

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  $90^{\circ}$ — $180^{\circ}$  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.

块根纺锤形,长约1.5厘米,粗5毫米。茎高30厘米或更高,下部无毛,上部有开展的短柔毛,不分枝或分枝。茎中部叶的叶片五角形,宽3.5—8厘米,三全裂,近二回羽状深裂,末回小裂片线形或线状披针形,宽1—2.5毫米,顶端尖锐,表面有疏柔毛或无毛,背面有短柔毛;叶柄长0.8—2厘米,有开展的柔毛。花序伞房状,有3—5花;花梗长约2.5厘米,有开展的柔毛;萼片两面均有开展的疏柔毛,上萼片船形,下缘凹,长1.5—2.2厘米,侧萼片长0.9—1.5厘米,下萼片长1.2—1.3厘米;花瓣有短毛,瓣片长约9毫米,距向后弯曲;雄蕊无毛;心皮3,有疏柔毛或变无毛。蓇葖长约1.2厘米。10月开花。

产我国台湾梨山一带山地。

雪山乌头 *A. yamamotoanum* Ohwi (in Rep. Sp. Nov. 36: 49. 1934) 极近本种,但心皮有长柔毛可以区别,产我国台湾雪山。葇荑乌头 *A. bartlettii* Yamamoto (in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 20: 98. 1930) 也近本种,但心皮和花丝有柔毛可以区别,产我国台湾葇荑主山。

#### 105. 锐裂乌头

*Aconitum kojimae* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 18: 64. 1959.

块根倒圆锥形,长3—4.5厘米,粗1.2—1.6厘米。茎高20—80厘米,下部无毛,上部疏被反曲的短柔毛,不分枝,等距地生叶。茎下部叶在开花时枯萎,中部叶有稍长柄;叶片五角形,基部心形,长3—9厘米,宽4—10厘米,三全裂,中央全裂片菱形,渐尖,近羽状深裂,小裂片狭披针形,顶端锐尖,全缘或具1枚牙齿,两面沿脉被紧贴的短柔毛,侧全裂片斜扇形,不等二深裂;叶柄长2—3厘米。花序伞房状,有3—7朵花;轴和花梗被反曲的短柔毛;下部苞片叶状;花梗长2—3厘米;小苞片生花梗中部之下,线形,长2—6毫米,被反曲的短柔毛;萼片外面被短柔毛,上萼片高盔形,高约1.4厘米,自基部至喙长约1.3厘米,下缘稍凹,侧萼片长1—1.2厘米;下萼片长1—1.2厘米;花瓣被短柔毛,瓣片长6.5—10毫米,距向后弯曲;花丝被短柔毛,有2小齿;心皮3,无毛或疏被短柔毛。蓇葖长0.7—1.1厘米;种子有膜质横翅。8月开花。

产我国台湾南部关山和卑南主山一带山地。

105b. 分枝锐裂乌头(变种) 图版57: 1—3

*Aconitum kojimae* var. *ramosum* Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 18: 64. 1959.

与锐裂乌头的区别: 茎较高,上部有分枝;花较大,上萼片高2.1—2.4厘米。