉质须根。茎多数，发自基生叶腋，具叶分枝，基部较纤细，稍弯曲。基生叶多数，约长达茎的 1/2；叶柄稍短于叶片，边缘近膜质；叶片二回羽状全裂；一回羽片 9—11 枚，具短柄至近无柄；二回羽片 3—5 枚，无柄，卵圆形，三深裂，裂片披针形至倒卵圆形，约长 3—5 毫米，宽 2 毫米。茎生叶与基生叶同形，具柄至无柄。总状花序长圆形或近球形，约长 2—3 厘米，宽 2 厘米，多花，密集。苞片长于花梗，下部的叶状或楔形掌状分裂，约长 1 厘米，宽 6 毫米，其余的较小，匙形，三裂，具柄，有时顶端的全缘。花梗长约 5 毫米。萼片近圆形，直径约 2 毫米，具齿。花黄绿色，顶端带紫色，近平展。上花瓣长 1.2—1.3 厘米，渐尖，具高而稍伸出顶端的鸡冠状突起；距钩状弯曲，蜜腺体长达距的 2/3。下花瓣较宽展，基部多少具囊。内花瓣近琴形；爪细，约与瓣片等长。雄蕊束披针形，上部缢缩成丝状。子房狭长圆形，约与花柱等长；柱头近四方形，2 裂，具 8 乳突。蒴果未见。

产四川西南部（木里）、云南西北部（丽江），生于海拔 3 600 米左右的林下。模式标本采自木里。

本种苞片分裂，花小，黄绿色而带紫色色调，外花瓣具伸出顶端的鸡冠状突起而不同于同一分布区内出现的 *C. hamata* Franch.。先前 M. Lidén 认为本种属后者的发育不全类型，近来他与我们研究后认为它应属好种。他所见到的产地模式标本花是淡紫色的，这同我们模式标本记载有些不同，属种内变异范围。

组 8. 毛茎紫堇组 Sect. *Pubicaules* C. Y. Wu et H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 13 (4): 369—371. 1991.

须根多数成簇，纺锤状肉质增粗；无横走的根茎。茎 1（—2），被淡色短柔毛，上下均具叶，基部不变细。基生叶常早枯，留下纤维状的叶残基；茎生叶柄具鞘。总状花序顶生；花蓝色或蓝紫色；柱头具 6 个乳突；蒴果圆柱形，成熟时通常扭曲。

组模式种：毛茎紫堇 *C. pubicaulis* C. Y. Wu et H. Chuang

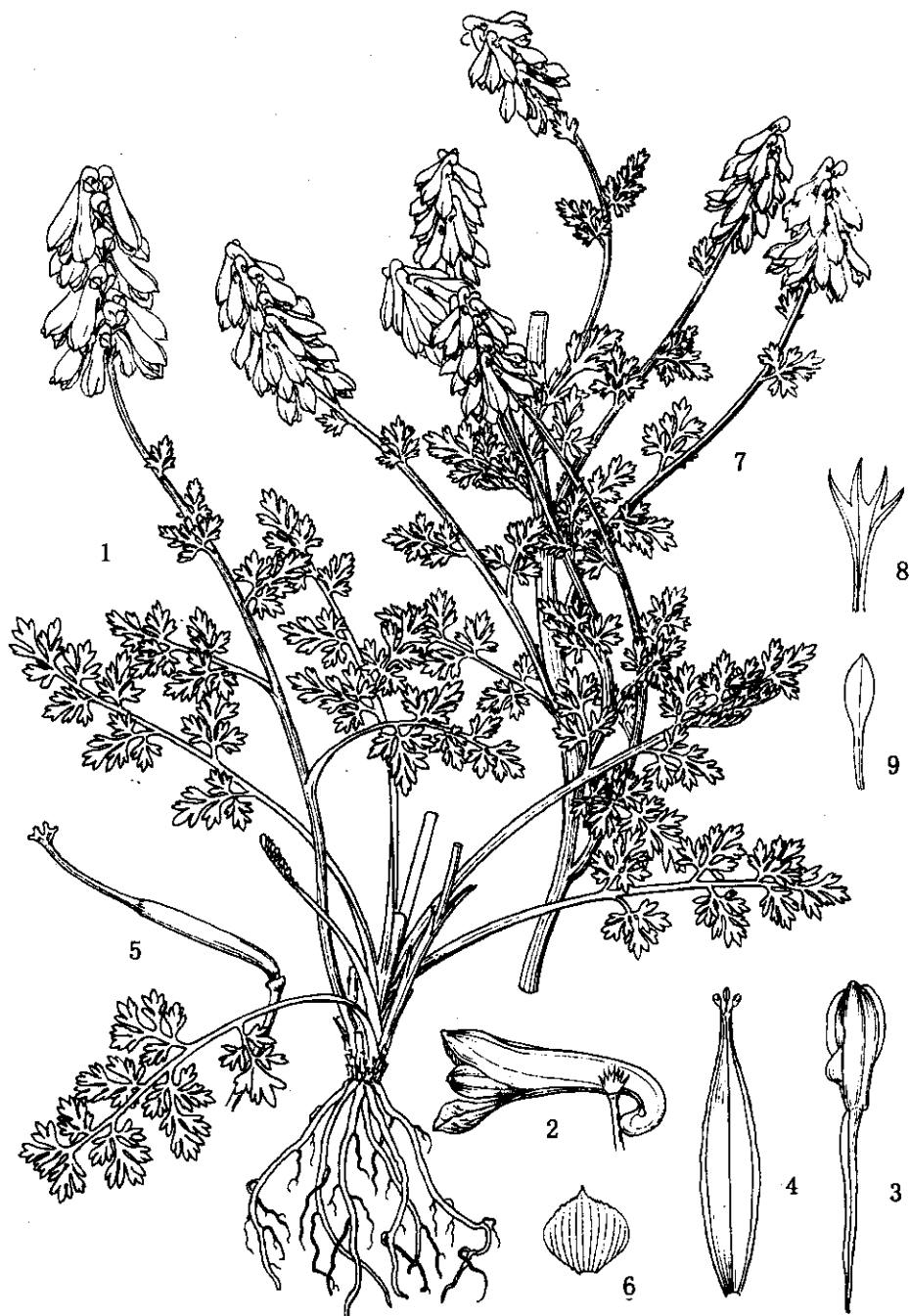
1 种，分布于西藏东南部的林区。

瑞典学者最近拟将 *Corydalis petrophila* Franch. 和另一未正式发表的种归入本组，这样就使得本组成为异质的，例如 *Corydalis petrophila* Franch. 果为纺锤形，不扭转，无纺锤状肉质根，而且体态和花的构造等完全不同，其意见我们甚难同意。

65. 毛茎紫堇（西藏植物志） 图版 41: 1—8

Corydalis pubicaulis C. Y. Wu et H. Chuang, 西藏植物志 2: 266, 图 107: 8—17. 1985, “pubicaula”; in Act. Bot. Yunn. 13 (4): 369. f. 1. 1991.

直立草本，高 25—60 厘米。须根多数成簇，纺锤状肉质增粗，长 3—7 厘米，粗



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)