

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

联远东地区也有分布。

《东北草本植物志》第三卷,图版 58 有薄叶乌头的图,可以参考。

102b. 弯枝乌头(东北草本植物志) 图版 56: 1—2; 图版 74: 12

Aconitum fischeri var. *arcuatum* (Maxim.) Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 44. 1861; 东北草本植物志 3: 139, 图版 58, 图 6—10. 1975.——*A. arcuatum* Maxim. Prim. Fl. Amur. 27. 1859; 东北植物检索表 72. 1959.——*A. fischeri* var. *arcuatum* f. *pilocarpum* S. H. Li et Y. H. Huang, 见前, 142. 1975.

与薄叶乌头的区别: 茎无毛, 上部之字形弯曲, 枝条常较长, 与花序均不等二叉状分枝; 花序轴和花梗无毛或几无毛, 分枝形成 90° — 180° 的角度; 雄蕊无毛。上萼片高 2.2—2.5 厘米, 下缘长约 2 厘米。

在我国分布于吉林和黑龙江的东部。生低山林下或草坡上。在朝鲜、苏联远东地区也有分布。

103. 大苞乌头(东北草本植物志) 图版 56: 3—4

Aconitum raddeanum Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 43. 1861; 东北草本植物志 3: 142, 图版 58, 图 12—15. 1975.

茎高约 100 厘米, 无毛, 等距离生叶, 具近平展的长分枝。茎中部叶有短柄; 叶片五角形, 长约 8.5 厘米, 宽约 10 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形, 渐尖, 近羽状深裂, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂近基部, 表面只沿稍下陷的脉疏被紧贴的短毛, 背面无毛; 叶柄比叶片约短 4 倍, 无毛。花序稀疏, 有少数花; 苞片叶状; 下部花梗长达 12.5 厘米, 上部花梗长 1—1.5 厘米, 无毛; 小苞片与花邻接或近邻接, 叶状, 长 1—2 厘米, 宽 1.4—2.6 厘米; 萼片紫蓝色, 外面无毛, 上萼片高盔形, 高 2—2.5 厘米, 下缘稍向上斜展, 长 1.5—1.6 厘米, 喙短, 侧萼片长约 1.4 厘米; 花瓣无毛, 瓣片长约 1.1 厘米, 唇长约 3 毫米, 微凹, 距长约 3.5 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3—5, 子房密被褐色短柔毛。 7 月开花。

在我国产吉林(敦化)、黑龙江(伊春)。生山地路边。在苏联远东地区也有分布。

本种近薄叶乌头 *A. fischeri*, 尤其与弯枝乌头 *A. fischeri* var. *arcuatum* 很相似, 但叶掌状全裂, 小苞片叶状, 与花邻接或近邻接, 易于区别。

104. 梨山乌头

Aconitum fukutomei Hayata, Ic. Pl. Formos. 4: 1. 1914.