

1939.

块根椭圆球形,长约1.5厘米。茎高约1米,无毛,上部有短分枝。茎下部叶和中部叶有长柄;叶片心状五角形,长约达5.8厘米,宽约8厘米,三深裂至距基部6—9毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,羽状分裂近中部,小裂片狭三角形,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,表面有稀疏的短曲柔毛,背面无毛;茎下部叶的叶柄比叶片长,上部的渐变短。总状花序生茎和分枝顶端,有5—7花,无毛;下部苞片叶状,其他的线形;花梗长达3厘米,稍弯曲;小苞片生花梗下部或中部,近钻形,长约5毫米;萼片蓝紫色,外面无毛,上萼片高盔形,高2—2.5厘米,下缘稍向上斜展,直,长约2厘米,喙不明显,侧萼片圆倒卵形,长约1.8厘米,下萼片卵形或近披针形;花瓣无毛,唇,舌形,长约7毫米,末端二浅裂,距长约4毫米,向后近拳卷状弯曲;雄蕊无毛;心皮3,无毛。8月开花。

产湖北西部兴山一带。生海拔2800米一带山地。

71. 太白乌头 金牛七(陕西太白山) 图版45: 11; 图版46: 13

*Aconitum taipaicum* Hand.-Mazz. in *Acta Hort. Gothob.* 13: 121. 1939; 陕西中草药 508, 图 273. 1971; 秦岭植物志 1 (2): 257, 图 219. 1974.

块根倒卵球形或胡萝卜形,长1.5—3厘米。茎高35—60厘米,上部被反曲并紧贴的短柔毛,等距地生叶,上部分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶的叶片五角形,长3.5—5.5厘米,宽5—7厘米,三深裂至距基部2.5—5毫米处,中央深裂片宽菱形,近羽状分裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,两面疏被短柔毛;叶柄长约22厘米,被反曲的短柔毛,无鞘。总状花序生茎及分枝顶端,有2—4花;轴和花梗均被反曲的短柔毛;苞片三裂或长圆形;花梗长1.5—2.5厘米,近直展,顶端向下弯曲;小苞片生花梗中部,线形,长0.6—1.1厘米,宽约0.5毫米;萼片蓝色,上萼片外面无毛,盔形,具不明显的爪,高约1.7厘米,自基部至喙长约1.5厘米,下缘稍凹,喙短;花瓣无毛,瓣片长约8毫米,唇长约3.5毫米,距小,长约1毫米,向后弯曲;雄蕊无毛,花丝有2小齿;心皮5,子房无毛或疏被短柔毛。蓇葖长约8毫米;种子三棱形,只在一面密生横翅。9月开花。

产陕西南部(秦岭)、河南西部(栾川)。生海拔2600—3400米高山草地。

根有大毒,供药用,治风湿性关节炎、跌打损伤等症(陕西中草药)。

《陕西中草药》图 273, 以及《秦岭植物志》1 卷 2 册, 图 219 都是太白乌头的图, 可以参考。

72. 直缘乌头 大草乌、小黑牛(云南丽江) 图版 39: 6—8; 图版 45: 12

**Aconitum transectum** Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 268. 1912; 肖培根等, 药学报 12: 687, 图版 4, M. 1965.

块根胡萝卜形, 长 6—8 厘米, 粗约 1.5 厘米。茎高达 1 米, 被反曲的短柔毛, 等距地密生叶, 分枝。茎下部叶有长柄, 在开花时枯萎。茎中部叶的叶片五角形, 长 4.5—8.5 厘米, 宽 6.5—11 厘米, 三裂达基部或至距基部 3 毫米处, 中央全裂片菱形, 近羽状分裂, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂近基部, 表面疏被紧贴的短柔毛, 背面只沿脉被短柔毛; 叶柄长约为叶片之半。顶生总状花序长 30—45 厘米, 有多数花, 上部花密集; 轴及花梗密被反曲而紧贴的短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片变小, 三裂或长圆形; 花梗长 1—10 厘米; 小苞片生花梗上部或中部, 下部花梗的小苞片大, 有短柄, 三裂, 中部以上花梗的变小, 不分裂, 长圆形至线形, 长 4—10 毫米; 萼片浅蓝色, 外面被短柔毛, 上萼片盔形, 高约 1.5 厘米, 下缘长 2—2.2 厘米, 顶端向外弯曲, 爪被短柔毛, 顶端稍膝状弯曲, 唇长约 4.5 毫米, 二浅裂, 距长约 1.6 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝有 2 小齿; 心皮 5, 子房密被紧贴的短柔毛。蒴果长约 1 厘米; 种子三棱形, 长 2.5—3 毫米, 只一面生横膜翅。 8—9 月开花。

