

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。

在本组中，最原始的群是特产我国青藏高原东缘的甘青鸟头系 *Ser. Tangutica*。这系的花瓣的瓣片很小（长 0.6—1.5 毫米），距不存在，唇的分化不明显，与前组（多果鸟头组 *Sect. Sinaconitum*）和牛扁亚属的独花鸟头组 *Sect. Fletcherum* 相似，此外，上萼片呈船形，种子只沿稜有翅，没有横膜翅，这些都是鸟头属中原始的形态特征。在本组其他系，花瓣的瓣片变大（长 3.2—11 毫米），唇明显，舌形或线形，长在 2.5 毫米以上，通常长 3—5 毫米，距通常存在，短或长（通常长 1—3 毫米，少数达到 6—8—10 毫米），通常向后弯曲，只在圆叶鸟头系 *Ser. Rotundifolia* 的 3 个种（船盔鸟头 *A. naviculare*、叉苞鸟头 *A. creagromorphum*、圆叶鸟头 *A. rotundifolium*）向前弯曲，在少数种（保山鸟头系 *Ser. Bullatifolium* 和褐紫鸟头系 *Ser. Brunnea* 的一些种），距不存在，但这时，唇都长在 3 毫米以上。

系 1. 甘青鸟头系——*Ser. Tangutica* W. T. Wang in Addenda.

块根 2，小。基生叶数个，掌状深裂。小苞片钻形。上萼片船形。花瓣的瓣片很小，距不存在，唇不明显。种子只沿稜生翅。

2 种，分布于青藏高原东部，其中 1 种向东分布达秦岭太白山。

21. 甘青鸟头 辣辣草、雪乌、翁阿鲁（四川西北部）、山附子（陕西） 图版 33：1—4

Aconitum tanguticum (Maxim.) Stapf in Ann. Bot. Gard. Calc. 10: 151. 1905; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 90. 1939; 肖培根等, 药学学报 12: 689. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 697, 图 1394. 1972; 秦岭植物志 1(2): 261, 图 223. 1974.—*A. rotundifolium* var. *tanguticum* Maxim. Fl. Tang. 26. 1889.—*A. tanguticum* f. *viridulum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 96. 1965.

块根小，纺锤形或倒圆锥形，长约 2 厘米。茎高 8—50 厘米，疏被反曲而紧贴的短柔毛或几无毛，不分枝或分枝。基生叶 7—9 枚，有长柄；叶片圆形或圆肾形，长 1.1—3 厘米，宽 2—6.8 厘米，三深裂至中部或中部之下，深裂片互相稍覆压，深裂片浅裂边缘有圆牙齿，两面无毛；叶柄长 3.5—14 厘米，无毛，基部具鞘。茎生叶 1—2（—4）枚，稀疏排列，较小，通常具短柄。顶生总状花序有 3—5 花；轴和花梗多少密被反曲的短柔毛；苞片线形，或有时最下部苞片三裂；下部花梗长（1—）2.5—4.5（—6.5）厘米，上部的变短；小苞片生花梗上部或与花近邻接，卵形至宽线形，长 2—2.5 毫米；萼片蓝色，偶尔淡绿色，外面被短柔毛，上萼片船形，宽 6—8 毫米，下缘稍凹或近直，长 1.4—2.2 厘米，侧萼片长 1.1—2.1 厘米，下萼片宽椭圆形或椭圆状卵

1—6. 多果乌头 *Aconitum polycarpum* 1. 花序; 2. 茎中部叶; 3. 块根; 4. 花瓣;5. 雄蕊; 心皮。7—8. 波密乌头 *A. pomeense* 7. 花; 8. 花瓣。9—11. 菲格乌头 *A. pukeense* 9. 茎中部叶; 10. 花; 11. 花瓣。(王金凤绘)