

茎生叶在花序之下密集,有发育的叶鞘,最上部的1—3叶的叶片极小,长0.5—2厘米或完全退化。萼片紫色,偶尔黄色。

分布于云南东北部、四川、贵州、湖南北部、湖北西部、甘肃、陕西南部。 生海拔1850—2000米山地林中或林边。模式标本采自四川南川。

根有小毒,供药用,治跌打损伤、月经不调等症(秦岭植物志)。

《中国高等植物图鉴》第一册,图1371以及《秦岭植物志》一卷二册,图217都是聚叶花葶乌头的图,可以参考。

6. 黔川乌头

Aconitum cavaleriei Lévl. et Vant. in Bull. Soc. Agr. Sarthe 60:78. 1905; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 79. 1939.

根圆柱形,粗达1.2厘米,密生纤维状的根。茎高约40厘米,无毛,生1—4枚叶,在花序之下有1条短分枝。基生叶约3枚,与茎下部叶均具长柄;叶片五角形,长4.8—12厘米,宽6—15厘米,基部近截形或截状心形,三深裂约至本身长度4/5处,中央深裂片狭菱形,微尖,三浅裂,侧深裂片斜菱形,不等二裂超过中部,两面无毛;叶柄长12—24厘米,无毛,基部变宽成膜质鞘。总状花序长约为茎的1/2,具约25朵花,稀疏;基部苞片近匙形,上部具2枚小齿,其他苞片线状披针形至披针状三角形;花梗长1—4.2厘米,与轴均稍密被紧贴的或近伸展的黄色短硬毛;小苞片生花梗基部,狭卵形,长8—11毫米;萼片紫色,外面疏被短毛,上萼片圆筒形,高1.6—2厘米,中部粗3—5毫米,外缘直,下缘长1.1—1.5厘米;花瓣的爪上部及瓣片(长3—4毫米)疏被短毛,距无毛,比瓣片稍长,稀向后弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3,子房疏被伏毛。5月开花。

分布于湖南、贵州、四川西部。生山地阴湿处。模式标本采自贵州平伐。

6b. 聚叶黔川乌头(变种)

Aconitum cavaleriei var. *aggregatifolium* (Chang) W. T. Wang, st. nov.——*A. aggregatifolium* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 60. 1965.

与黔川乌头的区别:茎生叶6—11枚在花序之下密集成一丛,裂片顶端常长渐尖。

产四川北部青川。生海拔1400—2200米间山地沟边或林下阴处。

7. 粗花乌头 图版25: 7—8

Aconitum crassiflorum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 283, t. 6, f. 3.

1931; et in Acta Hort. Gothob. 13: 82. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 687, 图 1373. 1972.

根长约达 7 厘米, 直径约达 1 厘米。茎高 48—70(—100) 厘米, 生 2—3(—5) 枚叶, 中部以下疏被反曲的淡黄色短糙毛, 在花序之下有 1 条分枝。基生叶 2—3, 与茎下部叶有长柄; 叶片圆肾形或肾形, 长 3.6—7 厘米, 宽 7.6—12 厘米, 三深裂稍超过中部, 深裂片近邻接, 中央深裂片楔状倒梯形, 侧深裂片斜扇形, 不等二或三裂, 两面疏被短糙伏毛; 叶柄长 15—30 厘米。总状花序长 14—20(—36) 厘米, 具稀疏排列的花; 轴和花梗密被伸展的短毛; 基部苞片三深裂, 长 0.8—3 厘米, 其他苞片较小, 不分裂, 线形, 长 3.5—5 毫米; 下部花梗长 1.2—3.5(—5.5) 厘米, 其他花梗长 5—12 毫米; 小苞片生花梗基部, 偶尔生中部, 线形, 长 2.5—3.5 毫米; 萼片蓝紫色, 疏被短毛, 上萼片圆筒形, 高 1.6—2(—2.3) 厘米, 中部粗 4—7 毫米, 顶端圆, 外缘在中部之下稍缢缩并向外下方伸展与下缘形成三角形的喙, 下缘长 0.9—1.2 厘米; 花瓣无毛, 距通常比唇稍长, 稍拳卷; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 子房疏被短毛。7—8 月开花。

