

小。总状花序生于茎和分枝顶端，长 5—10 厘米，果时延长达 15 厘米，多花，排列较稀疏；苞片下部者楔状卵圆形，条状深裂或浅裂，向上渐小和裂片渐减，至最上部者钻形全缘；花梗纤细，下部者与苞片近等长，上部者远长于苞片。萼片小，近圆形，直径 1—1.5 毫米，边缘具缺刻状齿；花瓣红色或紫色，上花瓣长 2.2—2.5 厘米，花瓣片舟状卵形，向上伸展，先端具长尖头，背部无鸡冠状突起，距近漏斗状，末端渐尖，稍长于花瓣片，下花瓣长 1—1.2 厘米，基部具浅囊，其他同上瓣片，内花瓣提琴形，长 0.8—1 厘米，瓣片具 1 侧生囊，爪略短于瓣片；雄蕊束长 0.7—0.8 厘米，蜜腺体短，贯穿距的 $1/4$ — $1/3$ ；子房狭椭圆形，长约 3 毫米，具数枚胚珠，花柱与子房近等长，柱头四方形，具 6 个顶生乳突和两对侧生乳突。蒴果狭椭圆形至倒卵形，长 1—1.2 厘米，具 8—10 枚种子，排成 2 列，成熟时自果梗先端反折。种子近圆形，直径约 1 毫米，黑色，具光泽，种阜小。 花果期 4—6 月。

产四川盆地的西部边缘(成都以西，北至平武、青川，南达峨眉、筠连)，生于海拔 1 100—2 000 米的林下或沟边石缝中。模式标本采自灌县。

根药用。

本种在无果时，外形和花都与 *Corydalis sheareri* S. Moore 很相像，但本种根系不同，根茎匍匐，具鳞片状残基，下花瓣具囊，柱头作四方形，具 10 个乳突，特别是果为狭椭圆形至倒卵形而应属本组。

23b. 圆萼紫堇(云南植物研究)(变种) 老老嫩(广元)

var. *cristata* C. Y. Wu in Act. Bot. Yunn. 18(4):401. 1996.

与原变种的区别在于植株较矮小、柔弱，高仅 20 厘米左右；外花瓣具高约 4 毫米的鸡冠状突起，鸡冠边缘具齿；萼片大，宽卵形至近圆形，长 0.6—0.7 厘米，宽 0.5—0.6 厘米，边缘流苏状。

