

6. 花较大, 长3.5—4.2厘米; 外花瓣顶端渐尖; 距粗大; 茎花萼状; 基生叶一回羽状全裂 .....  
 ..... 50. 羽叶紫堇 *C. pinnata* Lidén et Z. Y. Su

系 1. 总状花系 Ser. *Mucronatae* [C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan 15 (4): 354, 1993]

植株较高大; 花序总状, 常多花; 萼片较大; 外花瓣顶端渐尖, 常具短尖; 柱头三角形。

系模式种: 突尖紫堇 *C. mucronata* Franch.

3种, 2变种。主要分布于四川西部。

#### 45. 突尖紫堇 (云南植物研究)

*Corydalis mucronata* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris, Ser. 3 (8): 197. 1885; et Pl. David. 2: 15. 1886; Maxim. in Act. Hort. Petrop. 11: 49. 1889; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 470. 1905; Pritz. in Engl.'s Bot. Jahrb. 29: 355. 1900; Fedde in Fedde Repert. 24: 241. 1928; C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 15 (4): 355, 1993.

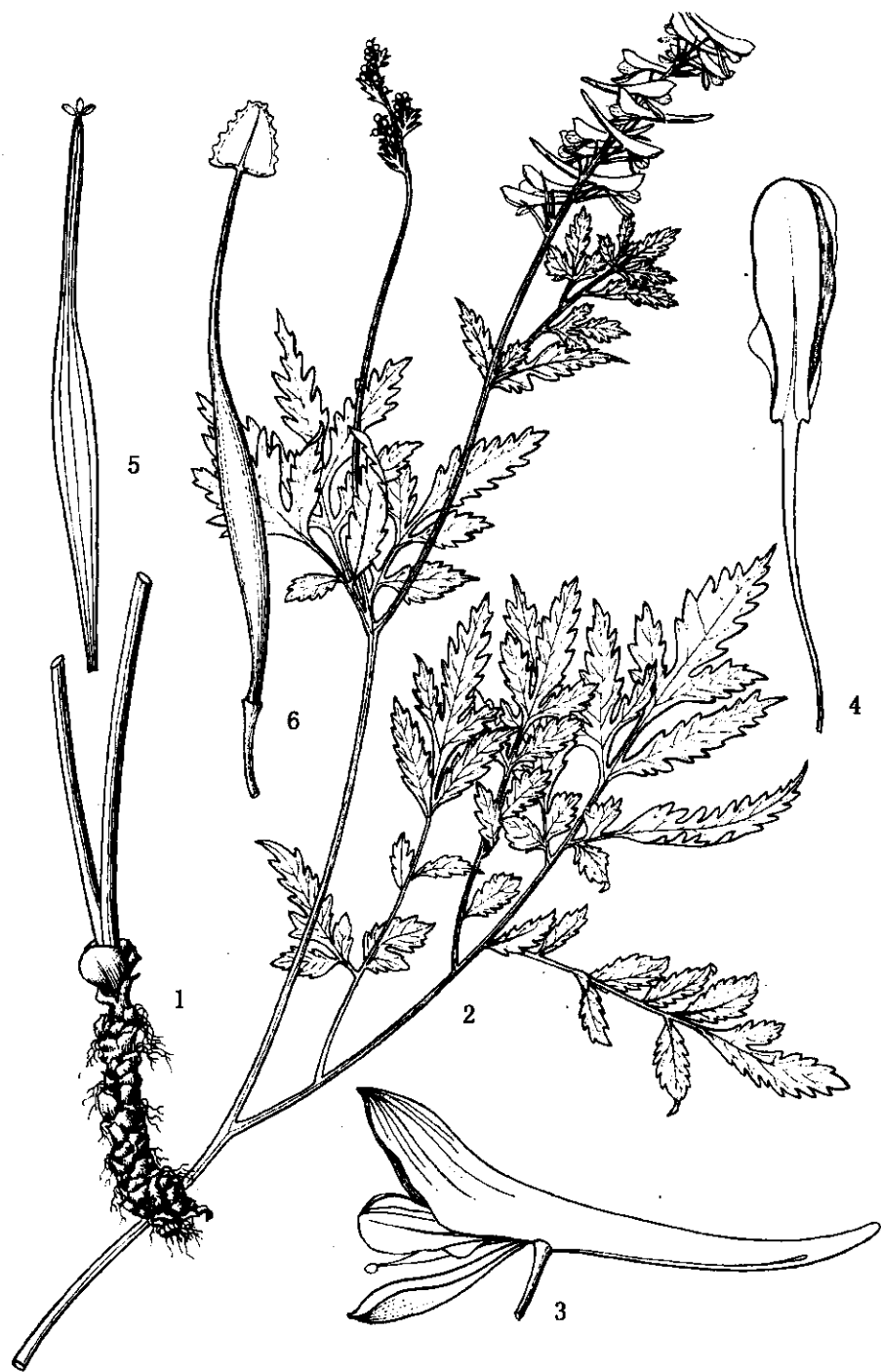
多年生柔弱草本, 高30—45厘米。根茎粗短, 具簇生须根, 上部并生多茎。茎侧生, 具叶, 上部多少分枝。基生叶常枯萎。茎生叶具长柄; 叶片三角形, 上面绿色, 下面多少灰绿色, 二回羽状全裂; 一回羽片具短柄; 二回羽片近无柄, 卵圆形, 长1—2厘米, 宽0.5—1.8厘米, 具缺刻状圆齿。总状花序多花, 疏离。下部苞片楔形, 具缺刻或齿, 上部的长圆形或披针形, 全缘, 全部短于花梗。花梗纤细。长1—1.5厘米。萼片倒卵形, 紫色, 约长4—5毫米, 宽3—4毫米, 具流苏状齿。花冠玫瑰色或紫红色, 平展。上花瓣长约2.5厘米、渐尖, 具长的尖头, 无鸡冠状突起; 距近钻形, 约占花瓣全长的2/3; 蜜腺体长约4—5毫米。下花瓣舟状, 近基渐狭。内花瓣顶端着色较深; 爪楔形, 约与瓣片等长。雄蕊束卵状披针形, 上部渐狭。柱头三角形, 边缘常具12乳突。蒴果卵状长圆形, 约长1厘米, 宽3—4毫米, 成熟时易脱落。种子多数, 2列。花期4—5月, 果期5—6月。