分布于云南西北部(维西、丽江及中甸)及四川西南部(稻城、木里)。生海拔 3200—4200 米间山地草坡、矮杜鹃灌丛或林下。模式标本采自云南中甸。

8. 高帽乌头(东北植物检索表) 图版 26: 图6

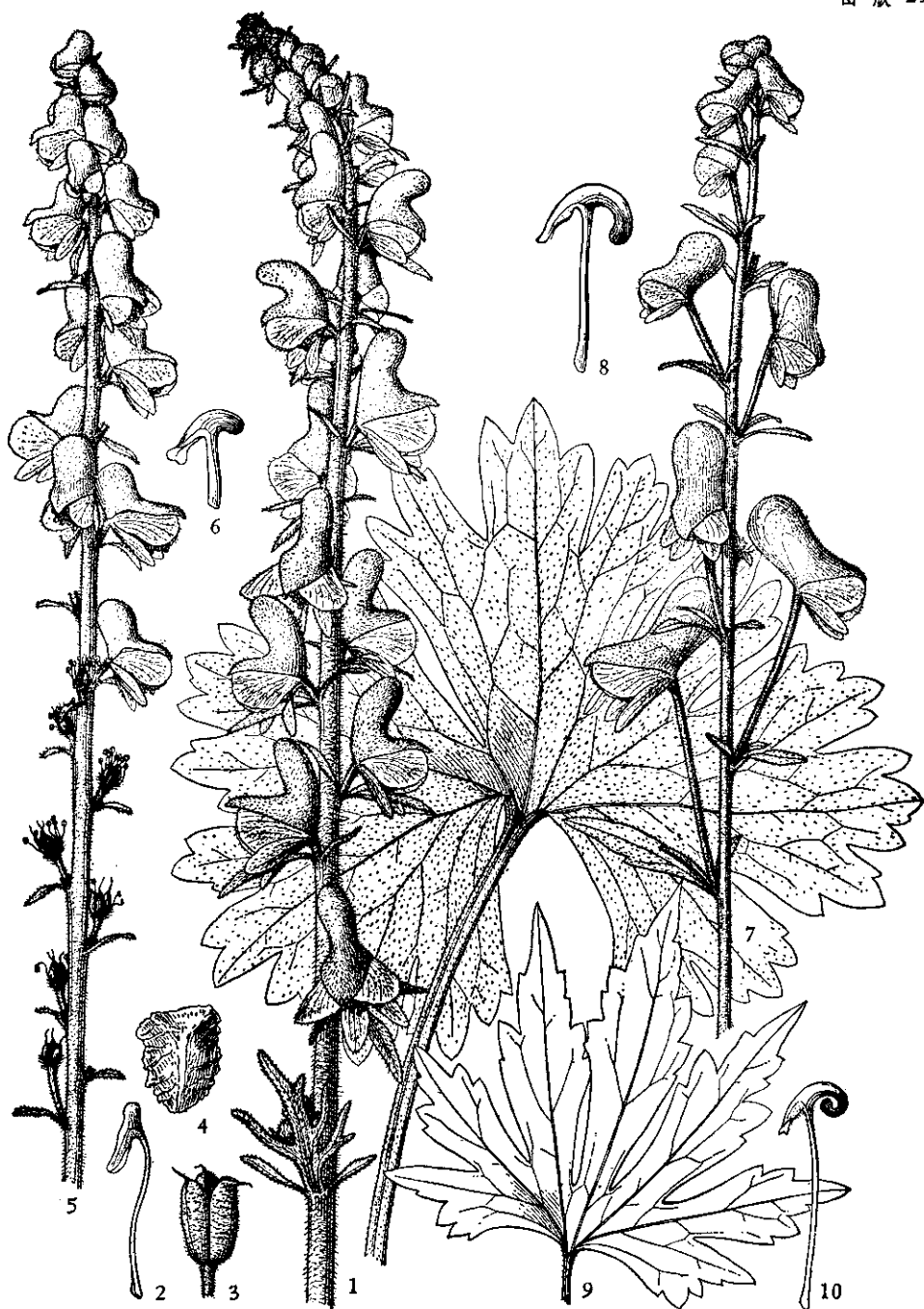
Aconitum longecassidatum Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo 26: 27, t. 1. 1909; 东北植物检索表 70, 图版 8, 图 1. 1959; 东北草本植物志 3: 122. 1975.

茎高约 65 厘米, 被反曲的淡黄色短毛, 等距地生约 6 枚叶, 中部以上有短分枝。茎下部叶具长柄, 中部以上叶具短柄; 叶片似两色乌头, 长约 7 厘米, 宽约 12 厘米, 三裂至中部或稍超过中部, 中央深裂片倒梯状菱形, 在中部之上不明显三浅裂, 侧深裂片轮廓斜扇形, 不等二裂近中部, 两面被稍密的淡黄色短毛。总状花序具 6—7 朵花; 轴及花梗密被反曲而紧贴的黄色短毛; 苞片卵形或狭卵形, 长 0.9—1.4 厘米; 花梗长 7—10 毫米; 小苞片生花梗中部附近, 匙状线形, 长 6—7.5 毫米; 萼片紫色, 外面密被淡黄色短毛, 上萼片圆筒形, 高约 2.2 厘米, 中部粗约 4.5 毫米, 顶端圆, 喙短, 下缘长约 1.2 厘米; 花瓣无毛, 距比唇长约 2.5 倍, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或具 2 枚小牙齿; 心皮 3, 无毛。9 月开花。

在我国分布于山东东部(青岛)及辽宁南部(大连)。生山地。在朝鲜也有分布。

本种与赣皖乌头 *A. finetianum* 接近, 但茎直立, 心皮无毛可以区别。本种也近两色乌头 *A. alboviolaceum*, 但花序被反曲并紧贴的毛可以区别。

9. 赣皖乌头 图版 26: 4—5



1—4. 短距乌头 *Aconitum brevicaratum* 1. 花序和叶; 2. 花瓣; 3. 蒴果; 4. 种子。5—6. 腺乌头 *A. novoluridum* 5. 花序; 6. 花瓣。7—8. 粗花乌头 *A. crassiflorum* 7. 花序; 8. 花瓣。9—10. 聚叶黔川乌头 *A. cavaleriei* var. *aggregatifolium* 9. 茎生叶; 10. 花瓣。(冯晋庸绘)