产我国云南西北部(丽江玉龙山)。生海拔 2800—3900 米山地草坡或灌丛中或冷杉林中。

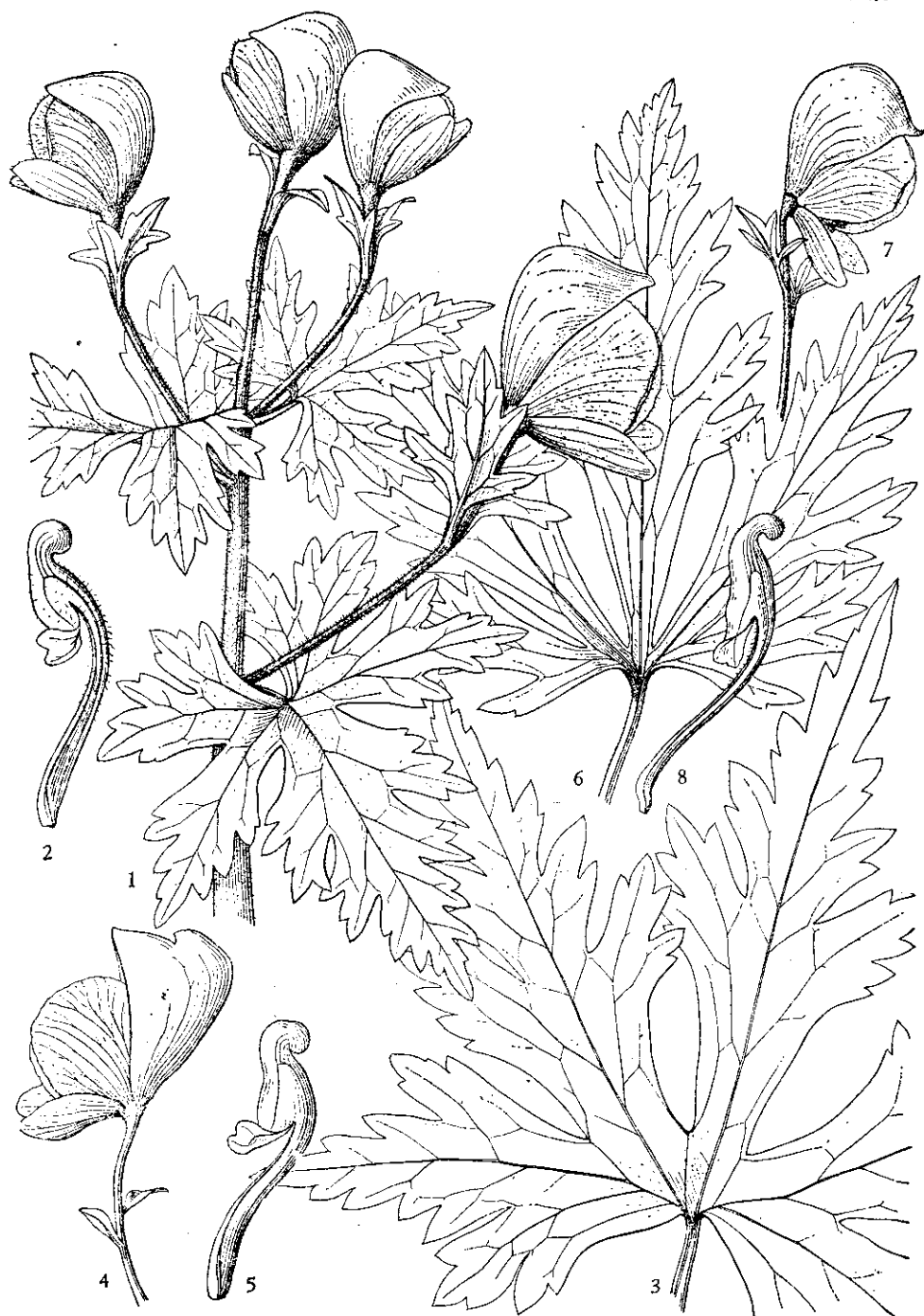
根有大毒, 可药用, 治风湿等症。

本种稍似大渡乌头 *A. franchetii*, 但叶深裂近或达基部, 一回裂片分裂程度较深, 萼片外面和心皮都有毛可以区别。

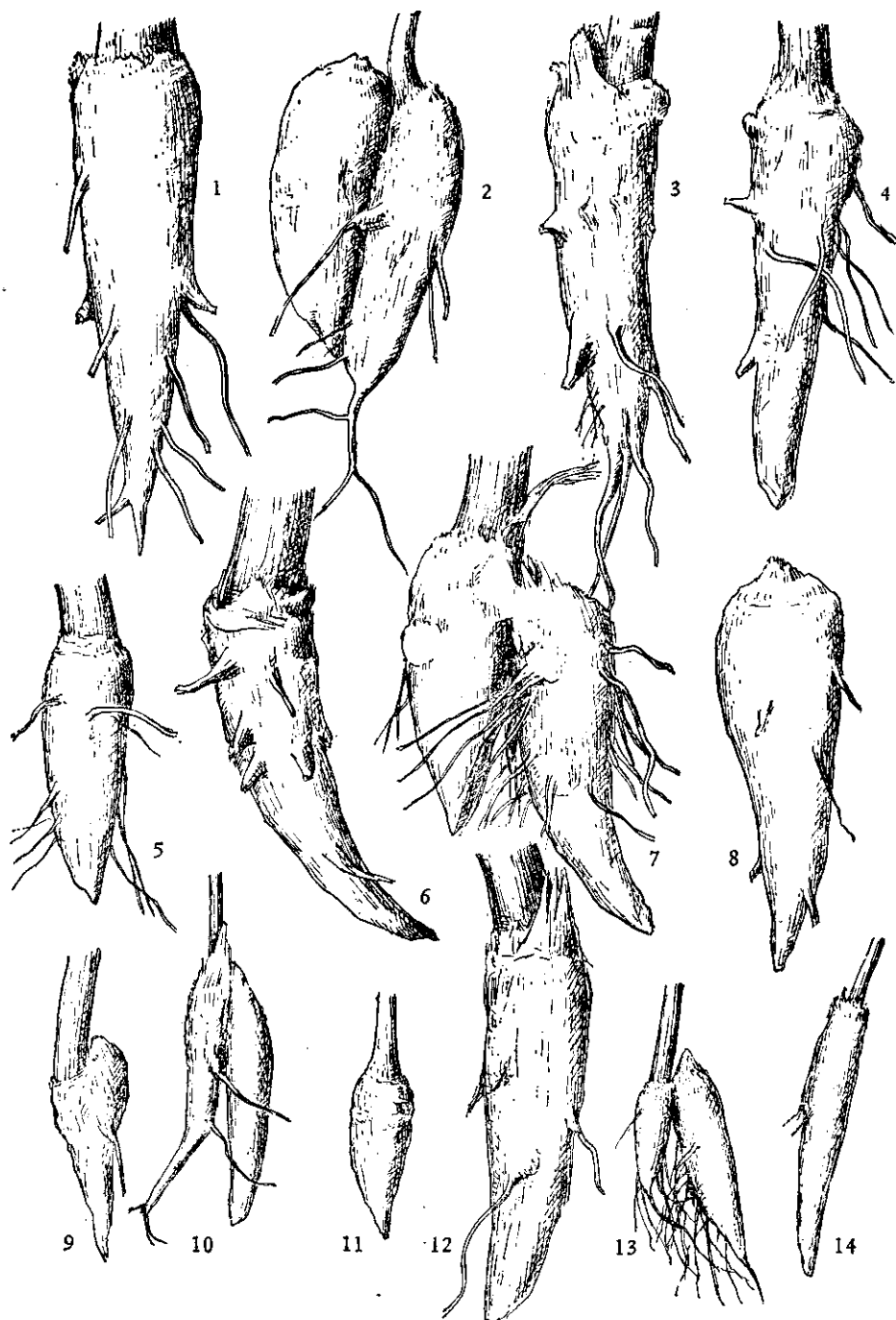
### 73. 理县乌头

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

块根狭倒圆锥形或胡萝卜形, 长 4—7 厘米。茎高 50—100 厘米, 不分枝或上部分枝, 无毛, 等距地生多数叶。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有长或稍长柄; 叶片圆五角形, 长 4—6.8 厘米, 宽 5.5—8 厘米, 基部深心形, 三深裂至距基部 4—9 毫米处, 中央深裂片菱形, 近羽状二回深裂, 末回裂片三角形或狭三角形, 侧深裂片斜扇形, 不等三深裂, 最上面的二回裂片与一回中裂片相似, 两面沿脉疏被短毛; 叶柄长 8—12 厘米。顶生总状花序长 6—24 厘米, 有 6—20 花; 花序轴无毛; 下部苞片叶状, 其他的长圆形至线形; 花梗长 2—6.4 厘米, 有稀疏的开展短柔毛; 小苞片位于花梗中部或上部, 长圆状线形至线形, 