

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

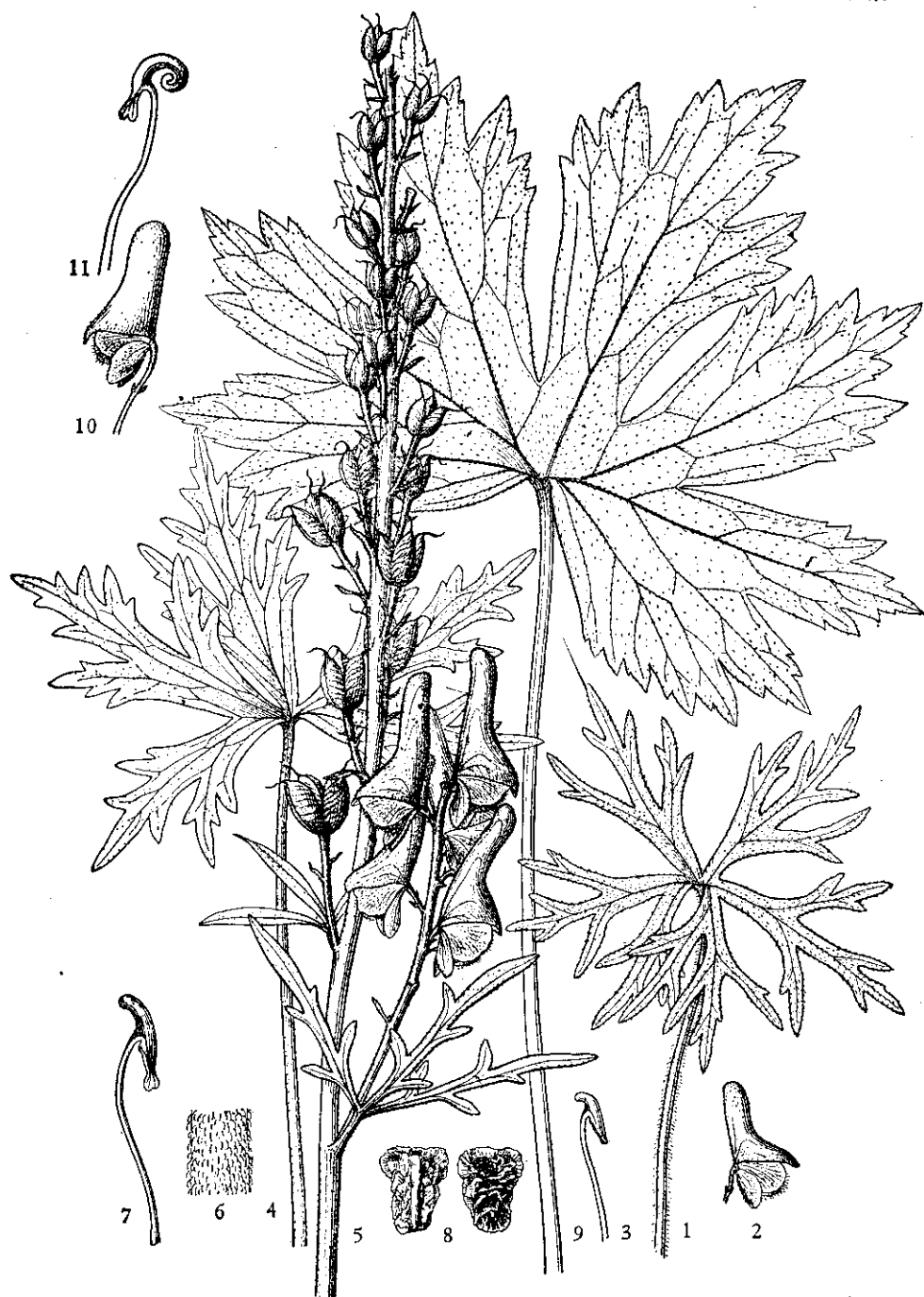
Aconitum barbatum Pers. Syn. Pl. 2: 83, n. 7, pl. 1. 1806; Nakai in Rep. Ist Sci. Exp. Manch. 4 (2): 149. 1935; 东北植物检索表 70. 1959; 东北草本植物志 3: 124, 图版 49, 图 1—5, 1975.

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



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)