

物志 3: 124, 图版 49, 图 6—11. 1975.——*A. sibiricum* Poiret in Encyclop. Method. Suppl. 1: 113. 1810; 东北植物检索表 70, 图版 9, 图 2. 1959; 秦岭植物志 1 (2): 256. 1974.——*A. hispidum* DC. Syst. 1: 367. 1818.

与细叶黄乌头的区别: 叶分裂程度较小, 中全裂片深裂不近中脉, 末回小裂片三角形至狭披针形。与牛扁极为相近, 区别点只在于茎和叶柄的毛茸特征, 牛扁的茎和叶柄只有反曲并紧贴的短柔毛, 而西伯利亚乌头的茎和叶柄除了反曲的短柔毛之外还有开展的较长柔毛。

在我国分布于新疆(巴里坤)、甘肃、宁夏(泾源)、陕西、河南西部、山西、河北西部和北部、内蒙古、吉林和黑龙江。生海拔 420—2200 米间山地草坡或疏林中。在苏联西伯利亚也有分布。

根供药用, 有镇痛之效, 治风湿等症。

18c. 牛扁(植物名实图考)(变种) 扁桃叶根(山西) 图版 31: 4—8

Aconitum barbatum var. *puberulum* Ledeb. Fl. Ross. 1: 67. 1842; 东北草本植物志 3: 124. 1975.——*A. ochranthum* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 285. 1830; Ledeb. Ic. Fl. Alt. 5: t. 406. 1834; 北京植物志, 上册: 281, 图 229. 1962; 中国高等植物图鉴 1: 689, 图 1377. 1972; 内蒙古中草药 476, 图 207. 1972.——*A. luteum* Lévl. et Vant. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 11: 46. 1902——*A. pekinense* Worosch. В Списк. Сем. Гл. Сада АН СССР 5: 9. 1950.

与细叶黄乌头的区别: 茎和叶柄均被反曲而紧贴的短柔毛; 叶分裂程度较小, 中全裂片分裂不近中脉, 末回小裂片三角形或狭披针形。

在我国分布于新疆东部、山西、河北、内蒙古。生海拔 400—2700 米间山地疏林下或较阴湿处。在苏联西伯利亚也有分布。

根供药用, 治腰腿痛、关节肿痛等症(内蒙古中草药)。在山西阳城一带用牛扁的根煮水可灭虱。

《植物名实图考》中称: “图经牛扁出桂阳川谷, 今潞州宁州亦有之, ……名便特, 六月开花, 八月结实, 采其根捣末油调杀虻虱, 根苗主疗大都相似, 疑此即是牛扁。”潞州即现在的山西潞城县, 与阳城相距不远, 所记载的用途相似, 因此《植物名实图考》中所指的牛扁可能是 *A. barbatum* var. *puberulum*。如按《图经》所说, 牛扁出自桂阳(位湖南东南部), 则应是狭盔高乌头 *A. sinomontanum* var. *angustius*。

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)。

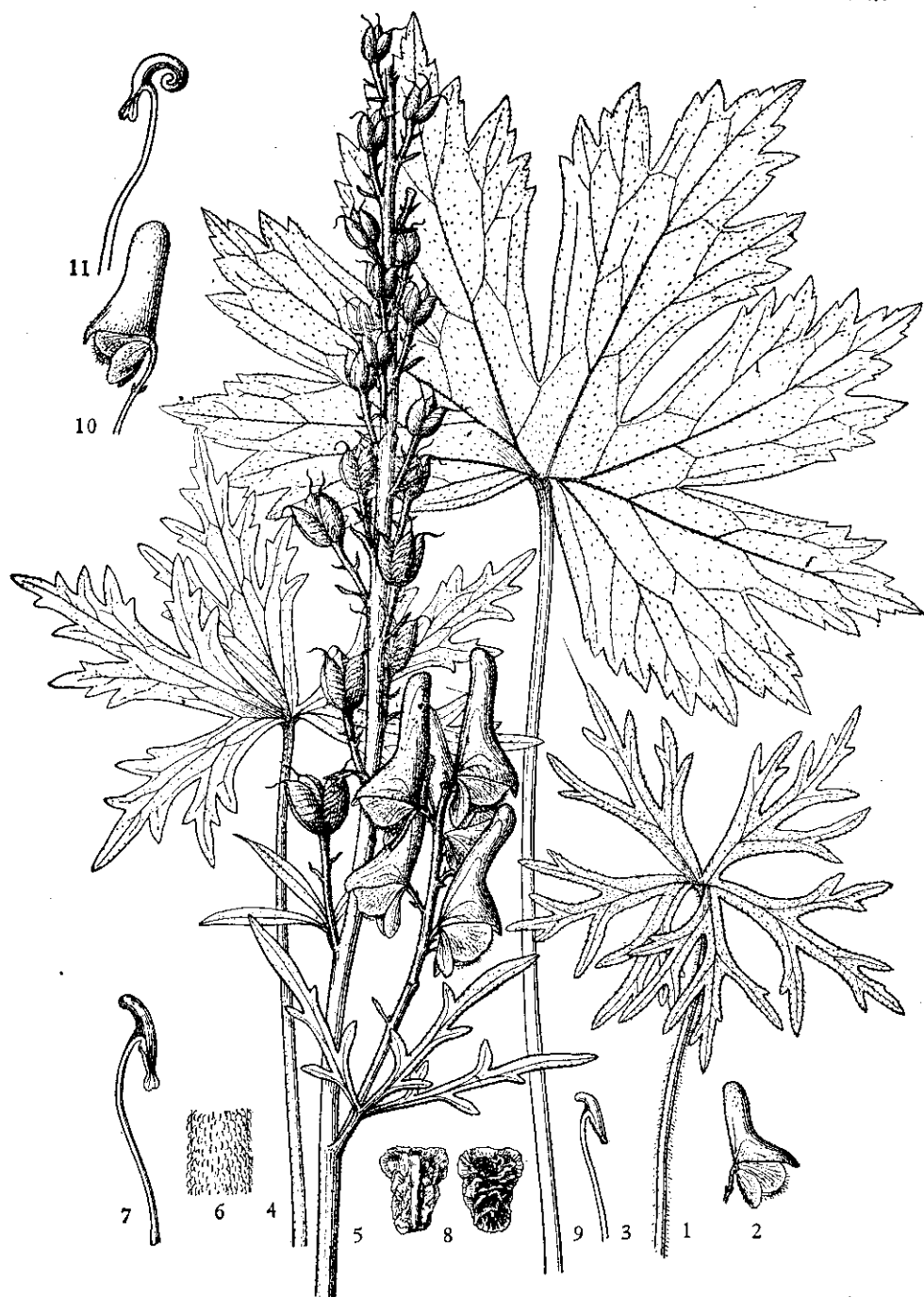
约 3 组, 300 余种。我国有 2 组。

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



1—3. 细叶黄乌头 *Aconitum barbatum* 1. 基生叶; 2. 花; 3. 花瓣。4—8. 牛扁 *A. barbatum* var. *puberulum* 4. 基生叶; 5. 花序; 6. 茎的一部分; 7. 花瓣; 8. 种子。9—11. 草地乌头 *A. umbrosum* 9. 基生叶; 10. 花; 11. 花瓣。(冯晋庸绘)