

形;花瓣无毛,稍弯,瓣片极小,长0.6—1.5毫米,唇不明显,微凹,距短,直;花丝疏被毛,全缘或有2小齿;心皮5,无毛。萼筒长约1厘米;种子倒卵形,长2—2.5毫米,具三纵稜,只沿稜生狭翅。7—8月开花。

分布于我国西藏东部、云南西北部、四川西部、青海东部、甘肃南部及陕西秦岭。生海拔3200—4800米间山地草坡或沼泽草地。模式标本采自青海大通。

在四川若尔盖的藏医用甘青乌头的全草治疗发烧、肺炎等症。

21b. 毛果甘青乌头(变种)

Aconitum tanguticum var. *trichocarpum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 91. 1939. — *A. iochanicum* var. *robustum* Chen et Liu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. ser. 11: 46. 1941, p. p. — *A. tanguticum* var. *trichocarpum* f. *robustum* (Chen et Liu) W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 96. 1965.

与甘青乌头的区别: 子房被短柔毛。萼片蓝紫色,偶尔淡绿色。

分布于云南西北部(德钦)、四川西部、青海东部、甘肃南部。生海拔3500—4600米间高山草地。模式标本采自四川松潘附近。

22. 螺瓣乌头 图版33: 7—8

Aconitum spiripetalum Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 91. 1939.

植株体态与甘青乌头极为相似。茎高18—45(—70)厘米,被反曲而紧贴的短柔毛,不分枝或分枝。基生叶7—9枚,形状与甘青乌头的叶子极为相似,具长柄;叶片宽2.2—5.2(—6.2)厘米;叶柄长2.5—9.5厘米。茎生叶1—2枚,比基生叶小,通常具短柄。顶生总状花序有2—5朵花;轴密被反曲的短柔毛;基部苞片叶状或三裂,上部苞片线形;花梗长1—3.5厘米,被反曲的白色短柔毛及伸展的淡黄色短柔毛;小苞片生花梗上部或中部,线形,长2—7毫米;萼片淡蓝色或暗紫色,外面疏被短柔毛,上萼片盔状船形,侧面轮廓近半圆形,长1.7—2.1厘米,在中部以上最宽(0.8—1.1厘米),侧萼片长1.4—1.8厘米;花瓣无毛,爪细,顶部向前螺旋状弯曲,瓣片极短,长约1.5毫米,唇不明显,距短,近球形;花丝被短毛,全缘;心皮5,疏被伸展的长柔毛。萼筒长约1.5厘米;种子倒卵形,扁,长约2.5毫米,光滑,具3纵稜,只沿稜生狭翅。8—9月开花。

产四川西部康定、道孚至理县一带。生海拔3600—4300米间山地草坡,常生多石砾处。模式标本采自四川道孚。

系2. 圆叶乌头系——*Ser. Rotundifolia* Steinb. in Fl. URSS 7: 229. 1937.

块根2, 常小。基生叶数个, 掌状深裂至全裂, 一回裂片浅裂至细裂。小苞片钻形。上萼片船形或盔形。花瓣的瓣片长在3.2毫米以上, 不膨大, 有向前弯或向后弯的短距, 唇明显。种子只沿稜生翅, 或有横膜翅。

23. 船盔乌头 滂噶尔(西藏藏族) 图版34: 3—4

Aconitum naviculare (Brühl.) Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10: 154, pl. 101. 1905; 西藏常用中草药 164, 图159. 1971.——*A. ferox* var. *naviculare* Brühl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5: 111, pl. 3, f. 2—14. 1896.

块根小, 胡萝卜形或纺锤形, 长0.8—1.5厘米。茎高5—30(—45)厘米, 下部无毛, 上部疏被反曲而紧贴的短柔毛, 不分枝或下部分枝。基生叶有长柄; 叶片似甘青乌头, 肾状五角形或肾形, 长1—2厘米, 宽1.4—3厘米, 三裂近中部, 中央裂片菱状倒梯形, 侧裂片斜扇形, 不等二裂近中部, 表面疏被短柔毛, 背面无毛; 叶柄长2.5—14厘米, 无毛, 基部具不明显的鞘。茎生叶1—3枚, 稀疏排列, 具较短柄。总状花序有1—5花; 轴和花梗被反曲的短柔毛; 下部苞片叶状, 其他苞片线形; 下部花梗长2.5—6厘米, 上部的长约2厘米; 小苞片生花梗近顶部处或与花邻接, 线形, 长6—7毫米, 宽0.5—1毫米; 萼片堇色或紫色, 外面疏被短柔毛, 上萼片船形, 自基部至喙长约1.6厘米, 宽约5毫米, 下缘稍凹或近直, 侧萼片长约1.6厘米, 花瓣无毛, 爪细长, 瓣片小, 长约2.5毫米, 唇长约1.5毫米, 微凹, 距近头形, 长约1毫米, 稍向前弯; 花丝疏被短毛, 全缘或有2小齿; 心皮5, 子房疏被短柔毛。蓇葖长1—1.2厘米; 种子倒金字塔形, 长约2毫米, 生横膜翅。9月开花。

