

形至线状披针形,长6—9毫米;萼片紫蓝色,外面有稀疏短柔毛,上萼片盔形,有爪,高1.5—2厘米,自基部至喙长1—1.4厘米,下缘凹,侧萼片长约1.3厘米,下萼片长约1.4厘米,稍不等大;花瓣无毛,瓣片宽约4毫米,唇长约5毫米,末端二浅裂,距长约1.5毫米,向后下方弯曲;雄蕊无毛,花丝有2齿或全缘;心皮5,无毛。7—8月开花。

产吉林抚松。生海拔870米山地草坡。

本种近北乌头 *A. kusnezoffii* 和圆锥乌头 *A. paniculigerum*, 但花梗较长,花序稀疏,可以区别。

114. 宁武乌头 图版61: 7—9

*Aconitum ningwuense* W. T. Wang in Addenda.

茎高约75厘米,淡紫色,无毛,花序之下有2短分枝。茎中部叶有稍长柄;叶片纸质,五角形,长约10厘米,宽约12.5厘米,三全裂,中央全裂片菱形,渐尖,二回羽状深裂近中脉,末回裂片披针状线形或线形,宽2—3.5毫米,顶端稍锐尖,侧全裂片有短柄,斜扇形,不等二裂达基部,表面有稀疏短曲毛,背面无毛;叶柄长约4厘米,无毛。顶生花序长约7厘米,约有8花;花序轴和花梗无毛;基部苞片掌状细裂,其他苞片线形;花梗长3—3.7厘米;小苞片生花梗下部,狭线形,长4—5毫米;萼片紫色,外面无毛,上萼片盔形,高约1.8厘米,有短爪,自基部至喙长1.3厘米,下缘弧状弯曲,侧萼片圆倒卵形,长约1.3厘米,下萼片狭椭圆形,长约1.2厘米;花瓣无毛,瓣片大,长约11毫米,唇长6毫米,末端微凹,距长4.5毫米,末端球形,拳卷;雄蕊无毛;心皮3,无毛。8月开花。

