

色或蓝紫色,外面无毛,上萼片盔形,有明显的爪,高约 1.7 厘米,自基部至喙长约 1.6 厘米,喙尖,下缘斜上方开展,凹,侧萼片长约 1.4 厘米;花瓣有短毛;唇长约 5 毫米,微凹,距长约 1.5 毫米,向内弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘或有 2 小齿;心皮 3,无毛。8—9 月开花。

产四川西部。生海拔 3700 米一带山地冷杉林边。模式标本采自四川小金附近。

#### 124'. 长序乌头

*Aconitum dolichostachyum* W. T. Wang in Addenda.

茎高 1 米多,无毛,上部有短分枝。茎中部叶有稍长柄;叶片形状与工布乌头的叶相似,心状五角形,长约 7.5 厘米,宽约 10 厘米,三全裂,中央全裂片菱状卵形,长渐尖,近羽状分裂,末回裂片狭三角形至线状披针形,表面沿稍下陷的叶脉疏被短伏毛,背面无毛;叶柄长约 7 厘米,无毛或近无毛。复总状花序狭塔形,长约 70 厘米,有多数花,顶生总状花序长 36—56 厘米,有 30—58 花;轴和花梗均无毛;下部苞片叶状,上部的小,三裂或线形;花梗长 1.8—6 厘米,向上方或斜上方直展;小苞片生花梗中部附近,线形,长 5—8 毫米,无毛,只基部花梗的呈叶状;萼片淡紫色,外面无毛,内面有稀疏长柔毛,上萼片高盔形,有短爪,高约 1.8 厘米,自基部至喙长约 1.5 厘米,下缘稍凹,外缘近垂直,有短喙,侧萼片斜宽倒卵形,长约 1.2 厘米,下萼片狭长圆形,长 1.1—1.3 厘米,宽 2—4 毫米;花瓣无毛或近无毛,瓣片长约 9 毫米,唇长约 3.5 毫米,末端微凹,距长约 2 毫米,向后下方弯曲,爪顶端膝状弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮 3(—4),无毛。8 月开花。

特产西藏工布江达。生海拔 3500 米一带高山草甸。

本种近密花乌头 *A. potaninii*, 但茎、花序均无毛,花瓣的爪顶端膝状弯曲,可以区别。也近光序乌头 *A. leiostachyum*, 但上萼片高盔形,较高,下萼片狭长圆形,心皮 3(—4) 枚,而不同。

125. 兴安乌头(东北植物检索表) 图版 61: 1—2;图版 62: 1

*Aconitum ambiguum* Reichb. Uebers. Gatt. Acon. 43. 1819; 东北草本植物志 3: 133, 图版 54, 图 1—5. 1975.——*A. ambiguum* f. *multisectum* S. H. Li et Y. H. Huang, 见前, 135. 1975.

茎高 (28—)50—100 厘米,无毛,等距离生叶,不分枝或在花序之下有 1—2 条分枝。茎下部叶具长柄,在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄;叶片圆五角形,长 4.6—7 厘米,宽 6—12.5 厘米,三全裂,全裂片无柄;中央全裂片菱形,短渐尖,基部狭楔形,细裂近中脉,末回裂片披针形至线形,宽 2—4 毫米,侧全裂片斜扇形,不等二裂几达

基部,两面无毛;叶柄与叶片近等长,无毛。总状花序稀疏,有(1—)3—5花;轴和花梗无毛;下部苞片叶状,上部苞片三裂或线形;花梗长1—8.5厘米;小苞片生花梗上部,线形,长2.5—6.5毫米,宽0.3—1毫米;萼片紫蓝色,外面无毛,上萼片盔形,高1.3—1.5厘米,下缘向斜上方展出,弧状弯曲,长约1.5厘米,喙短,侧萼片长0.9—1.1厘米;花瓣无毛,瓣片长约7毫米,唇长约5毫米,宽约1毫米,距短,长不到1毫米,半球形;雄蕊无毛,花丝有2枚小齿;心皮3—5,无毛。8月开花。

在我国产黑龙江大兴安岭一带。生海拔400—450米间山地林下或林边。在苏联西伯利亚及蒙古人民共和国也有分布。

126. 工布乌头 图版62: 14; 图版65: 1—2

**Aconitum kongboense** Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 17, f. 1N, 4B. 1963; 西藏常用中草药 215, 图221. 1971.——*A. lhasaense* Lauener, l. c. 15.——*A. tsangpoense* Lauener, l. c. 16.——*A. viridiflorum* Lauener, l. c. 23.

块根近圆柱形,长8厘米,粗1.5厘米。茎直立,粗壮,高达180厘米,上部与花序均密被反曲的短柔毛,不分枝或分枝。叶心状卵形,多少带五角形,长及宽均达15厘米,三全裂,中央全裂片菱形,基部狭楔形,自中部向上近羽状深裂,深裂片线状披针形或披针形,侧全裂片斜扇形,不等二深裂近基部,两面无毛或沿脉疏被短柔毛;最下部叶柄与叶片等长,其他的则比叶片短的多。总状花序长达60厘米,有多数花,与分枝的花序形成圆锥花序;下部苞片叶状,其他苞片披针形或钻形;花梗长1—10厘米;小苞片生花梗中部之上或中部附近,下部花梗的小苞片大,似叶,上部花梗的小,线形;萼片白色带紫色或淡紫色,外面被短柔毛,上萼片盔形,有时船状盔形,具短爪,高1.5—2厘米,自基部至喙长1.5—2厘米,下缘凹,外缘稍斜,喙三角形,长约5毫米,侧萼片长1.5厘米,下萼片长1.3—1.5厘米;花瓣疏被短毛,瓣片长约8毫米,唇长约3.5毫米,末端微凹,距长约2毫米,向后反曲;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3—4,无毛或疏被白色短柔毛。7—8月开花。

分布于西藏、四川西部。生海拔3050—3650米山坡草地或灌丛中。模式标本采自西藏工布江达附近。

块根泡酒后外搽可治跌打损伤、毒虫咬伤。(严禁内服)(西藏常用中草药)

126b. 展毛工布乌头(变种)

**Aconitum kongboense** var. **villosum** W. T. Wang in Addenda.——? *A. rongchuense* Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 15. 1963.



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. 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)