

组 2. 独花乌头组——*Sect. Fletcherum* Tamura in *Sci. Rep. Coll. Gen. Educat. Osaka Univ.* 15 (1); 30. 1966.

上萼片船形。花瓣的唇和距均极短,不明显。心皮 6—8。

1 种,分布于喜马拉雅山东端南麓山地。

花瓣的瓣片小,没有距和唇的分化,是乌头属中原始的特征。

19. 独花乌头 图版 26: 7—9 (见 161 页)

Aconitum fletcherianum Taylor in *Journ. Roy. Hort. Soc.* 77: 242. 1952.

根近圆柱形,下部裂成绳状分枝。叶全部基生;叶片轮廓圆心形或肾形,长 1—3 厘米,宽 2—4 厘米,掌状或近鸡足状三至五深裂,深裂片倒卵状楔形,二至三浅裂,浅裂片卵形或长圆形,顶端急尖或具短尖;叶柄细,长 2.5—14.5 厘米,无毛,基部具鞘。花葶 1—4 条,直立,高 6.5—14 厘米,上部被反曲的短柔毛;苞片 2,具细柄,似叶,但较小,生花茎上部;花大,单独顶生,萼片蓝紫色,无毛或外面疏被短柔毛,上萼片船形,顶端具短喙,自基部至喙长约 3 厘米,宽 0.9—1.2 厘米,侧萼片斜倒卵状圆形,长及宽均为 2.5 厘米,下萼片宽倒卵形,或近圆形,长及宽均约 2 厘米;花瓣长 2 厘米,无毛,爪细,瓣片长约 3 毫米,唇极短,全缘或微凹,无距;花丝宽披针形,上部被微柔毛或无毛;心皮 6—8,子房疏被短柔毛。 7—10 月开花。

在我国产西藏东南部。生海拔 4300—5100 米间山地陡崖石缝中或山坡石块中潮湿处,或生在草坡上。在不丹及印度东北部也有分布。

亚属 2. 乌头亚属——*Subgen. Aconitum*——*Subgen. Tuberaconitum* Rapais in *Növ. Közl.* 6: 139. 1907.

根通常由 2 枚,稀由较多块根组成。萼片无爪或有不明显的短爪;上萼片盔形、船形或镰刀形,少有圆筒形。花瓣的瓣片顶部或前缘有分泌组织,无或有距;唇不明显,或明显,呈舌形或线形。心皮 3—5(—9)。

约 3 组, 300 余种。我国有 2 组。

组 1. 多果乌头组——*Sect. Sinaconitum* W. T. Wang, *植物分类学报*, 增刊 1: 64. 1965.

上萼片船形。花瓣的瓣片小,沿前缘生分泌组织,无距,唇不明显。花丝下部 $1/3$ 长度呈长方形,其他部分丝形,有密毛。心皮 7—9。

1 种,特产于云南碧江。

本组的花瓣瓣片沿前缘有分泌组织,这个现象在乌头属中极为特殊,在乌头属其他群,分泌组织都位于花瓣瓣片的顶部。这组的瓣片小,没有距和唇的分化是原始的

特征。

20. 多果乌头 图版 32: 1—6

Aconitum polycarpum Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1, 64. 图版 1, 图 2. 1965.

块根纺锤形, 长约 5 厘米。茎高 55—95 厘米, 粗 3—4 毫米, 上部稍密被、下部疏被反曲的短柔毛, 等距地生叶, 不分枝。茎下部叶具长柄, 在开花时大多枯萎, 茎中部叶具稍长柄, 叶片五角形, 长 4.5—7 厘米, 宽 6—8.5 厘米, 三深裂至距基部 5—8 毫米处, 中央深裂片宽菱形, 侧深裂片轮廓斜扇形, 不等二裂超过中部, 上面二回裂片较大, 似中央深裂片, 两面只沿脉疏被紧贴的短毛; 叶柄长 3—5.5 厘米, 疏被紧贴的短柔毛, 几无鞘。总状花序具 3—7 朵花; 轴和花梗被反曲的短柔毛; 苞片叶状; 花梗长 3—6 厘米, 斜展; 小苞片生花梗中部之上, 下部花梗的小苞片多少叶状, 长 0.8—1.2 厘米, 宽 4—8 毫米, 中部花梗的倒卵形或椭圆形, 长约 5 毫米, 上部花梗的线状披针形, 长 3—3.5 毫米, 疏被短柔毛; 萼片绿色, 边缘暗紫色, 两面疏被短柔毛, 上萼片船形, 宽 0.9—1.3 厘米, 具不明显的喙, 下缘直或稍凹, 长 2.2—2.9 厘米, 侧萼片长 1.8—2 厘米, 顶端啮蚀状, 下萼片长 8.5—9.5 毫米; 花瓣长约 2.5 厘米, 爪细, 密被伸展的短柔毛, 瓣片小, 无毛, 斧形, 长 3.5 毫米, 宽 2 毫米, 唇长约 0.8 毫米, 近三角形, 全缘; 花药球形, 长约 1 毫米, 无毛, 花丝常具 2 枚小牙齿, 上部密被伸展的短柔毛; 心皮 7—9, 子房密被淡黄色柔毛。 9 月开花。

