

1931; et in Acta Hort. Gothob. 13: 82. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 687, 图 1373. 1972.

根长约达 7 厘米, 直径约达 1 厘米。茎高 48—70(—100) 厘米, 生 2—3(—5) 枚叶, 中部以下疏被反曲的淡黄色短糙毛, 在花序之下有 1 条分枝。基生叶 2—3, 与茎下部叶有长柄; 叶片圆肾形或肾形, 长 3.6—7 厘米, 宽 7.6—12 厘米, 三深裂稍超过中部, 深裂片近邻接, 中央深裂片楔状倒梯形, 侧深裂片斜扇形, 不等二或三裂, 两面疏被短糙伏毛; 叶柄长 15—30 厘米。总状花序长 14—20(—36) 厘米, 具稀疏排列的花; 轴和花梗密被伸展的短毛; 基部苞片三深裂, 长 0.8—3 厘米, 其他苞片较小, 不分裂, 线形, 长 3.5—5 毫米; 下部花梗长 1.2—3.5(—5.5) 厘米, 其他花梗长 5—12 毫米; 小苞片生花梗基部, 偶尔生中部, 线形, 长 2.5—3.5 毫米; 萼片蓝紫色, 疏被短毛, 上萼片圆筒形, 高 1.6—2(—2.3) 厘米, 中部粗 4—7 毫米, 顶端圆, 外缘在中部之下稍缢缩并向外下方伸展与下缘形成三角形的喙, 下缘长 0.9—1.2 厘米; 花瓣无毛, 距通常比唇稍长, 稍拳卷; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 子房疏被短毛。7—8 月开花。

分布于云南西北部(维西、丽江及中甸)及四川西南部(稻城、木里)。生海拔 3200—4200 米间山地草坡、矮杜鹃灌丛或林下。模式标本采自云南中甸。

8. 高帽乌头(东北植物检索表) 图版 26: 图6

Aconitum longecassidatum Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo 26: 27, t. 1. 1909; 东北植物检索表 70, 图版 8, 图 1. 1959; 东北草本植物志 3: 122. 1975.

茎高约 65 厘米, 被反曲的淡黄色短毛, 等距地生约 6 枚叶, 中部以上有短分枝。茎下部叶具长柄, 中部以上叶具短柄; 叶片似两色乌头, 长约 7 厘米, 宽约 12 厘米, 三裂至中部或稍超过中部, 中央深裂片倒梯状菱形, 在中部之上不明显三浅裂, 侧深裂片轮廓斜扇形, 不等二裂近中部, 两面被稍密的淡黄色短毛。总状花序具 6—7 朵花; 轴及花梗密被反曲而紧贴的黄色短毛; 苞片卵形或狭卵形, 长 0.9—1.4 厘米; 花梗长 7—10 毫米; 小苞片生花梗中部附近, 匙状线形, 长 6—7.5 毫米; 萼片紫色, 外面密被淡黄色短毛, 上萼片圆筒形, 高约 2.2 厘米, 中部粗约 4.5 毫米, 顶端圆, 喙短, 下缘长约 1.2 厘米; 花瓣无毛, 距比唇长约 2.5 倍, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或具 2 枚小牙齿; 心皮 3, 无毛。9 月开花。

在我国分布于山东东部(青岛)及辽宁南部(大连)。生山地。在朝鲜也有分布。

本种与赣皖乌头 *A. finetianum* 接近, 但茎直立, 心皮无毛可以区别。本种也近两色乌头 *A. alboviolaceum*, 但花序被反曲并紧贴的毛可以区别。

9. 赣皖乌头 图版 26: 4—5

Aconitum finetianum Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 80. 1939; 王文采, 植物分类学报, 增刊 1: 61. 1965.——**A. sioseanum** Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. 14: 133. 1944.

根圆柱形, 长约 8 厘米, 直径 3—4 毫米。茎缠绕, 长约 1 米, 疏被反曲的短柔毛, 中部以下几无毛。茎下部叶具长柄; 叶片形状与两色乌头极为相似, 五角状肾形, 长 6—10 厘米, 宽 10—18 厘米, 两面疏被紧贴的短毛; 叶柄长达 30 厘米, 几无毛。茎上部叶渐变小, 叶柄与叶片近等长或稍短。总状花序具 4—9 花; 轴和花梗均密被淡黄色反曲的小柔毛; 花梗长 3.5—8 毫米; 小苞片小, 线形, 生花梗的中部或近基部处; 萼片白色带淡紫色, 外面被紧贴的短柔毛, 上萼片圆筒形, 高 1.3—1.5 厘米, 中部粗 2.5—3(—5) 毫米, 直或稍向内弯曲, 外缘在中部以下向外下方斜展成短喙, 下缘长约 1 厘米, 侧萼片倒卵形, 下萼片狭椭圆形; 花瓣与上萼片等长, 无毛, 距与唇近等长或稍长, 细, 顶端稍拳卷; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 子房疏被紧贴的淡黄色短柔毛。蓇葖长 0.8—1.1 厘米; 种子倒圆锥状三棱形, 长约 1.5 毫米, 生横狭翅。 8—9 月开花, 10 月结果。

