

齿;心皮5,无毛。7月开花。

产我国云南东北部。生海拔3200米山地。

46b. 爪盔膝瓣乌头(变种) 图版40: 6—8

Aconitum geniculatum var. *unguiculatum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 73. 1965.

与膝瓣乌头的区别: 茎被淡黄色开展的短柔毛, 毛在茎下部稍密; 上萼片有短爪, 盔形。

产我国云南禄劝乌蒙山。生海拔3500—3600米山地草坡或多石处。

46c. 低盔膝瓣乌头(变种)

Aconitum geniculatum var. *humilius* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 73. 1965.

与膝瓣乌头的区别: 上萼片盔形或低盔形, 斜, 中部以上最宽。茎无毛。

产我国四川普格。生海拔3600米山地沟边湿草地。

47. 长喙乌头

Aconitum georgei Comber in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 223. 1934; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 122. 1939.

块根胡萝卜形, 长8—11厘米, 粗1.8厘米。茎高60—150厘米, 下部无毛, 上部疏被反曲而紧贴的短柔毛。叶无毛, 茎中部叶的叶片圆五角形, 长约6厘米, 宽8厘米, 三深裂, 中深裂片近菱形, 近羽状浅裂, 具不整齐的缺刻状粗牙齿; 叶柄长约3厘米。茎上部叶具较短柄。顶生花序直立或下垂, 疏生5—10朵花, 下部有少数短分枝, 疏被反曲的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部的大多三裂; 花梗与轴成钝角斜展, 长2.5—3.5厘米; 小苞片生花梗中部附近, 线状披针形; 萼片蓝紫色, 外面被紧贴的短柔毛, 上萼片高盔形, 高2—3厘米, 下缘稍向上斜展, 长约2厘米, 外缘近垂直, 凹, 喙长5—8毫米, 近平展, 侧萼片长1.8厘米; 花瓣长约2.2厘米, 瓣片长约1厘米, 唇二浅裂, 距极短, 无毛或顶部疏被短柔毛; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮4—5, 子房密被短柔毛。7—9月开花。

产云南西北部(中甸)。生海拔3700—4000米间山地林边或灌丛中。

48. 普格乌头 图版32: 9—11

Aconitum pukeense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 66, 图版1, 图4. 1965.

茎高约1米, 无毛, 等距地生叶, 在花序之下具少数分枝。茎上部叶具短柄, 无

毛；叶片五角形，长约 8 厘米，宽约 10 厘米，基部心形，三深裂至距基部 6 毫米处，中央深裂片菱形，侧深裂片斜扇形，不等二裂稍超过中部；叶柄长约 3 厘米。顶生总状花序长约 18 厘米，稀疏，有 10 花；轴和花梗均无毛；苞片叶状，渐变小；下部花梗长达 8 厘米，上部花梗长 2—3.5 厘米，开展；小苞片生花梗中部之上，下部苞片的小苞片叶状，具短柄，三深裂，长 0.7—1.7 厘米，宽 1.1—1.7 厘米，上部花梗的小，不分裂，椭圆形，倒卵形或长圆形，长 5—6 毫米，宽 1.5—3 毫米，无毛；萼片暗紫红色，上萼片盔形，高约 2 厘米，宽约 1.2 厘米，无毛，下缘近直，斜上展，长约 2 厘米，喙短；花瓣长 2 厘米，无毛，爪顶部膝状弯曲，瓣片长约 1.1 厘米，宽 3 毫米，唇长 5 毫米，舌形，末端微凹，距长约 3.5 毫米，拳卷；雄蕊无毛，花丝全缘，或有 1—2 小齿；心皮 5，无毛。8 月开花。

