

Petrop. 12: 299. 1892. — *A. paishanense* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5: 152. 1941.

根近圆柱形，长超过 10 厘米，粗约 1 厘米。茎高 70—100 厘米，粗 3—6 毫米，疏被反曲的短柔毛，生 3—4 枚叶，在花序之下具少数分枝。基生叶约 3 枚，与茎下部叶具长柄；叶片肾状五角形，长 7—12 厘米，宽 10—20 厘米，基部心形，三深裂至本身长度的 $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{6}$ 处，深裂片互相覆压或稍分开，中央深裂片楔状菱形或菱形，侧深裂片斜扇形，不等二或三裂，两面疏被紧贴的短硬毛，背面常变无毛；叶柄长 28—50 厘米，几无毛。顶生总状花序长 10—30 厘米，有 7—20 朵花；轴及花梗密被反曲的短柔毛，基部苞片三裂，其他苞片狭线形，长 4—7.5 毫米；花梗长 0.8—2.5 厘米；小苞片生花梗的基部之上，线状钻形，长 1.5—2.5 毫米；萼片黄色或淡黄色，外面被短柔毛，上萼片近圆筒形，高 1.5—1.9 厘米，粗 3.5—6 毫米，喙短，下缘近直，长 0.8—1 厘米；花瓣无毛，唇长在 3 毫米以下，距比唇长，拳卷；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，无毛。7 月开花。

在我国分布于河北北部(兴隆雾灵山)、吉林及黑龙江。

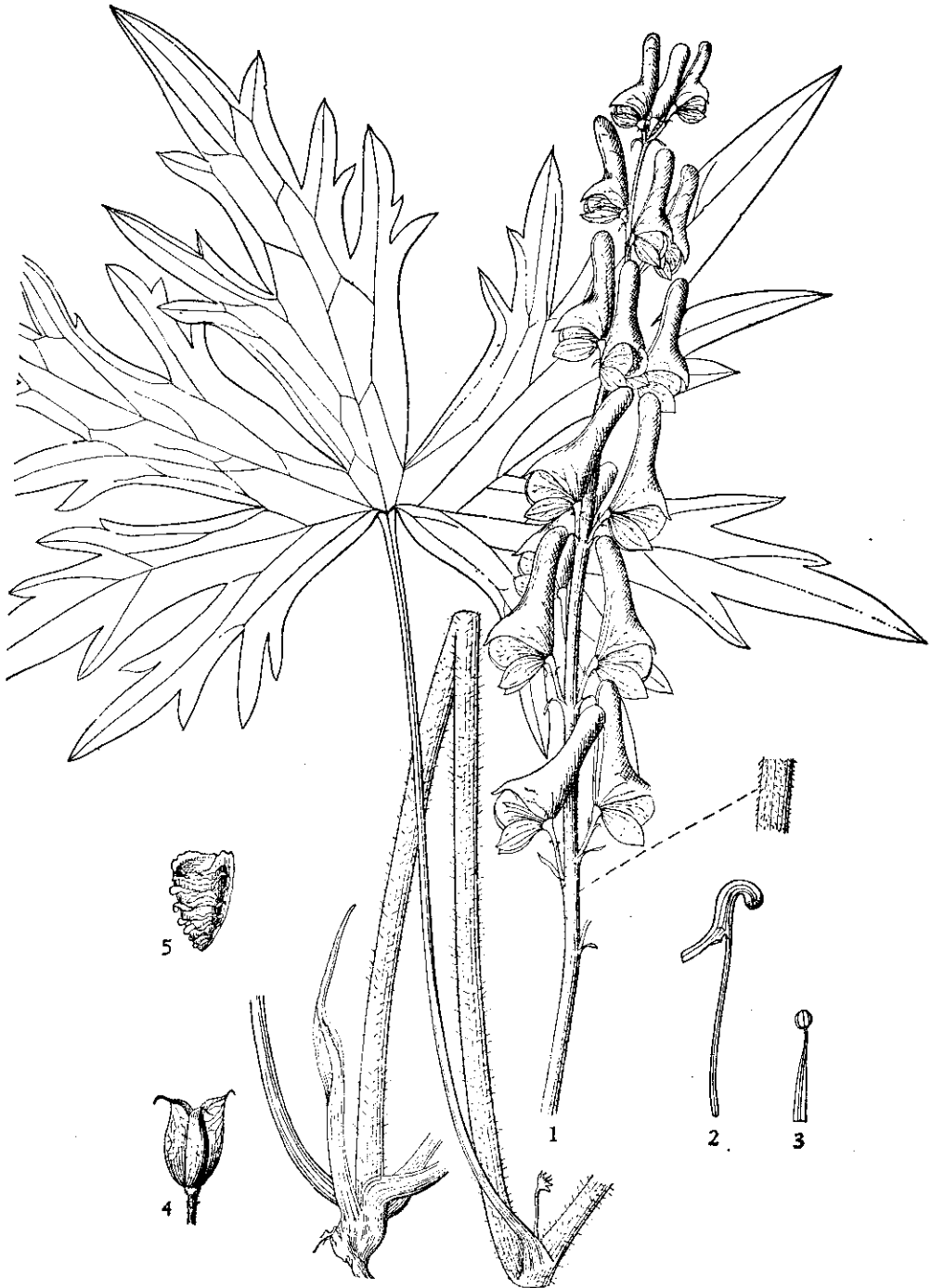
生山地杂木林或落叶松林中潮湿处。在朝鲜北部及苏联远东地区也有分布。

本种与吉林乌头 *A. kirinense* 相近，但茎的毛反曲、较短，叶分裂程度较小，中深裂片常楔状菱形，浅裂，上萼片较粗。花瓣的距比唇长，近螺旋状弯曲或拳卷。

17. 吉林乌头(东北植物检索表) 图版 30

Aconitum kirinense Nakai in Rep. Inst. Sci. Exp. Manch. 4 (2): 147. 1935; 东北植物检索表 7: 1959; 东北草本植物志 3: 123 图版 48, 图 1—6. 1975.

