

曲的短柔毛,分枝。茎中部叶有短柄;叶片形状与川鄂乌头相似,长7—10厘米,宽8—11厘米,基部心形,三全裂,全裂片具短柄或长柄,中央全裂片菱形或菱状卵形,渐尖,在中部之下三裂,边缘疏生卵形或三角状卵形粗牙齿,表面疏被紧贴的短柔毛,背面无毛;叶柄长约为叶片长度之半,疏被短柔毛,无鞘。花序顶生或腋生,有少数花;轴和花梗均密被伸展的柔毛;苞片小,线形;花梗长1.5—2.5厘米,通常在花序的一侧,向下弯曲;小苞片生花梗中部附近,钻形,长1.5—2毫米;萼片蓝色,外面被稍密的短柔毛,上萼片高盔形,高1.6—1.9厘米,下缘长1.4—1.6厘米,稍凹,稍向上斜展,外缘近垂直,侧萼片长1.2—1.4厘米;花瓣无毛,瓣片长约9毫米,唇长约5毫米,距长约2毫米,向后弯曲或近拳卷;花丝全缘,无毛或疏生短毛;心皮5或3,子房疏生短柔毛。蓇葖直,长约2厘米;种子三棱形,长约3毫米,沿棱生狭翅,在两面密生横膜翅。 8—9月开花。

在我国分布于辽宁、吉林及黑龙江。生海拔350—1900米间山地草坡或林中。在朝鲜,苏联远东地区也有分布。

本种与川鄂乌头 *A. henryi* 接近,但叶的中全裂片通常较宽,菱形,在中部三裂,可以区别。本种也近蔓乌头 *A. volubile*, 但叶的裂片分裂程度较小,小裂片卵形或三角形,可以区别。

101. 蔓乌头(东北植物检索表) 图版 55: 3—5

*Aconitum volubile* Pall. ex Koelle, Spicil. Acon. 21. 1788; C. A. Mey. in Fl. Alt. 2: 281. 1830; Nakai in Rep. 1st Sci. Exp. Manch. 4 (2): 155. 1935; 东北草本植物志 3: 126, 图版 51, 图 3—4. 1975.

茎缠绕,无毛或上部疏被反曲短柔毛,分枝。茎中部叶有长柄或稍长柄;叶片纸质,五角形,长7—9厘米,宽8—10厘米,基部心形,三全裂,中央全裂片通常具柄,菱状卵形,渐尖,近羽状深裂,二回裂片约3—4对,最下面的二回裂片较大,狭菱形,有2—3枚三角形小裂片,上部的二回裂片小,狭三角形或狭披针形,侧全裂片斜扇形,不等二裂达基部或近基部,表面疏被紧贴的短柔毛,背面无毛或几无毛;叶柄长为叶片的1/2或2/3。花序顶生或腋生,有3—5花;轴和花梗密被淡黄色伸展的短柔毛;基部苞片三裂,其他的苞片小,线形;花梗长2—3.8厘米;小苞片生花梗中部以下,线形,长2—3毫米;萼片蓝紫色,外面被伸展的短柔毛,上萼片高盔形,高1.8—2.7厘米,自基部至喙长1—1.5厘米,下缘稍向上斜展,侧萼片长1—1.5厘米;花瓣无毛,瓣片长6—10毫米,唇长约为瓣片之半,距长1.5—3毫米,向后弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮5,子房被伸展的短柔毛。蓇葖长1.5—1.7厘米;种子狭倒金字

塔形,长约2.5毫米,密生横膜翅。 8—9月开花。

在我国分布于辽宁、吉林和黑龙江。生海拔200—1000米间山地草坡或林中。在朝鲜、苏联西伯利亚地区也有分布。

101b. 卷毛蔓乌头(变种) 图版55: 6—8

*Aconitum volubile* var. *pubescens* Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. 34: 91. 1861.——*A. ciliare* DC. Syst. 1: 371. 1818; 东北草本植物志 3: 126, 图版50, 图1—6. 1975.

与蔓乌头的区别: 茎、花梗和萼片外面都有弯曲并贴伏的短柔毛; 心皮无毛。

在我国分布于辽宁、黑龙江等地。生山坡林边。在朝鲜, 苏联远东地区也有分布。

《东北草本植物志》第三卷, 图版50是卷毛蔓乌头的图, 可以参考。

系8. 乌头系——*Ser. Inflata* Steinb. in Fl. URSS 7: 217. 1937.

块根2。茎直立, 偶而蔓生或缠绕。基生叶通常不存在或与茎下部叶在开花时枯萎; 叶片通常掌状全裂, 少数深裂, 一回裂片浅裂至细裂。上萼片常为高盔形, 有时盔形。花瓣的瓣片大, 通常外面上部膨大, 有短距。种子有膜质翅。

102. 薄叶乌头(东北草本植物志)

*Aconitum fischeri* Reichb. Ill. Sp. Gen. Acon. t. 22. 1823—27; Kom. Fl. Kamtsch. 2: 124, t. 12. 1929; 东北草本植物志 3: 139, 图版58, 图1—5. 1975.

块根圆锥形。茎高1—1.6厘米, 直立或上部稍弯曲, 被反曲的短柔毛, 不分枝或上部分枝, 等距离生12—18枚叶。茎最下部叶在开花时枯萎, 其他下部叶有长柄; 叶片近五角形, 长8—12厘米, 宽12—15厘米, 三深裂至距基部1—1.6厘米处, 中央深裂片菱形, 渐尖, 三裂稍超过中部, 侧深裂片不等二深裂, 表面变无毛, 背面疏被弯曲的短柔毛; 叶柄长6.5—9厘米, 被反曲的短柔毛。花序总状, 茎顶端花序有4—6花, 分枝的花序具2—3朵花; 花梗弧状弯曲, 长1—3厘米, 疏被反曲的短柔毛, 有时变无毛; 小苞片生花梗中部附近, 狭线形, 长2.5—4毫米; 萼片淡紫蓝色, 外面无毛或几无毛, 上萼片高盔形, 高1.4—2厘米, 下缘长1.2—1.7厘米, 喙短, 侧萼片长1—1.4厘米; 花瓣无毛, 瓣片长约8毫米, 唇长约4.5毫米, 末端二浅裂, 距长约2毫米, 稍拳卷; 花丝全缘, 有少数短柔毛; 心皮3, 只沿腹缝线被短柔毛。蓇葖长约1.4厘米, 无毛; 种子长约2.5毫米, 周围具一圈宽纵翅, 在一面生横翅。 8月开花。

在我国产黑龙江的西部和北部。生海拔420—800米间山地桦树林中草地。在苏



1—2. 宽叶蔓乌头 *Aconitum eschukinii* 1. 植株一部分; 2. 花瓣, 放大。3—5. 蔓乌头 *A. volubile* 3. 茎生叶; 4. 植株一部分; 5. 花瓣, 放大。6—8. 卷毛蔓乌头 *A. volubile* var. *pubescens* 6. 茎生叶; 7. 花序; 8. 花瓣, 放大。(2—8 自《东北草本植物志》)(刘春荣绘)