产四川西部 (宝兴、天全、雅安、峨眉、洪雅) 和北部 (汶川), 生于海拔1500—2600米的林下或溪边。模式标本采自宝兴。

本种为川西至西北中海拔混交林特有种。

#### 46. 峨参叶紫堇 (中国高等植物图鉴补编) 图版31: 1—6

*Corydalis anthriscifolia* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 3 (8): 196. 1885; et Pl. David. 2: 14. 1888; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 469. 1905; Fedde in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam, ed. 2/17b: 136. 1936; 中国高等植物图鉴补编 1: 680, 图 8730, 1982; C. Y. Wu et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 15 (4): 355. 1993.



图版 31 1—6. 峨参叶紫堇 *Corydalis anthriscifolia* Franch.: 1. 根茎 2. 花枝, 3. 花, 4. 内花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。(张宝福绘)

多年生灰绿色草本，高30—50厘米。根茎粗大，约长7厘米，粗1厘米，顶端散生深褐色鳞片。茎直立，粗大，直径约4毫米，下部裸露，中部以上具叶和分枝。基生叶少数，通常仅1—2枚，约高达茎的2/3，具长柄；叶片近三角形，质地较薄，上面绿色，下面灰绿色，二回羽状全裂；一回羽片具短柄；二回羽片无柄，披针形，约长2厘米，宽1厘米，具缺刻状锯齿。花序总状，多花、密集，长4—7厘米，苞片钻形，下部的长7—10毫米，宽1—2毫米，长于花梗，上部的较小，短于花梗。花梗长5—7毫米。萼片大，宽卵形，约长4—5毫米，宽3毫米，全缘，具短尖，早落，芽期近包裹幼花。花蓝色或红蓝色，平展或多少呈U字形。上花瓣长约2.5厘米，较宽展，渐尖，无鸡冠状突起；距钻形或漏斗形，约占花瓣全长的3/5或2/3，稍弧形上弯；蜜腺体近伸达距的末端。下花瓣近舟形，基部渐变狭。内花瓣具浅鸡冠状突起，瓣片约与线形的爪等长。雄蕊束狭披针形。柱头三角形，具10乳突。蒴果狭倒卵形，长1.2—1.5厘米，宽3—4毫米，具1—2列种子。花期4—5月，果期5—6月。

产四川西部（宝兴、天全、峨眉）和北部（汶川），生于海拔1800—2800（—3600）米的林内阴湿沟谷。模式标本采自宝兴。

原描述记载“距与瓣片等长或稍长”，这里据川西标本作了适当的修正并补充了果实和柱头的记载。

本种分布区几与前种完全重合，显系同时同地分化的类群。

47. 长距紫堇（云南植物研究） 断肠草、高山羊不吃（峨眉） 图版32：1—6

*Corydalis longicalcarata* H. Chuang et Z. Y. Su in Act. Bot. Yunnan. 15 (4): 356, f. 1—5. 1993.

47a. 长距紫堇（原变种）

var. *longicalcarata*

多年生灰绿色草本，高40—80厘米。根茎多少平展，约长5—9厘米，粗1—1.2厘米，具少数纤维状须根，顶端具棕色鳞片，断面硫黄色，味苦。茎1或数条，侧生，发自基生叶或鳞片腋内，上部分枝，具叶。基生叶少数，稍短于茎，具长柄；叶柄基部鞘状宽展；叶片二回羽状全裂，轮廓三角形，一回羽片具短柄，二回羽片近无柄，卵圆形或近圆形，全缘，长约1—1.5厘米，宽5—10毫米。茎生叶与基生叶同形，总状花序少花，先密集，后疏离。苞片狭披针形或钻形，最下部的有时叶状。花梗纤细，约长1—1.2厘米。萼片卵圆形，全缘，约长5毫米，宽3毫米。花紫红色，平展，长2.5—3厘米。上花瓣渐尖，无鸡冠状突起；距漏斗状，约占花瓣全长的2/3或3/4；蜜腺体纤细，近伸达距的末端。下花瓣长约1厘米，基部具宽大的囊；囊宽约4—5毫米，宽于瓣片。内花瓣长约9毫米，瓣片近长圆形，稍具鸡冠，约与纤细的爪等长。雄蕊束卵状披针形，具中肋。柱头三角形，具7乳突。蒴果长圆形或线形，约长1.2厘米，宽2—3毫米；种子5—7枚，直径约1.5厘米。