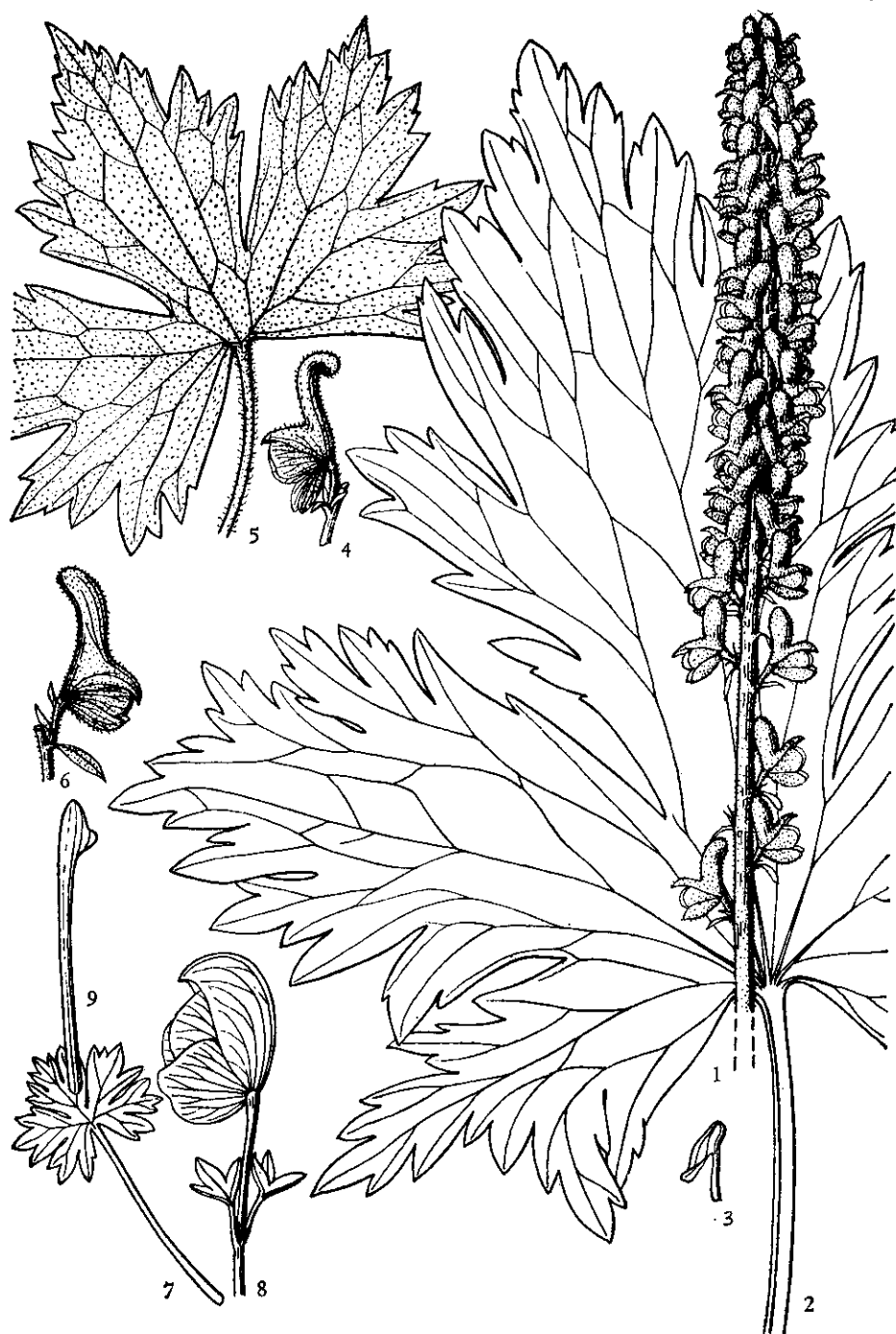
产云南西北部(碧江)。生海拔 4000 米高山草地。

组 2. 乌头组 *Sect. Aconitum*——*Sect. Napellus* DC. Syst. 1: 371. 1818.

上萼片船形、盔形、高盔形、或圆筒形。花瓣的瓣片通常, 稀较小, 顶部有分泌组织, 通常多少伸长, 形成向前或向后弯曲的距, 少有无距, 通常下部分化成舌形或线形的唇, 少有唇不明显。花丝下部 $2/3$ 长度呈披针状线形或狭披针形, 上部丝形, 无毛或有少数毛。心皮 3—5(—8)。

乌头组是乌头属中最大的组, 约 300 种, 主要分布在亚洲和欧洲, 少数分布于北美洲。我国约有 146 种, 在全国各省区均有分布, 大多数分布于西南部(云南北部、四川西部、西藏东部)山地, 且多有狭小的分布区, 不少种是一、两个山头的特有种。

由于对本组有关形态特征的相关关系了解地不够清楚, 所以对于本组中诸种间的亲缘关系了解得也不够清楚, 对组下的群的划分也较困难。在本志中, 组下各系的划分主要根据叶的分裂情况、上萼片的形状、花瓣瓣片的构造、以及种子等形态特征, 其区分法可参看前列的乌头属分类系统一览表。



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)