

皮(4—)5枚,无毛。萼筒直,长(0.8—)1.2—2厘米;种子长约2.5毫米,扁椭圆形,沿棱具狭翅,只在一面生横膜翅。7—9月开花。

在我国分布于山西、河北、内蒙古、辽宁、吉林和黑龙江。在山西、河北及内蒙古南部生海拔1000—2400米山地草坡或疏林中,在内蒙古北部、吉林及黑龙江等地生海拔200—450米山坡或草甸上。在朝鲜、苏联西伯利亚地区也有分布。

块根有巨毒,经炮制后可入药,治风湿性关节炎、神经痛、牙痛、中风等症。块根可作农药,防治稻螟虫、棉蚜等虫害,以及棉花立枯病、小麦秆锈病等病害,也可消灭蝇蛆、孑孓等(中国土农药志)。

108b. 伏毛北乌头(变种)

Aconitum kusnezoffii var. *crispulum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 92. 1965.

与北乌头的区别:花梗上部或顶端有反曲的短柔毛。

产河北和东北。

108c. 宽裂北乌头(变种)

Aconitum kusnezoffii var. *gibbiferum* (Reichb.) Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 44. 1860; 东北草本植物志 3: 137, 图版 55, 图 8. 1975.——*A. gibbiferum* Reichb. Ill. Sp. Gen. Acon. t. 19. 1823—27.

与北乌头的区别:叶分裂程度较小,全裂片较宽,浅裂。

产辽宁。

109. 带岭乌头(东北草本植物志) 图版 57: 7—9; 图版 62: 2

Aconitum birobidshanicum Worosch. in Ind. Sem. Inst. Exp. pl. Offic. URSS 31. 1943; in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 19: 623. 1959; 东北草本植物志 3: 142, 图版 59, 图 1—3. 1975.

块根圆锥形,长2.5—4厘米,粗达1厘米。茎高60—120厘米,无毛,上部常稍之字形弯曲,分枝。茎下部叶具长柄,在开花时枯萎。茎中部叶的叶片与北乌头的相似,心状五角形,长5—10厘米,宽5.5—12厘米,三全裂,中央全裂片菱形,渐尖,羽状分裂,小裂片狭三角形或披针形,表面有稀疏短曲柔毛,背面无毛;叶片长约为叶片之半,无毛。总状花序有少数花,稀疏,组成圆锥花序;轴和花梗均无毛;苞片叶状;顶生花序的花梗长2—7.5厘米,下部的与轴约成45°向上斜展;小苞片生花梗中部或上部,狭倒卵形、匙形或线形,长3.5—5.5毫米,宽1.5—3毫米;萼片蓝紫色,外面无毛,上萼片高盔形,有爪,高1.4—2.4厘米,自基部至喙长1—1.6厘米,下缘凹,侧萼

片长 0.9—1.5 厘米；花瓣无毛，瓣片长 7—12 毫米，宽 3—4 毫米，唇长 3.5—4 毫米，微凹，距长约 3 毫米，稍拳卷；雄蕊无毛；心皮 5，无毛。蓇葖长约 1.6 厘米，直；种子长约 2 毫米，有鳞状横翅。 7—8 月开花。

在我国产黑龙江伊春一带。生山地草坡或桦树林边。在苏联远东地区也有分布。

本种极近北乌头 *A. kusnezoffii*，但花较长，斜展，因此花序显得稀疏，花较小，可以区别。

110. 鸭绿乌头(东北植物检索表) 图版 59: 7—9

Aconitum jaluense Kom. in Acta Hort. Petrop. 18: 439. 1901; 东北草本植物志 3: 144, 图版 61, 图 1—7. 1975.——*A. triphyllum* Nakai var. *manshuricum* Nakai in Rep. Ist Sci. Exp. Manch. 4 (2): 158. 1935.

块根圆锥形，长约 3 厘米。茎高 45—100 厘米，无毛，等距地生叶，常分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部具稍短柄；叶片与北乌头相似，长 7—12 厘米，宽 8—16 厘米，基部心形，三全裂，中央全裂片菱形，渐尖，三裂，二回裂通常浅裂，表面有少数短伏毛，背面无毛；叶柄长为叶片之半或更短。花序顶生或腋，有多数或少数花；轴和花梗通常密被伸展的短毛；苞片三裂或线形；花梗长 1.5—4 厘米；小苞片生花梗中部附近，线状钻形，长 1.5—4.5 毫米；萼片紫蓝色，外面疏被短柔毛，上萼片高盔形，高约 2 厘米，自基部至喙长约 1.6 厘米，侧萼片长约 1.5 厘米，下萼片长圆形；花瓣无毛，瓣片长约 12 毫米，唇长约 6 毫米，顶端微凹，距长 2—3 毫米，向内反曲；雄蕊无毛，花丝全缘或有 2 小齿；心皮 3(—4)，无毛或被毛。蓇葖长约 2 厘米；种子长约 2.5 毫米，只在一面有横膜翅。 9 月开花。

在我国分布于吉林、黑龙江。生山地。在朝鲜，苏联远东地区也有分布。

本种近北乌头 *A. kusnezoffii*，但叶的全裂片分裂程度较小，不明显三浅裂，花序有开展的毛，可以区别。光梗鸭绿乌头 *A. jaluense* var. *glabrescens* 只在花梗近顶部处有开展的毛，与北乌头叶分裂程度小的类型宽裂北乌头 *A. kusnezoffii* var. *gibbiferum* 尤为相近，可以看作是鸭绿乌头与北乌头之间的过渡类型。也近圆锥乌头 *A. paniculigerum*，但本种的叶分裂程度较小，可以区别。

110b. 截基鸭绿乌头(变种)

Aconitum jaluense var. *truncatum* S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 147, 图版 61, 图 8. 1975.

与鸭绿乌头的区别：叶片基部近截形，三深裂至距基部 0.7—2 厘米处。

产吉林临江。生海拔 800 米一带山坡灌丛中。



1—3 分枝锐裂乌头 *Aconitum kojimae* var. *ramosum* 1. 茎生叶; 2. 花序;
3. 花瓣。4—6. 台湾乌头 *A. formosanum* 4. 花序; 5. 茎生叶; 6. 花瓣。7—9. 带
岭乌头 *A. birobidshanicum* 7. 茎上部叶; 8. 花; 9. 花瓣。(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. tchangbaischanense*; 7.高山乌头 *A. monanthum*; 8.中甸乌头 *A. piepunense*; 9.冕宁乌头 *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)