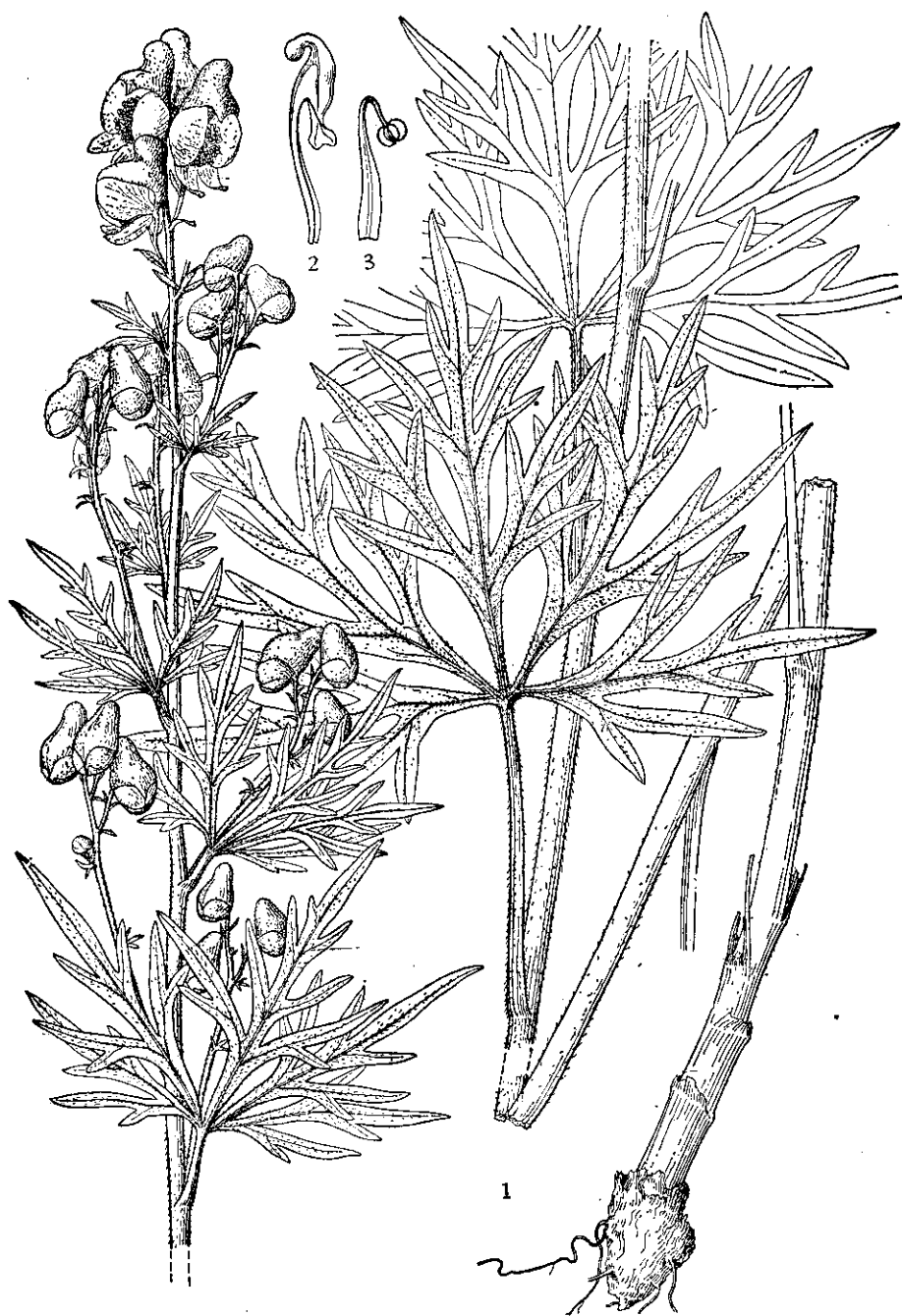
产山西宁武。生海拔1525米山地小河边。

本种花序和花的特征与北乌头 *A. kusnezoffii* 极为相似,但叶的全裂片细裂,末回裂片披针状线形或线形,而与后者有明显的区别。

115. 白毛乌头(东北植物检索表) 图版60

*Aconitum villosum* Reichb. Uebers. Gatt. Acon. 39. 1819; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 42. 1920; 东北草本植物志 3: 129, 图版52, 图1—7. 1975.

茎高约90厘米,有时上部缠绕,有伸展和反曲的柔毛,分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄;叶片五角形,长约7.5厘米,宽约10厘米,基部宽心形,三全裂,中央全裂片近菱形,渐尖,二回细裂近中脉,小裂片线形,或披针状线形,边缘干时稍反卷,侧全裂片具短柄,不等二裂近基部,两面有短伏毛;叶柄长约4厘米。花序生分枝及茎顶端,有2—7花;花梗长0.9—1.8厘米,密被反曲的短柔毛;小苞片生花



白毛乌头 *Aconitum villosum* 1. 植株全形; 2. 花瓣; 3. 雄蕊。(冯晋庸绘)

梗中部, 线形, 长 2—3 毫米; 萼片蓝紫色, 外面密被短柔毛, 上萼片高盔形, 高约 1.9 厘米, 下缘稍凹, 长 1—1.2 厘米, 侧萼片长 1—1.3 厘米; 花瓣无毛, 瓣片长 8—10 毫米, 宽 2.5—4 毫米, 唇长 3—5 毫米, 顶端微凹, 距向后弯曲, 长约 2 毫米; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房上部疏被短柔毛。 9 月开花。

在我国产吉林东部。在朝鲜、蒙古、苏联西伯利亚地区也有分布。

115b. 缠绕白毛乌头(变种)

*Aconitum villosum* var. *amurense* (Nakai) S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 131, 图版 52, 图 7—11. 1975.——*A. amurense* Nakai in Journ. Jap. Bot. 18: 605. 1942.

与白毛乌头的区别: 茎全部或上部缠绕, 疏被长柔毛。

产吉林东部。生落叶松林边或草甸上。

116. 细叶乌头(东北植物检索表) 图版 56: 5—6 (见260页); 图版 62: 5

*Aconitum macrorhynchum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 83. 1842; 东北草本植物志 3: 131, 图版 53, 图 1—5. 1975.——*A. macrorhynchum* var. *octocarpum* P. K. Chang et B. Y. Wang, 东北林学院标本室汇刊 2: 12. 1960.

块根胡萝卜形, 长 1.2—2.8 厘米, 粗 5—10 毫米。茎高 68—100 厘米, 上部有时扭曲, 等距离生叶, 下部几无毛, 上部疏被反曲的短柔毛。茎下部叶有长柄, 在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄; 叶片圆卵形, 长 5.5—10 厘米, 宽 6—12 厘米, 三全裂, 中央全裂片三角状卵形, 近羽状全裂, 末回小裂片线形, 宽 1—3 毫米, 干时稍反卷, 两面疏被短柔毛; 叶柄与叶片近等长。总状花序生茎及分枝顶端, 有 5—15 朵花; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 1.5—2.5 厘米; 小苞片生花梗下部至上部, 线形, 长 (1.5—) 2.5—4 毫米; 萼片紫蓝色, 外面疏被短柔毛, 上萼片高盔形, 高 1.5—1.9 厘米, 下缘长 1.3—1.7 厘米, 侧萼片圆倒卵形, 长 1.1—1.4 厘米; 花瓣的爪疏被短毛, 瓣片无毛, 唇长约 4.5 毫米, 微凹, 距长约 1 毫米, 向后弯曲; 花丝全缘或有 2 枚小齿, 疏生短毛; 心皮 5(—8), 子房被短柔毛。蓇葖长 1—1.3 厘米; 种子长约 2.8 毫米, 沿纵棱生狭翅, 只在一面密生横膜翅。 8—9 月开花。

在我国分布于吉林、黑龙江。生海拔 200—500 米间山地草甸或山坡上。在苏联西伯利亚东部和远东地区也有分布。

116b. 匍枝乌头(东北草本植物志)(变型)

*Aconitum macrorhynchum* f. *tenuissimum* (Nakai et Kitag.) S. H.