茎高 80—120 厘米，粗 3—5.5 毫米，下部疏被伸展的黄色长柔毛，上部被反曲的黄色短柔毛，分枝，疏生 2—6 枚叶。基生叶约 2 枚，与茎下部叶均具长柄；叶片肾状五角形，长 12—17 厘米，宽 20—24 厘米，三深裂至距基部 0.8—1.8 厘米处，表面被紧贴的短曲柔毛，背面只沿脉疏被长柔毛或几无毛；叶柄长 20—30 厘米，疏被伸展的柔毛或几无毛。顶生总状花序长 18—22 厘米；轴及花梗被反曲而紧贴的短毛；花梗长 0.8—1.2 厘米；小苞片生花梗中部或下部，钻形，长 1.2—4 毫米；萼片黄色，外面密被短柔毛，上萼片圆筒形，高 1.4—1.8 厘米，粗 4—5 毫米，喙短，下缘稍凹，长 9—10 毫米，侧萼片宽倒卵形，长约 8 毫米，下萼片狭椭圆形；花瓣无毛，唇长约 3 毫米，舌状，微凹，距与唇近等长或稍短，顶端膨大，直或向后弯曲；花丝全缘，无毛或疏被缘毛；心皮 3，无毛。蓇葖长 1—1.2 厘米，无毛；种子三棱形，长约 2.5 毫米，密生波状



吉林乌头 *Aconitum kirinense* 1. 茎下部和花序; 2. 花瓣; 3. 雄蕊; 4. 蓇葖; 5. 种子。(王金凤绘)

横狭翅。 7—9 月开花, 9 月结果。

在我国分布于辽宁(千山以东)、吉林和黑龙江的东部。生山地草坡、林边或红松林中。在苏联远东地区也有分布。模式标本采自吉林额穆索之西。

本种与细叶黄乌头 *A. barbatum* 接近, 但叶掌状深裂, 花瓣的距与唇近等长, 心皮无毛可以区别。

17b. 毛果吉林乌头(变种)

Aconitum kirinense var. *australe* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 63, 1965; 秦岭植物志 1 (2): 256. 1974.

与吉林乌头的区别: 叶背面密被短柔毛; 子房通常疏被黄色短柔毛。

分布于陕西南部(山阳、华山)、湖北西北部、河南西部(卢氏)、山西南部(阳城、芮城)。生海拔 780—2000 米间山地林中或山坡石上。模式标本采自陕西山阳。

18. 细叶黄乌头(东北植物检索表) 图版 31: 1—3

Aconitum barbatum Pers. Syn. Pl. 2: 83, n. 7, pl. 1. 1806; Nakai in Rep. Ist Sci. Exp. Manch. 4 (2): 149. 1935; 东北植物检索表 70. 1959; 东北草本植物志 3: 124, 图版 49, 图 1—5, 1975.

根近直立, 圆柱形, 长达 15 厘米, 粗约 8 毫米。茎高 55—90 厘米, 粗 2.5—5 毫米, 中部以下被伸展的短柔毛, 上部被反曲而紧贴的短毛, 生 2—4 枚叶, 在花序之下分枝。基生叶 2—4, 与茎下部叶具长柄; 叶片肾形或圆肾形, 长 4—8.5 厘米, 宽 7—20 厘米, 三全裂, 中央全裂片宽菱形, 三深裂近中脉, 末回小裂片狭披针形至线形, 表面疏被短毛, 背面被长柔毛; 叶柄长 13—30 厘米, 被伸展的短柔毛, 基部具鞘。顶生总状花序长 13—20 厘米, 具密集的花; 轴及花梗密被紧贴的短柔毛; 下部苞片狭线形, 长 4.5—7.5 毫米, 中部的披针状钻形, 长约 2.5 毫米, 上部的三角形, 长 1—1.5 毫米, 被短柔毛; 花梗直展, 长 0.2—1 厘米; 小苞片生花梗中部附近, 狭三角形, 长 1.2—1.5 毫米; 萼片黄色, 外面密被短柔毛, 上萼片圆筒形, 高 1.3—1.7 厘米, 粗约 3.8 毫米, 直, 下缘近直, 长 1—1.2 厘米; 花瓣无毛, 唇长约 2.5 毫米, 距比唇稍短, 直或稍向后弯曲; 花丝全缘, 无毛或有短毛; 心皮 3。蓇葖长约 1 厘米, 疏被紧贴的短毛; 种子倒卵球形, 长约 2.5 毫米, 褐色, 密生横狭翅。 7—8 月开花。

在我国分布于黑龙江西部。生海拔 450—900 米间山地草坡或多石处, 林下或林缘草地。在苏联西伯利亚也有分布。

18b. 西伯利亚乌头(变种) 马尾大芫(河北保定), 黑秦芫(内蒙古)

Aconitum barbatum var. *hispidum* DC. Prodr. 1: 58. 1824; 东北草本植