

110c. 光梗鸭绿乌头(变种) 东北乌头图版 62: 3

Aconitum jaluense var. *glabrescens* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 43: 440. 1929.—*A. manshuricum* Nakai, l. c., 东北草本植物志 3: 137, 图版 56, 图 1—6. 1975.

与鸭绿乌头的区别: 花梗只在顶部被开展的柔毛。

产辽宁东南部。生山地林边。

111. 圆锥乌头(东北草本植物志) 图版 59: 1—3; 图版 62: 4

Aconitum paniculigerum Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 41. 1920.—*A. paniculigerum* var. *leiocarpum* Nakai ex Kitag. in Rep. Sci. Res. Manch. 1: 322. 1937; 东北草本植物志 3: 147, 图版 63, 图 1—5. 1975.—*A. paniculigerum* var. *leiogynum* Nakai f. *glabrescens* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13: 397. 1937.—*A. subalpinum* Baranov in Acta Soc. Harbin Inv. Nat. Ethnogr. 12: 30, f. 20—24. 1954.

块根倒圆锥形,长2—3厘米。茎高70—100厘米,无毛,上部分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有长柄;叶片形状似北乌头,心状五角形,长10—15厘米,宽13—16厘米,三全裂,中央全裂片菱形,渐尖,近羽状深裂,深裂片有少数三角形至披针形的小裂片,侧全裂片不等二裂近基部,表面有稀疏短伏毛,背面无毛;叶柄长约6厘米,无毛。花序圆锥状;花梗长3—5.5厘米,和花序轴均有开展的短柔毛;小苞片狭线形,长约5厘米;萼片紫蓝色,外面疏被短柔毛,上萼片高盔形,高1.6—1.8厘米,下缘直或凹,喙向下展出,侧萼片宽倒卵形;花瓣无毛,唇长约4毫米,末端二浅裂,距长约2.5毫米,向后弯曲,末端稍拳卷;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮(3—)5,无毛。蓇葖长约1.1厘米;种子长约2毫米,有横膜翅。8—9月开花。

在我国分布于辽宁东南部、吉林东部。生海拔600—1200米间山地林边或林中。在朝鲜也有分布。

本种近北乌头 *A. kusnezoffii*, 但花序有密的开展柔毛,上萼片较高,常有较长的喙可以区别。疏毛圆锥乌头 *A. paniculigerum* var. *wulingense* 的花序只在花梗上部有开展的毛,其他部分无毛,可能是圆锥乌头与北乌头之间的过渡类型。

111b. 疏毛圆锥乌头(变种) 雾灵乌头

Aconitum paniculigerum var. *wulingense* (Nakai) W. T. Wang, comb. nov.—*A. wulingense* Nakai in Rep. 1st Sci. Exp. Manch. 4 (2): 157, t. 16. 1935; 东北草本植物志 3: 139, 图版 57, 图 1—7. 1975.—*A. tockii* Nakai,



1—3. 圆锥乌头 *Aconitum paniculigerum* 1. 茎生叶; 2. 花序; 3. 花瓣, 放大。
 4—6. 抚松乌头 *A. fusungense* 4. 茎生叶; 5. 花; 6. 花瓣, 放大。7—9. 鸭绿
 乌头 *A. jaluense* 7. 茎上部叶; 8. 花; 9. 花瓣, 放大。(吴影桦绘)



块根(原大) 1.兴安乌头 *A. ambiguum*; 2.带岭乌头 *A. birobidshanicum*; 3.光梗鸭绿乌头 *A. jaluense* var. *glabrescens*; 4.圆锥乌头 *A. paniculigerum*; 5.细叶乌头 *A. macrorhynchum*; 6.长白乌头 *A. tchangbaishanense*; 7.高山乌头 *A. monanthum*; 8.中甸乌头 *A. piepunense*; 9.聂宁乌头 *A. legendri*; 10.光序乌头 *A. leiostachyum*; 11.阿尔太乌头 *A. smirnovii*; 12.德钦乌头 *A. ouvrardianum*; 13.展毛尖萼乌头 *A. acutiusculum* var. *aureopilosum*; 14.工布乌头 *A. kongboense*。(王文采绘)