长 8—15 毫米, 宽 0.5—3 毫米; 萼片深蓝色, 外面无毛或近无毛, 边缘有疏毛, 上萼片船状盔形, 高 1.4—1.5 厘米, 自基部至喙长也为 1.4—1.5 厘米, 下缘凹, 喙短, 侧萼片斜倒卵形, 长约 1.3 厘米, 下萼片长圆形, 长约 0.9 厘米;



1—2. 显柱乌头 *Aconitum stylosum* 1.花序;2.花瓣。3—5. 匙苞乌头 *A. spathulatum* 3. 茎生叶;4.花;5.花瓣。6—8. 直缘乌头 *A. transectum* 6.茎生叶;7.花;8.花瓣。(冯晋庸绘)



块根 (原大) 1. 匙苞乌头 *Aconitum spatulatum*; 2. 聂拉木乌头 *A. nielamuense*; 3. 大渡乌头 *A. franchetii*; 4. 显柱乌头 *A. stylosum*; 5. 独龙乌头 *A. taronense*; 6. 康定乌头 *A. tatsienense*; 7. 墨脱乌头 *A. elliotii*; 8. 亚东乌头 *A. spicatum*; 9. 贡山乌头 *A. kungshanense*; 10. 加查乌头 *A. chiachaense*; 11. 太白乌头 *A. taipaicum*; 12. 直缘乌头 *A. transsectum*; 13. 米林乌头 *A. milinense*; 14. 腋花乌头 *A. sinoaxillare*. (王文采绘)