

形，顶生的约长2.5厘米，宽2厘米，侧生的较小，具明显的纵脉。总状花序明显高出叶，具4—10（—14）花。苞片椭圆形至倒卵形，全缘，多少具短尖。花梗长约2—9（—12）毫米，明显短于苞片，果期多少直立。花具淡紫色顶端和粉红色或近白色的距，稀为红紫色或近白色。萼片小，直径不足1毫米。外花瓣较狭，急尖至渐尖。上花瓣长1.6—2.7厘米；距长9—15（—18）毫米，常上弯，近末端常多少膨大，但有时亦有较细瘦和近直的；蜜腺体明显短于距，约占距长的1/2至2/3，末端上弯。下花瓣瓣片明显反折。内花瓣长9—15毫米。蒴果椭圆形，直立或斜伸，约长10毫米，宽5毫米，具2列种子。种子直径约2—2.5毫米；种阜厚而圆，帽状。

产新疆北部（伊犁、霍城、塔城、奎屯、库车），生于海拔（700—）1 000—3 000（—3 600）米的林下腐质土或砾石坡地。中亚、伊朗、阿富汗南部和巴基斯坦有分布。模式标本采自塔城。

本种花的颜色、大小和形状均有很大的变异，但蜜腺体均较短。由于生境的不同（如不同的海拔高度），居群间的差异是很大的。

本种为“西延胡索”之一。块茎含延胡索乙素等多种生物碱，用于行经腹痛等症。

组 39. 蔓生黄堇组 Sect. *Vermiculares* Z. Y. Su et Lidén in Act. Bot. Yunn. 19 (3): 227. 1997.

蔓生石生草本。叶三出，总状花序对叶生。苞片三深裂，具长柄。花黄色，柱头四方形，顶端具4乳突，蒴果线状长圆形，种子间轻微缢缩，蠕虫状。

组模式种：C. *vermicularis* Lidén et Z. Y. Su

已知1种，分布于四川西部。

288. 蔓生黄堇 图版 122: 1—6

Corydalis vermicularis Lidén et Z. Y. Su in Edinb. J. Bot. 54 (1): 56, Figs. 1D, 2f. 1997.

石生草本，具蔓生的萎软茎和小而具长柄的叶。茎长20—30厘米，分枝，具叶。叶薄而柔软，长约13厘米，三出；小叶无柄至具短柄，倒卵圆形，全缘或多少分裂成倒卵圆形的裂片，约长2—3厘米，宽2—4厘米。总状花序常对叶生，具3—5花。苞片长3—5厘米，具长柄，三深裂，基部楔形。花梗长1—1.5厘米，果期伸长到4—8厘米，下弯。萼片卵圆形，长约1.5毫米，具齿。花黄色，近直立，后平展。外花瓣宽展，顶端近圆，无鸡冠状突起。上花瓣长1.4—1.6厘米；距较细而末端弯曲，长5—7毫米；蜜腺体约占距长的3/5。下花瓣长约9毫米，具较长的爪。内花瓣长约8毫米，顶端暗紫色。柱头四方形，具4顶生乳突。果实线状长圆形，长4—9毫米，宽2毫米，蠕虫状，具1—6种子，种子间轻微缢缩。种子黑色，平滑，直径约2毫米，种阜杯状，贴生。



图版 122 1—6. 蔓生黄堇 *Corydalis vermicularis* Lidén et Su: 1. 植株, 2. 上花瓣, 3. 下花瓣, 4. 柱头, 5. 果实, 6. 种子。(吴锡麟绘, 花和果实参考 Lidén 的草图)

产四川西部（德格），生于海拔 3 500 米左右的岩石滴水缝隙中。模式标本采自德格的同普。

本种材料甚少，也是有争议。苏志云和 M. Lidén 不仅认为是一个好种，而且代表了一个自然的分类群，因为它具有独特的体态、果实、果梗、苞片、叶和柱头。但是吴征镒认为它应属于 Sect. *Thalictrifoliae* 中的 *C. latiloba* (Franch.) Hand.-Mazz. 在滴水岩下的变态植株式居群，其近缘居群即系邻近的江达所产的 *C. latiloba* var. *tibetica* sensu Su et Lidén.，这些不同的结论有待进一步澄清。

类似的 Sect. *Incertae*，国外还有少数标本，均暂未列入组检索表或正文中，由于未正式发表，故亦未引证。个别虽已发表，但版面已定，俟英文版加上。

8. 烟堇族 FUMARIEAE Reichenb.

Consp. 186. 1828; Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 140. 1936; H. Chuang in Act. Bot. Yunn. 15 (2): 139. 1993, emend.

花横轴两侧对称；柱头 2 乳突；坚果；种子 1 枚；苞片干膜质。包括 7 属。我国产 1 属。

18. 烟堇属 *Fumaria* L.

L. Sp. pl. ed. 1: 699. 1753; Fedde in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 141. 1936; Lidén in Opera Bot. 88: 43—91. 1986.

一年生草本，直立、铺散或攀援。茎被灰色腊质霜，具分枝。叶不规则的二至四回羽状分裂，最下部叶具长柄，上部叶具短柄或近无柄。总状花序顶生或对叶生；苞片干膜质；花梗通常短。花横轴两侧对称；萼片 2，早落；花瓣 4，上面 1 枚花瓣前部扩大成花瓣片，瓣片近半圆筒形，边缘膜质，背部常具鸡冠状突起，后部成 1 或长或短的距，下面 1 枚花瓣狭长，无距，呈沟状，里面 2 枚花瓣楔状长椭圆形，先端粘合；雄蕊 6 枚，合成 2 束，具延伸入距的蜜腺体；子房卵形，2 心皮，1 室，具 1 胚珠，柱头具 2（—3）个大乳突。坚果球形，不开裂，果皮光滑或具瘤状突起或有皱纹。种子 1 枚，无种阜；胚乳丰富。

模式种：*F. officinalis* L.

约 50 种，分布于欧洲西南部，经地中海沿岸至亚洲中部和喜马拉雅，其中 1 种在东非高地。我国新疆产 2 种。