在我国产西藏南部。生海拔3200—5000米间山坡草地或灌丛中。在锡金及不丹也有分布。

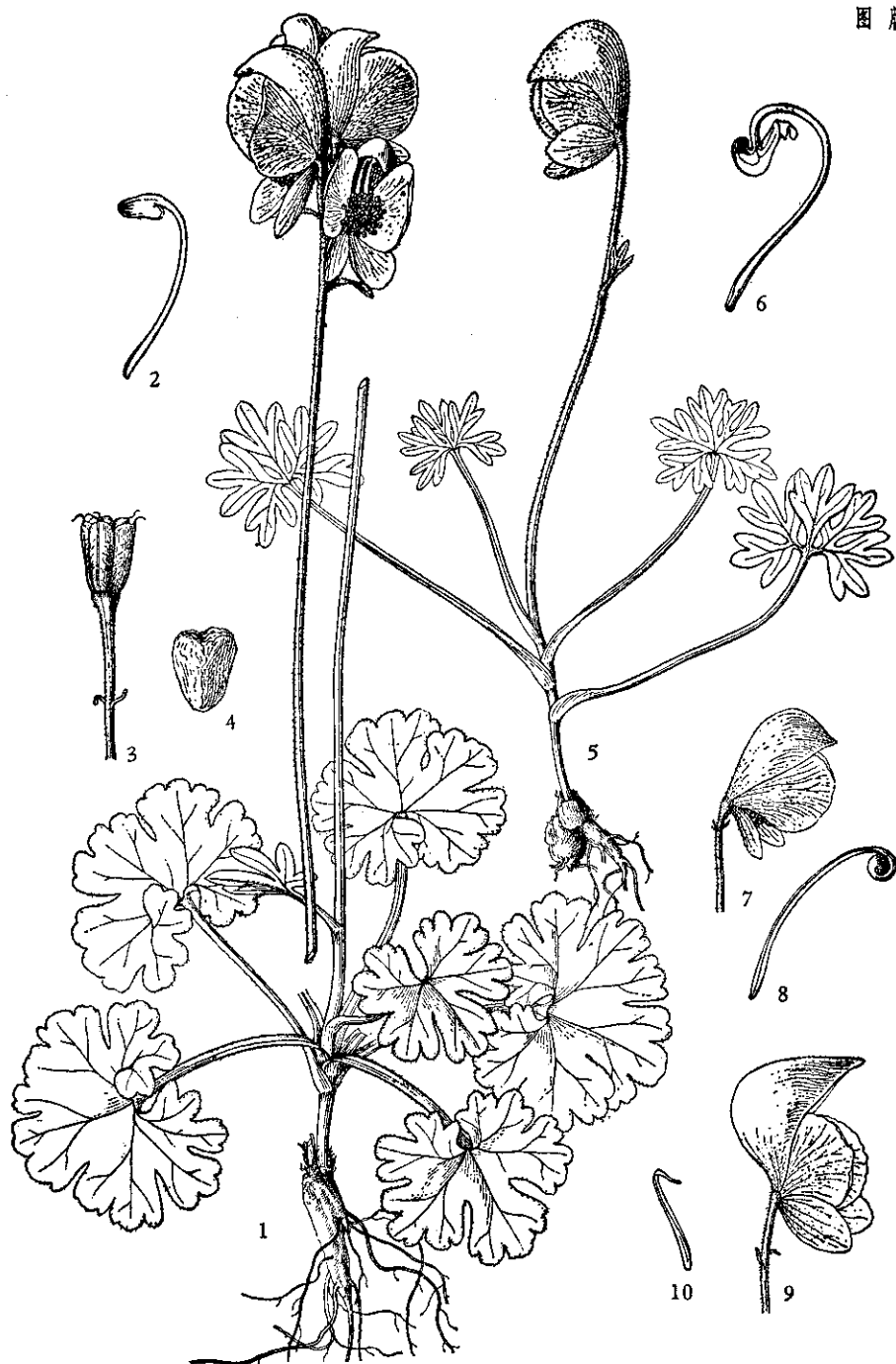
本种块根是常用的藏药之一, 毒性较小。拉萨一带的藏医用船盔乌头的块根或地上部分治疗流感、肝炎、天花、麻疹等症。

《西藏常用中草药》图159是船盔乌头的图, 《药学报》12卷1期, 图版5有船盔乌头的照片, 均可参考。

24. 叉苞乌头 图版35: 10—11

Aconitum creagromorphum Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 12, fig. 1 H. 2 H. 1963.

植株体态与船盔乌头极为相似。茎高3—10厘米, 不分枝, 被白色短柔毛, 下部通常变无毛。叶大多近基生, 有长柄; 叶片心状圆形或心状肾形, 长及宽均为1.5—



1—4. 甘青乌头 *Aconitum tanguticum* 1. 植株全形; 2. 花瓣; 3. 蒴果; 4. 种子。5—6. 美丽乌头 *A. pulchellum* 5. 植株全形; 6. 花瓣。7—8. 螺瓣乌头 *A. spiripetalum* 7. 花; 8. 花瓣。9—10. 钩瓣乌头 *A. hamatipetalum* 9. 花; 10. 花瓣。(冯晋庸绘)