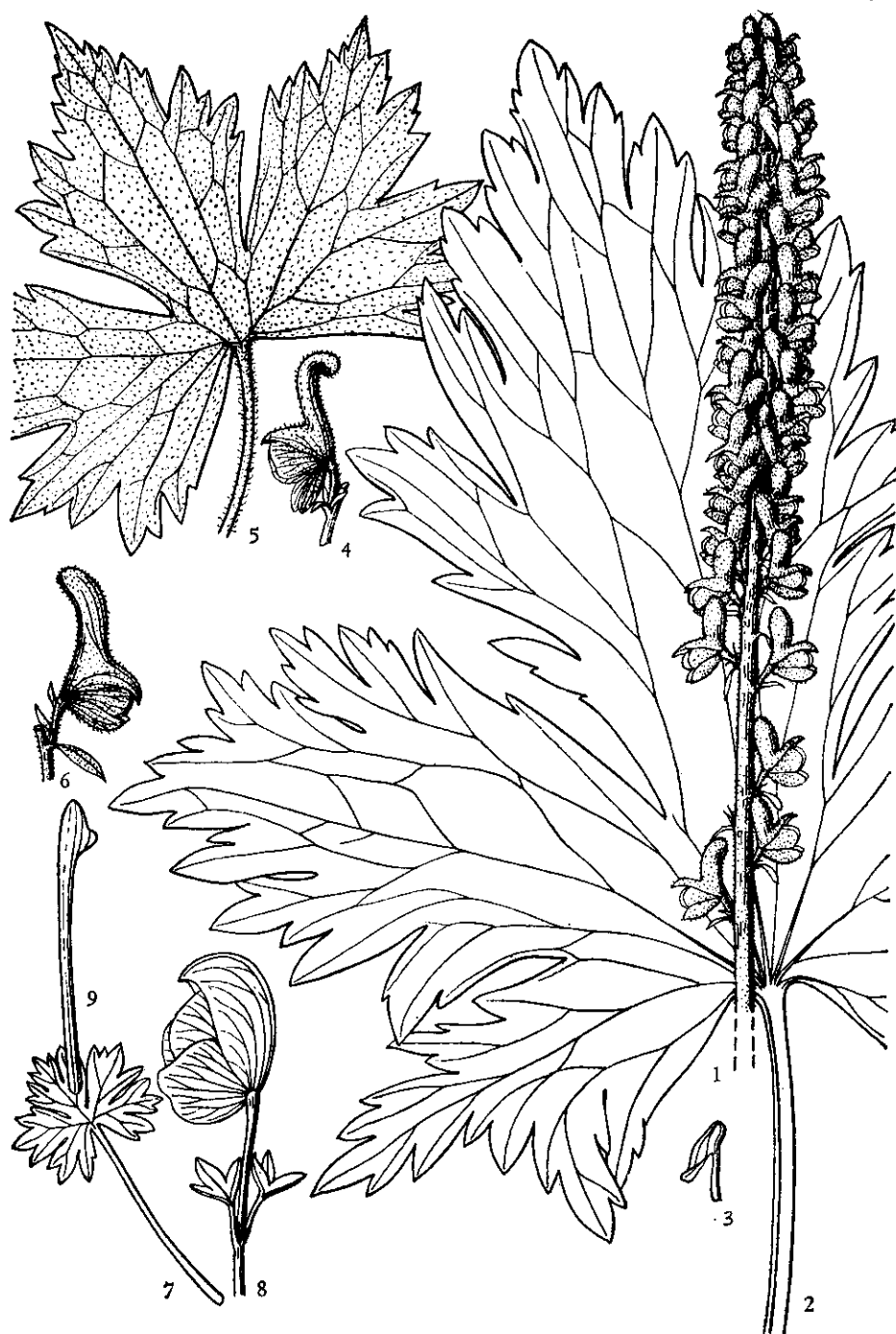
分布于湖南(安化)、江西、安徽南部(黄山)、浙江(天目山)。生海拔 850—1600 米间山地阴湿处。模式标本采自江西庐山。

《浙江天目山药用植物志》上册, 图 204 是本种植物的图, 但被误定为 *Aconitum sinomontanum* Nakai var. *angustius* W. T. Wang.

10. 两色乌头(东北植物检索表) 图版 29: 67

Aconitum albobviolaceum Kom. in Act. Hort. Petrop. 18: 439, t. 5. 1901; 东北植物检索表 70. 1959; 北京植物志, 上册: 282. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 687, 图 1374. 1972; 东北草本植物志 3: 120, 图版 47, 图 1—7. 1975.——**A. albobviolaceum** var. *typicum* et var. *purpurascens* Nakai in Journ. Jap. Bot. 13: 399. 1937.

根圆柱形, 长约 10—15 厘米。茎缠绕, 长 1—2.5 米, 疏被反曲的短柔毛或变无毛。基生叶 1 枚, 与茎下部叶具长柄, 茎上部叶变小, 具较短柄; 叶片五角状肾形, 长 6.5—9.5(—18) 厘米, 宽 9.5—17(—25) 厘米, 基部心形, 三深裂稍超过中部或近中部, 深裂片互相稍分开, 中央深裂片菱状倒梯形、宽菱形或菱形, 顶端钝或微尖, 稀短渐尖, 不分裂或上部不明显三浅裂, 边缘自中部以上具粗牙齿, 侧深裂片斜扇形, 不等二浅裂近中部, 上浅裂片似中深裂片, 两面被极稀疏的短伏毛。总状花序长 6—14 厘米, 具 3—8 朵花; 轴及花梗密被伸展的短柔毛; 苞片线形, 长 3—3.5 毫米, 花梗长 5—



1—3. 空茎乌头 *Aconitum apetalum* 1. 花序; 2. 茎生叶; 3. 花瓣。4—5. 糖碗乌头 *A. finetianum* 4. 花; 5. 叶。6. 高帽乌头 *A. longecassidatum* 的花。7—9. 独花乌头 *A. fletcherianum* 7. 基生叶; 8. 花; 9. 花瓣。(王金凤绘)