

苞片叶状,上部的不分裂,线状披针形;花梗长0.5—3厘米;小苞片生花梗中部,披针状线形;萼片深紫色,外面被短柔毛,上萼片船形,长约2厘米,宽9毫米,下缘凹,喙短,向下弯曲,侧萼片长及宽均约1.5厘米;花瓣长约2.7厘米,爪弯曲,疏被短毛,瓣片长约7毫米,唇较小,微凹,距短,粗,向后弯曲;花丝长5—7毫米,被短柔毛,全缘;心皮5,子房密被黄色短柔毛。蓇葖长1.2厘米;种子近卵球形,具棱,灰褐色,密生多数波状横翅。9月开花。

产云南西北部(剑川)。生海拔4000米山地林边灌丛或草丛中。

137b. 疏毛剑川乌头(变种) 图版67: 8—9

Aconitum handelianum var. *laxipilosum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 93. 1939.

与剑川乌头的区别:茎下部无毛;花序的毛较稀疏,较长。

产四川西部和西北部。生海拔3800—4100米间高山草地。模式标本采自四川道孚。

138. 阿尔泰乌头 图版62: 11; 图版77: 4—6

Aconitum smirnovii Steinb. in Fl. URSS 7: 222, 731. t. 14, f. 1. 1937.

块根狭倒圆锥形,长3—4厘米,粗达1厘米。茎高70—100厘米,粗5—7毫米,下部无毛,上部疏被短柔毛,不分枝。茎下部叶具长柄,在开花时枯萎,中部以上叶具短柄;叶片五角形,长达5厘米,宽达6.5厘米,基部心形,三全裂达或近基部,中央全裂片菱形,羽状深裂近中脉,二回裂片线形,侧全裂片不等二深裂近基部,表面只沿脉有短伏毛,背面无毛,有短缘毛;叶柄长达15厘米。花序长8—15厘米;轴和花梗被开展的短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片线形;花梗长0.7—2厘米;小苞片生花梗下部或上部,狭线形,长2.5—3毫米;萼片蓝紫色,外面疏被短柔毛,上萼片船形,自基部至短喙长约1.4厘米,中部宽约6毫米,侧萼片圆倒卵形,长约1.2厘米,下萼片长约6毫米;花瓣无毛,瓣片长约8毫米,唇长约4.5毫米,不明显微凹,距长约1毫米;雄蕊无毛,花丝全缘;心皮3,背面疏被短毛。蓇葖长1—1.3厘米;种子狭四面体形,长约3.5毫米,只一面有横狭翅。8—9月初开花。

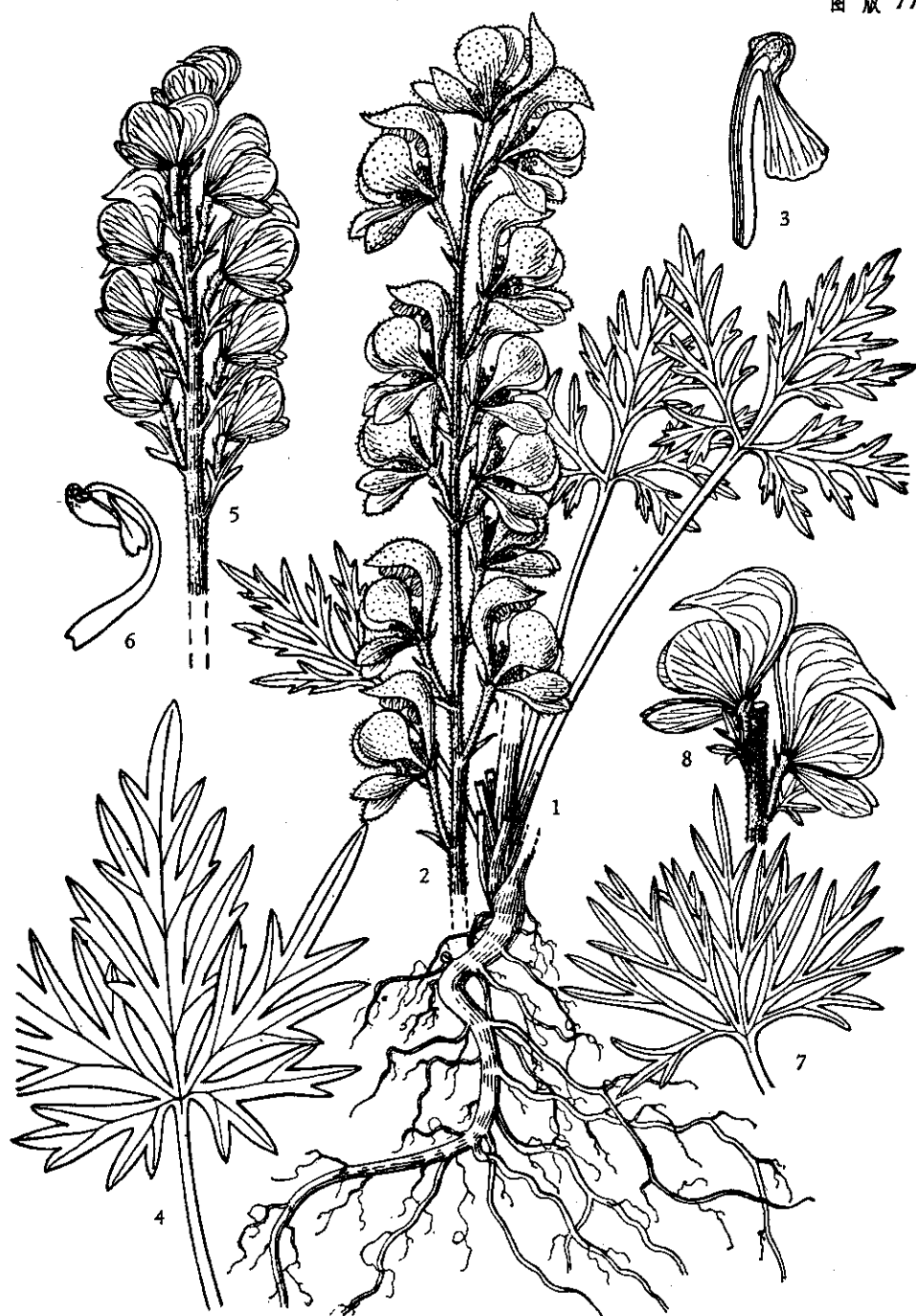
在我国产新疆布尔津阿尔泰山。生海拔1770米一带山地草坡。在苏联西伯利亚地区中部和蒙古也有分布。

139. 凉山乌头 草乌、雪乌(四川越西) 图版67: 5—7; 图版74: 2

Aconitum liangshanicum W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 86, 图版 6, 图 21. 1965.



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)



1—3. 露蕊乌头 *Aconitum gymnantrum* 1. 植株下部; 2. 花序; 3. 花瓣。
 4—6. 阿尔太乌头 *A. smirnovii* 4. 茎生叶; 5. 花序; 6. 花瓣。7—8. 阴山
 乌头 *A. flavum* var. *galeatum* 7. 茎中上部叶; 8. 花序下部一段。(王金凤绘)