

中。

135b. 展毛拟缺刻乌头(变种)

*Aconitum sinonapelloides* var. *weisiense* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 87. 1965.

与拟缺刻乌头的区别: 花梗上部有开展的短柔毛; 子房表面全部密被短柔毛。

产云南西北部(维西)。生海拔 3500 米山地沟边。

《植物分类学报》增刊 1, 图版 5 中有本种植物的照片, 可以参考。

136. 短瓣乌头 图版 68: 1—3

*Aconitum brevipetalum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 88, 图版 5, 图 19. 1965.

块根胡萝卜形, 长 2—3.4 厘米, 粗约 4.5 毫米。茎高 40—45 厘米, 下部无毛, 上部疏被反曲而紧贴的短柔毛, 等距地生 6—7 枚叶, 不分枝。茎最下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄; 叶片圆五角形, 长 4.2—5.5 厘米, 宽 6.5—9 厘米, 三全裂, 中央全裂片宽菱形或菱形, 渐尖, 羽状深裂, 表面疏被短伏毛, 背面无毛; 叶柄与叶片近等长或较短。总状花序长 3—7 厘米, 约有 5 花; 轴和花梗密被反曲而紧贴的短柔毛; 苞片叶状; 花梗长 0.6—3.4 厘米; 小苞片距花 3 毫米, 线形, 长 5—8.5 毫米, 宽 0.6—1 毫米, 无毛; 萼片淡绿色, 外面无毛, 上萼片船形, 宽约 5.5 毫米, 自基部至喙长约 1.4 厘米, 下缘稍凹, 外缘斜, 侧萼片长约 1 厘米, 顶端微尖; 花瓣长约 6 毫米, 无毛, 爪长约 4.6 毫米, 顶端膝状弯曲, 唇长约 2 毫米, 距短, 半球形; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 无毛。 7 月开花。

产云南西北部(维西)。生海拔 4000 米山地溪边。

本种外形似拟缺刻乌头 *A. sinonapelloides*, 但花序有稀疏的花, 萼片较小, 绿色, 侧萼顶端微尖, 花瓣极小, 可以区别。

137. 剑川乌头

*Aconitum handelianum* Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 224. 1934; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 93. 1939.

块根胡萝卜形, 长约 4 厘米, 粗约 7 毫米。茎高 40—60 厘米, 基部细, 密被短柔毛。茎下部叶聚集在茎基部, 具长柄, 无毛; 叶片宽心形或近肾形, 长达 4.5 厘米, 宽达 7 厘米, 掌状五全裂, 全裂片近等大, 二或三回细裂, 末回裂片线形, 宽 0.5—2.5 毫米, 顶端急尖; 叶柄细, 长 6—12 厘米。茎基部以上叶具短柄, 稍密被短柔毛。顶生总状花序长约 16 厘米, 约有 20 花, 被伸展的黄色短腺毛及少数弯曲的白色短柔毛; 下部

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.