草本植物志 3：120．1975．

茎高约 85 厘米，下部变无毛，中部疏被向下斜展的短柔毛，上部有少数腺毛。基生叶 1，在开花时枯萎，与茎下部叶具长柄；叶片形状似高乌头，长达 10 厘米，宽达 20 厘米，表面疏被短伏毛，背面沿脉有淡黄色的直毛[毛长（0.5—）0.8—1.2 毫米]；叶柄长达 32 厘米。总状花序长约 12 厘米；轴和花梗密被开展和反曲的淡黄色短腺毛；花梗长 1.7—3 厘米，中部以下的花梗与轴成钝角斜上展；小苞片生花梗上部，钻形，长 3—7 毫米；萼片紫色，外面疏被淡黄色短腺毛，上萼片圆筒形，高约 2.4 厘米，中部粗约 4 毫米，外缘在中部之下向下斜展，下缘长约 1.3 厘米；花瓣无毛，距长约 1 厘米，比唇长约 3 倍，末端拳卷；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，无毛或被毛。蓇葖长 1—1.4 厘米。　7 月开花。

在我国分布于辽宁西北部（克什克腾旗）、黑龙江西部。生海拔 1700 米山地桦木林中。在蒙古，苏联西伯利亚和欧洲部分也有分布。

15．**山地乌头**　图版 24：6—7

Aconitum monticola Steinb. in Fl. URSS 7：209．1937．

茎高约 1.2 米，粗约 8 毫米，中部以下几无毛，上部近花序处疏被伸展的淡黄色短毛。基生叶及茎下部叶具长柄，通常在开花时枯萎；叶片圆肾形，长约 14 厘米，宽约 22 厘米，三深裂稍超过本身长度的 3/4 处，深裂片稍覆压，中央深裂片菱形，在中部三裂，短渐尖，边缘有少数小裂片及不规则三角形锐牙齿，表面无毛，背面沿隆起的脉网疏被短毛，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面无毛，背面沿脉疏被短毛；叶柄长 17—20 厘米，粗壮，疏被反曲的短毛。总状花序长约 25 厘米，具密集的花；轴及花梗密被伸展的淡黄色短毛；基部苞片三裂，其他苞片线状披针形至线形；花梗长 0.8—2 厘米；小苞片生花梗中部或基部，线形，长 4—6 毫米；萼片黄色，外面疏被短毛，上萼片圆筒形，长约 1.5 厘米，粗约 4 毫米，外缘中部稍缢缩，喙短，不明显，下缘稍凹，长 1—1.3 厘米；花瓣与上萼片近等长，无毛，距与唇近等长，末端稍向后下方弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，无毛。　8 月开花。

在我国产新疆。生海拔 2300 米一带山地较阴湿处。在苏联哈萨克斯坦也有分布。

16．**草地乌头**（东北植物检索表）　图版 31：9—11

Aconitum umbrosum (Korsh.) Kom. in Act. Hort. Petrop. 22：2 50. 1903；东北植物检索表 70．1959；东北草本植物志 3：122，图版 48，图 7—12．1975．——*A. lycoctonum* ssp. *genuinum* f. *umbrosum* Korsh. in Act. Hort.

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 3/4—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。

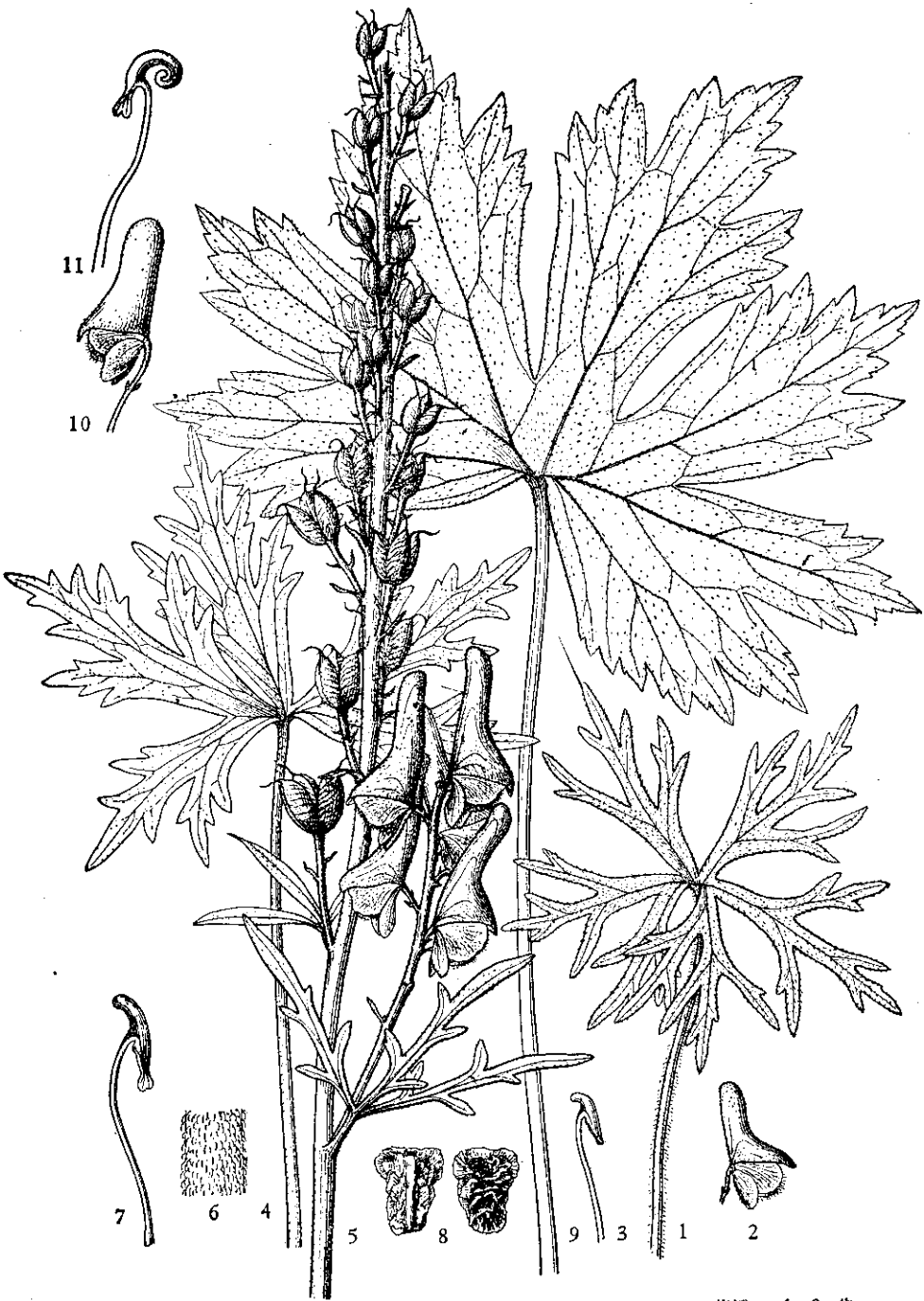
生山地杂木林或落叶松林中潮湿处。在朝鲜北部及苏联远东地区也有分布。

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. Ist. 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



1—3.细叶黄乌头 **Aconitum barbatum** 1. 基生叶; 2. 花; 3. 花瓣。 4—8. 牛扁 **A. barbatum** var. **puberulum** 4.基生叶;5.花序;6.茎的一部分;7.花瓣;8.种子。 9—11.草地乌头 **A. umbrosum** 9.基生叶;10. 花;11. 花瓣。(冯晋庸绘)