

状菱形, 细裂, 末回裂片披针状线形, 宽 2—3 毫米, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 两面无毛, 叶柄长 5—10 厘米, 无毛。茎生叶渐变小, 末回裂片宽 1—2 毫米, 叶柄长 1—2.8 厘米。总状花序长达 10 厘米, 有 3—12 花; 轴和花梗有稀疏的开展柔毛; 基部苞片叶状, 其他苞片线形; 下部花梗长达 6 毫米, 上部的长 1—3 毫米; 小苞片生花梗中部, 钻形, 长 2.5—4 毫米; 萼片紫蓝色, 外面近无毛, 上萼片镰刀状船形, 自基部至喙长 1.6—2 厘米, 下缘弧状弯曲, 侧萼片长 1.2—1.5 厘米; 花瓣无毛, 长约 2 厘米, 瓣片线形, 长 5.6—6.5 毫米, 宽约 1.4 毫米, 大部与爪分生, 距近球形, 长 0.6—0.9 毫米; 雄蕊无毛; 心皮 5, 无毛。 8 月开花。

产新疆和硕一带。生海拔 2620 米山坡。

系 3. 保山乌头系——*Ser. Bullatifolia* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1:93. 1965.

块根 2。茎直立。基生叶 1—3, 或不存; 叶片掌状全裂, 一回裂片浅裂或细裂。小苞片宽, 椭圆形或长圆形。上萼片船状盔形或盔形。花瓣的瓣片不膨大; 距不存在或很短。种子有横膜翅。

### 34. 厚叶乌头

*Aconitum coriophyllum* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Ak. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 67: 220. 1925; *Symb. Sin.* 7: 292, t. 6, f. 4—5. 1931.

块根圆柱形, 长达 10 厘米, 粗约 1 厘米。茎高 23—95 厘米, 密被短柔毛, 疏生 1—2 枚叶或无叶, 不分枝或在花序之下生短分枝。基生叶 1—3 枚, 具长柄; 叶片近革质, 近圆形, 长 7—10 厘米, 宽 10—21 厘米, 基部深心形, 三深裂至近基部处, 深裂片互相覆压, 中央深裂片宽倒梯形, 三浅裂, 浅裂片有粗齿, 侧深裂片扇形, 二裂至中部附近, 两面变无毛; 叶柄粗壮, 通常比叶片长 2 倍。茎生叶小, 具短柄。总状花序长约为茎的 1/2 或更长, 稀疏; 苞片小, 下部的三裂, 上部的披针形; 下部花梗长达 2 厘米, 结果时长达 4 厘米, 上部的渐变短; 小苞片生花梗中部附近, 小, 线状披针形; 萼片绿黄色, 两面被伸展的柔毛, 上萼片向上斜展, 盔状船形, 中部以上最宽 (8—9 毫米), 下缘稍凹, 长 2.2—2.4 厘米; 花瓣的爪长, 疏被柔毛, 唇小, 微凹, 距囊状, 短, 向后弯; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房及花柱均密被硬毛。蓇葖直, 长 2 厘米; 种子宽 3—3.5 毫米, 密生膜质鳞状翅。 10 月开花。

产云南西北部(中甸)。生海拔 2600 米山地。

### 35. 保山乌头 草乌、保山附片、小黑牛、水乌头、山乌头(云南西部)

*Aconitum nagarum* Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10: 176, pl. 113.

1905; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 89. 1939; 云南经济植物 474. 1972.—*A. venetorium* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 269. 1912.—*A. bullatifolium* var. *homotrichum* W. T. Wang ex 曾育麟, 药学报 10 (2): 111, 图 1. 1963, nom. nud.

块根近圆柱形。茎高 70—100 厘米, 下部变无毛, 上部疏被弯曲并紧贴的短柔毛, 不分枝或分枝。基生叶及生于近茎基部的茎生叶均具长柄; 叶片形状似小白撑(见后), 纸质或革质, 五角状肾形, 长 5—8.5 厘米, 宽 10—15 厘米, 三全裂达或近基部, 中全裂片菱形或倒卵状菱形, 三裂, 末回小裂片狭卵形至狭披针形, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂, 表面几无毛, 背面疏被紧贴的短柔毛; 叶柄长达 48 厘米, 几无毛, 有短鞘。其他茎生叶 1—3, 渐变小。总状花序狭, 长 12—30 厘米, 有 6—25 花; 下部苞片三裂, 上部苞片狭卵形; 轴和花梗密被弯曲并紧贴的白色短柔毛; 花梗长 2—4.5 厘米; 小苞片生花梗的基部或下部, 狭卵形, 长 3—4 毫米; 萼片蓝紫色, 外面有白色短柔毛, 上萼片船状盔形, 斜上展, 有短爪, 自基部至喙长约 1.8 厘米, 下缘稍凹, 与近垂直的外缘形成短喙, 侧萼片圆倒卵形, 长约 1.2 厘米; 花瓣无毛, 瓣片长约 7 毫米, 唇长约 2.5 毫米, 距长约 1.5 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房密被白色短柔毛。 10 月开花。

在我国产云南(主要在云南西部), 生海拔 1830—3000 米间山地草坡或灌丛中。在缅甸北部, 印度东北部也有分布。

块根有毒, 可药用, 祛风湿、镇痛(云南经济植物)。

无距保山乌头(变型)

*Aconitum nagarum* f. *ecalcaratum* (Airy-Shaw) W. T. Wang, st. nov.—*A. venetorium* var. *ecalcaratum* Airy-shaw in Kew Bull. 1932: 245. 1932.—*A. nagarum* var. *ecalcaratum* (Airy-Shaw) Airy-Shaw, l. c. 1935: 579. 1935.

与保山乌头的区别: 花瓣无距。

在我国产云南西部。生海拔 2100—2700 米山地林边或草坡上。在缅甸北部也有分布。

35b. 小白撑(云南)(变种) 黄蜡一支蒿、雪上一支蒿(云南) 图版 36: 1—

3

*Aconitum nagarum* var. *heterotrichum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 203. 1950.—*A. bullatifolium* Lévl. Cat. Pl. Yunnan.