

Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 133, 图版 53, 图 6. 1975.——*A. tenuissimum* Nakai et Kitag. in Rep. Sci. Res. Manch. 1: 295. 1937.——*A. macrorhynchum* var. *viviparum* P. K. Chang et B. Y. Wang, 东北林学院标本室汇刊 2: 12. 1960.

与细叶乌头的区别: 茎纤细, 主茎横卧, 侧枝顶端生不定根。心皮 5。

产黑龙江小兴安岭。生海拔 265 米一带的草甸上。

117. 长白乌头(东北草本植物志) 图版 61: 3—4; 图版 62: 6

*Aconitum tschangbaischanense* S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 131, 图版 53, 图 7—11. 1975.

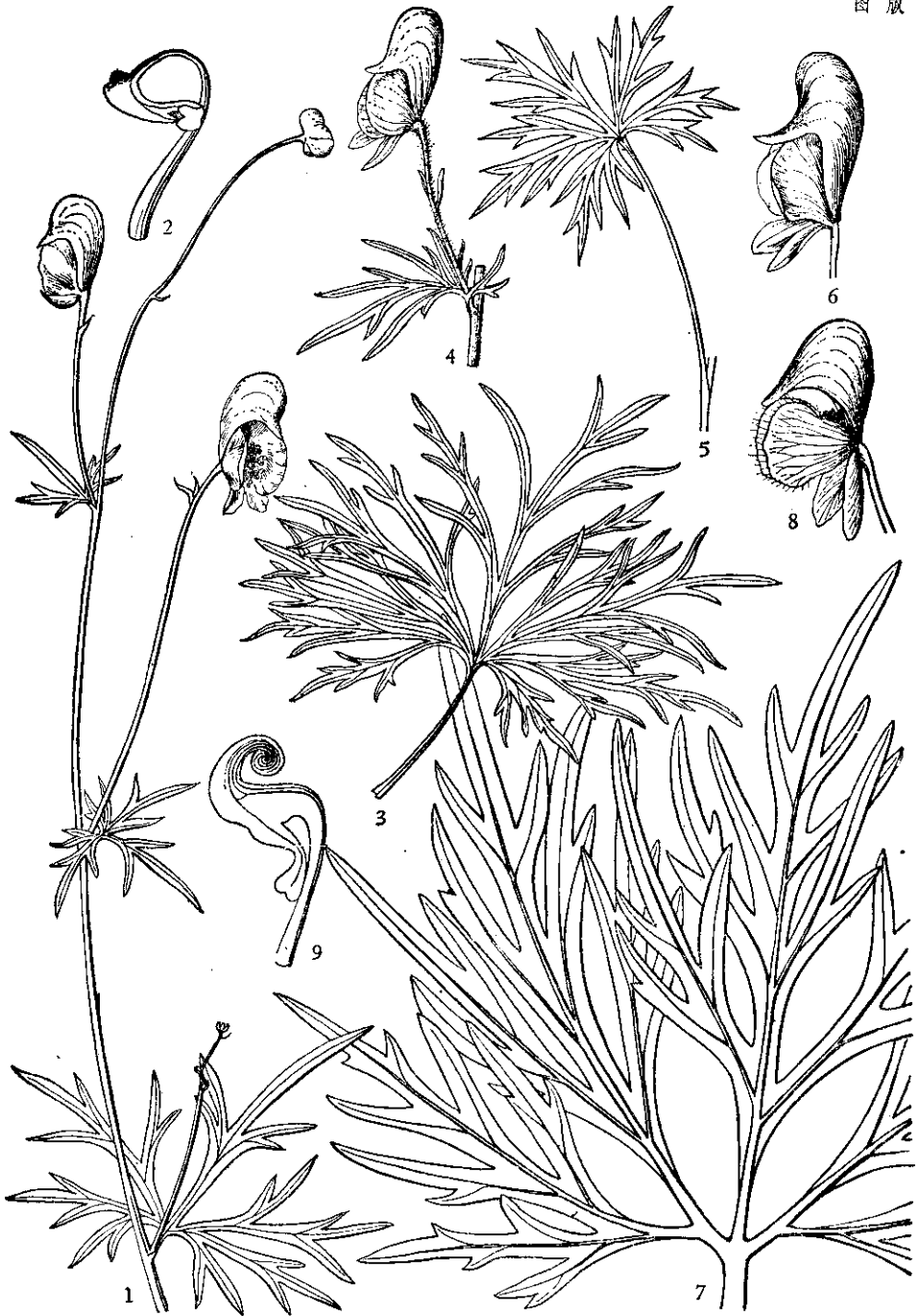
块根倒圆锥形, 长 2.5—3.5 厘米, 粗 6—7 毫米。茎高 85—140 厘米, 下部变无毛, 中部以上疏被反曲的短柔毛, 等距离生叶。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄; 叶片肾状五角形, 长 7—10 厘米, 宽 10—12 厘米, 基部心形, 三全裂, 中央全裂片菱形, 长渐尖, 羽状深裂近中脉, 末回裂片线状披针形或线形, 宽 2—4 毫米, 通常全缘, 表面沿稍下陷的脉被短柔毛, 背面无毛; 叶柄比叶片稍短, 无毛。总状花序顶生或腋生, 顶生的有 7—14 花, 长 11—14.5 厘米; 轴被反曲的短毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 2—5.5 厘米, 密被伸展的柔毛; 小苞片生花梗上部或中部附近, 线形, 长 5—10 毫米, 宽 0.5—1 毫米; 萼片蓝色, 外面疏被短柔毛, 上萼片高盔形或盔形, 高 1.5—2 厘米, 下缘稍凹自基部至喙长 1.1—1.5 厘米; 花瓣无毛, 瓣片长约 10 毫米, 宽约 3.5 厘米, 唇长约 6 毫米, 距长约 1.5 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝大多全缘; 心皮 5, 子房上部疏生短毛或无毛。