分布于云南东北部(会泽)、四川西南部(普格)。生海拔 3400—3500 米山地谷中竹林边或沟边。模式标本采自四川普格。

本种近膝瓣乌头 *A. geniculatum*，但小苞片叶状，上萼片较低可以区别。

49. 波密乌头 蓬阿那博(藏族名译音) 图版 32: 7—8

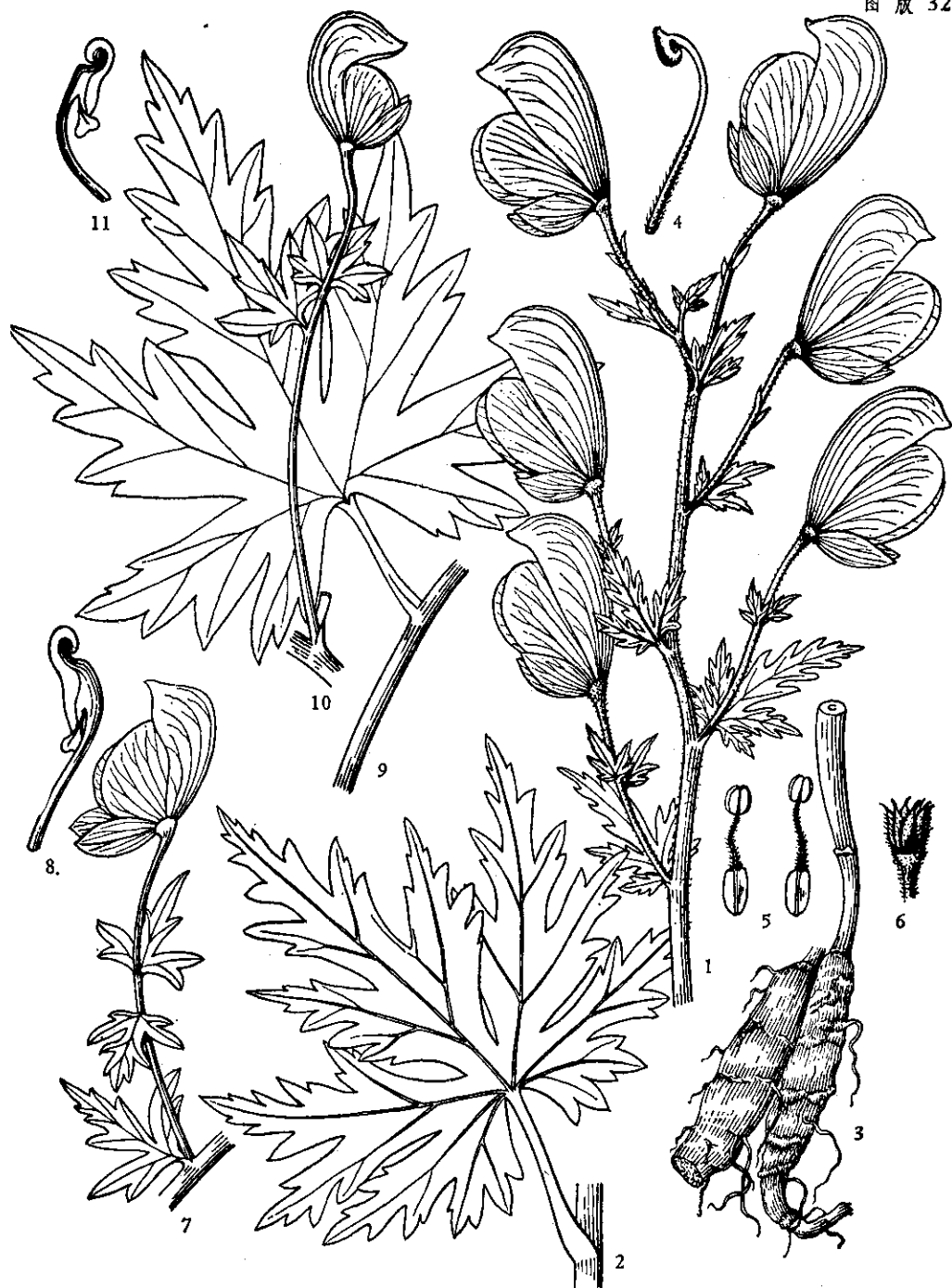
Aconitum pomeense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 67, 图版 2, 图 5. 1965.

茎上部被伸展的淡黄色短柔毛，分枝。茎上部叶具短柄；叶片卵状五角形，长及宽均约 4 厘米，基部心形，三深裂至距基部 5 毫米处，中央深裂片菱形，在中部三裂，中央二回裂片卵状菱形，近羽状浅裂，侧深裂片斜扇形，不等二深裂稍超过中部，表面只沿脉疏被小柔毛，背面无毛；叶柄长约 1 厘米，被伸展的短柔毛。顶生花序长约 15 厘米，有 6 花，稀疏；轴疏被伸展的黄色短柔毛；苞片叶状；花梗长 4—6.5 厘米，斜展，无毛；小苞片生花梗中部，叶状，无柄，长 1.2—2 厘米，宽 1—2 厘米；萼片蓝紫色，外面无毛，上萼片船形，在中部以上最宽处宽约 1 厘米，下缘直，长 2.1—2.4 厘米，外缘近垂直，喙短，侧萼片斜宽倒卵形，长 1.5—1.7 厘米，宽 1.5—1.6 厘米，下萼片椭圆形或倒卵形，长 1.3—1.4 厘米，宽 6.5—8 毫米；花瓣长约 2.6 厘米，无毛，弯曲，爪顶端稍膝状弯曲，瓣片长约 12 毫米，宽约 3.8 毫米，唇长约 4 毫米，末端微凹，距长 2 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝上部有 2 枚小齿；心皮 5，无毛。8 月开花。

产我国西藏东部(波密)。生海拔 4000 米山地。

块根药用。

本种近普格乌头 *A. pukeense*，但茎和花序轴有柔毛，上萼片船形可与后者相区分。



1—6. 多果乌头 *Aconitum polycarpum* 1. 花序; 2. 茎中部叶; 3. 块根; 4. 花瓣;
5. 雄蕊; 心皮。7—8. 波密乌头 *A. pomeense* 7. 花; 8. 花瓣。9—11. 普格乌头
A. pukeense 9. 茎中部叶; 10. 花; 11. 花瓣。(王金凤绘)