产四川北部(广元)，生于海拔 1 800 米附近的林下水沟边。模式标本采自广元。

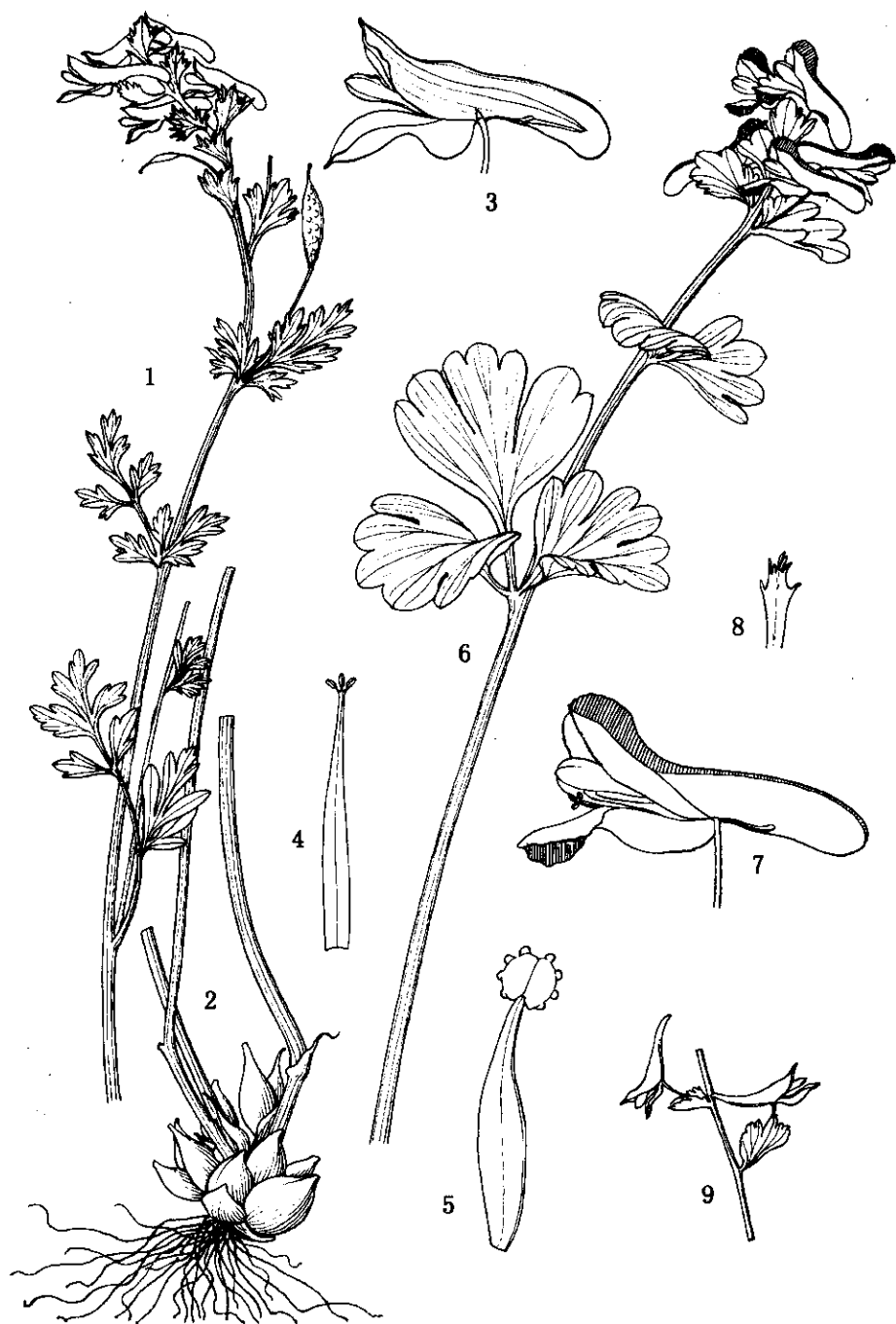
全草可作猪饲料。

此变种曾被放在 Sect. *Incisae* Fedde 中，由于柱头形状和具 10 个乳突，显然是错误的。从整体上看，变种仅以下花瓣鸡冠显著且具齿，植株矮小、柔弱，疏花而从原变种分化；分布于种的分布区的极东边缘。

24. 掌苞紫堇(横断山区维管植物) 图版 25: 9

Corydalis quantmeyeriana Fedde in Fedde Repert. 20: 295, tab. 11. A. 1924; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 345. 1931; 横断山区维管植物，上册: 615. 1993.

多年生草本；高 40—60 厘米。须根多数，细长；根茎粗，匍匐，褐色，被以残枯的叶基。茎直立，纤细，具少数分枝，下部裸露。基生叶少数，叶柄长，基部具宽卵形、黑褐色的叶鞘，叶片二回羽状全裂，第一回全裂片长 2.5—3 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，具柄，第二回全裂片卵形，缺刻状分裂，小裂片近圆形或极宽的锐尖，有时具短



图版 25 1—5. 川东紫堇 *Corydalis acuminata* Franch.: 1. 植株上部, 2. 植株下部, 3. 花外形, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—8. 假翼萼紫堇 *C. pseudobarbispala* Fedde: 6. 植株上部, 7. 花外形, 8. 萼片。9. 掌苞紫堇 *C. quantmeyeriana* Fedde: 花和苞片。(吴锡麟绘)

尖；茎生叶少数，具短柄，裂片近无柄，其他特征同基生叶。总状花序顶生，长10—14厘米，多花，先密后疏；苞片下部者同茎生叶，较下部者掌状分裂，中部者宽卵形，具粗圆齿状锯齿，最上部者长圆状披针形；花梗劲直，长于苞片。萼片鳞片状，具齿，透明，迟落；花玫瑰色，平伸，上花瓣近“S”形，长2.5—3厘米，花瓣片卵状长圆形，先端微钝，略具小尖头，中部边缘稍缢缩，不开展，背部无鸡冠状突起，距狭漏斗状，末端圆，稍弯曲，占上花瓣长的 $\frac{3}{5}$ ，下花瓣超出上瓣，瓣片宽卵形，先端钝，略具短尖，下部呈囊状，基部骤然收缩成爪，内花瓣倒卵状提琴形，基部微缺刻，具1侧生囊；雄蕊束下部宽长圆状近船形，上部狭线形，蜜腺体贯穿距的 $\frac{3}{5}$ ；子房狭椭圆形，胚珠16—20枚，排成2列，花柱与子房近等长，柱头近圆形，具10个乳突。果未见。

产四川西北部（平武、松潘、茂汶、理县、灌县），生于海拔2500—4000米的林下。模式标本采自松潘雪宝顶黄龙寺。

本种与褐鞘紫堇 *Corydalis brunneo-vaginata* Fedde 极近，后者可能是更狭域分布在较高海拔的垂直替代种。

25. 褐鞘紫堇（横断山区维管植物） 图版 26: 11

Corydalis brunneo-vaginata Fedde in Fedde Repert. 17: 128—129. 1921; 20: 128. 1924; in Engl. et Prantl Nat. Pflanzenfam. ed. 2/17b: 135. 1936; 横断山区维管植物，上册: 616. 1993.

无毛草本，高30—40厘米。须根多数，线形。茎纤细，劲直，上部略分枝，下部裸露。基生叶少数，叶柄长12—20厘米，基部扩大成鞘，鞘宽卵形，黑褐色，边缘麦秆色、半透明，叶片二回三出分裂，第一回裂片具柄，第二回裂片具短柄或近无柄，3—5深裂，小裂片线状长圆形或倒卵状长圆形，先端急尖或近圆形，具短尖头，背面具白粉；茎生叶少数，互生，具短柄，略具鞘，其他与基生叶相同。总状花序长6—8厘米，密集多花；苞片下部者掌状深裂或浅裂，裂片线状长圆形，急尖，上部者全缘；花梗纤细，稍短于苞片。萼片鳞片状，具撕裂状齿，透明，晚落；花玫瑰色，平伸，上花瓣长3—3.5厘米，花瓣片近菱形，先端具短尖头，背部鸡冠状突起高约3毫米，但短，距狭漏斗状圆筒形，劲直，与花瓣片近等长，下花瓣片与上花瓣片相同，基部具短爪，内花瓣长圆状提琴形，瓣片基部截形，微缺刻，具1侧生囊；花丝披针状倒卵形，蜜腺体贯穿距的 $\frac{3}{5}$ ；子房长圆形，胚珠数枚，排成2列，柱头2裂，具10个乳突。蒴果（未成熟）椭圆形，具多数种子。 花果期5—8月。

产四川西北部（汶川、理县、松潘），生于海拔3650—4150米的林下或灌丛中。模式标本采自汶川。

本种以花较大，长达3.5厘米，外花瓣背部有高约3毫米、自瓣顶突出的鸡冠而与极相近的掌苞紫堇 *Corydalis quantmeyeriana* Fedde 相区别，其分布区显然较该种为狭