产吉林长白山区。生海拔 1000—1700 米间山地草坡或林边草地。

118. 高山乌头(东北植物检索表) 图版 61: 5—6; 图版 62: 7

*Aconitum monanthum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 23: 58. 1914; 东北草本植物志 3: 135, 图版 54, 图 7—10. 1975.

块根胡萝卜形, 长 1.5—2.5 厘米, 粗约达 4 毫米。茎高 14—30 厘米, 无毛, 不分枝或有少数分枝。基生叶 1—2 枚, 无毛, 有长柄; 叶片肾状五角形, 长 2.5—3.5 厘米, 宽 4—6.5 厘米, 三全裂, 中央全裂片菱形或宽菱形, 细裂, 末回裂片披针状线形或狭披针形, 宽 1.5—2 毫米, 侧全裂片斜扇形, 不等二裂近基部; 叶柄长 5—20 厘米, 基部有短鞘。茎生叶 2—4 枚, 与基生叶相似, 但较小。花单独顶生或数朵形成聚伞花序; 花梗长达 5 厘米, 无毛; 小苞片三裂或线形; 萼片紫色, 外面无毛, 上萼片盔形, 高 1.1—1.5 厘米, 下缘长 1.4—2 厘米, 稍凹, 外缘近垂直, 喙长 4—5 毫米, 侧萼片长 1—1.4



1—2. 兴安乌头 *Aconitum ambiguum* 1. 植株上部; 2. 花瓣。3—4. 长白乌头 *A. tschangbaischanense* 3. 茎生叶; 4. 花。5—6. 高山乌头 *A. monanthum* 5. 茎生叶; 6. 花。7—9. 宁武乌头 *A. ningwuense* 7. 茎生叶; 8. 花; 9. 花瓣。(1, 3—6 自《东北草本植物志》)(刘春荣绘)



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)