

688, 图 1375. 1972; 秦岭植物志 1 (2): 255, 图 218. 1974. ——*Lycoctonum shansiense* Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo n. 32, 6. 1953.

根长达 20 厘米, 圆柱形, 粗达 2 厘米。茎高 (60—)95—150 厘米, 中部以下几无毛, 上部近花序处被反曲的短柔毛, 生 4—6 枚叶, 不分枝或分枝。基生叶 1 枚, 与茎下部叶具长柄; 叶片肾形或圆肾形, 长 12—14.5 厘米, 宽 20—28 厘米, 基部宽心形, 三深裂约至本身长度的 $\frac{6}{7}$ 处, 中深裂片较小, 楔状狭菱形, 渐尖, 三裂边缘有不整齐的三角形锐齿, 侧深裂片斜扇形, 不等三裂稍超过中部, 两面疏被短柔毛或变无毛; 叶柄长 30—50 厘米, 具浅纵沟, 几无毛。总状花序长 (20—)30—50 厘米, 具密集的花; 轴及花梗多少密被紧贴的短柔毛; 苞片比花梗长, 下部苞片叶状, 其他的苞片不分裂, 线形, 长 0.7—1.8 厘米; 下部花梗长 2—5 (5.5) 厘米, 中部以上的长 0.5—1.4 厘米; 小苞片通常生花梗中部, 狭线形, 长 3—9 毫米; 萼片蓝紫色或淡紫色, 外面密被短曲柔毛, 上萼片圆筒形, 高 1.6—2 (—3) 厘米, 粗 4—7 (—9) 毫米, 外缘在中部之下稍缢缩, 下缘长 1.1—1.5 厘米; 花瓣无毛, 长达 2 厘米, 唇舌形, 长约 3.5 毫米, 距长约 6.5 毫米, 向后拳卷; 雄蕊无毛, 花丝大多具 1—2 枚小齿; 心皮 3, 无毛。蓇葖长 1.1—1.7 厘米; 种子倒卵形, 具 3 条棱, 长约 3 毫米, 褐色, 密生横狭翅。 6—9 月开花。

分布于四川 (在东南部及东北部分布于海拔 1150—2000 米间, 在西部 2300—3550 米间)、贵州、湖北西部、青海东部 (海拔 1750—2900 米间)、甘肃南部 (海拔一般 1600—2700 米, 在岷山达 3700 米)、陕西 (太白山, 海拔 3100 米)、山西及河北 (海拔 1000—2400 米间)。生山坡草地或林中。模式标本采自河北小五台山。

根药用, 治心悸、胃气痛、跌打损伤等症 (贵州草药)。

《中国高等植物图鉴》第一册, 图 1375 是本种的图, 可以参考。

高乌头与白喉乌头 *A. leucostomum* 相近, 后者花序有开展的短腺毛, 萼片颜色较淡可与本种区别。本种也近紫花高乌头 *A. excelsum*, 后者的叶片背面有较长的直毛, 花序有开展的腺毛而与本种不同。

12b. 毛果高乌头 (变种)

Aconitum sinomontanum var. *pilocarpum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 62. 1965.

与高乌头的区别: 子房有贴伏的短柔毛, 花丝多全缘。

产四川西北部 (马尔康、龙日坝)。生海拔 3100—3600 米间山地林中。

12c. 狭盔高乌头 (变种) 图版 28: 5—6

Aconitum sinomontanum var. *angustius* W. T. Wang, 于陈邦杰等, 黄

山植物的研究 114. 1965.—*A. angustius* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 62. 1965.—*A. lycoctonum* auct. non L.; 湖南药物志 2: 616, 图 297 1972.

与高乌头的区别: 叶片深裂至本身长度 3/4 处, 中央裂片较宽, 多为菱形; 花梗较短, 长 4—10 毫米; 上萼片很细, 中部粗 2.5—4 毫米。

分布于广西东北部(全州)、湖南(衡山、雪峰山等地)、江西(武功山、庐山)、安徽(黄山)。生海拔 1400—1600 米间山谷较阴湿处。模式标本采自庐山。

根有毒, 可供药用, 治疮疖、跌打损伤(湖南药物志)。

13. 白喉乌头 图版 29: 1—3

Aconitum leucostomum Worosch. В Бюлл. Гл. Бот. Сада 11: 62, f. 1. 1952; 中国高等植物图鉴 1: 688, 图 1376. 1972.

茎高约 1 米, 中部以下疏被反曲的短柔毛或几无毛, 上部有开展的腺毛。基生叶约 1 枚, 与茎下部叶具长柄; 叶片形状与高乌头极为相似, 长约 14 厘米, 宽达 18 厘米, 表面无毛或几无毛, 背面疏被短曲毛(毛长 0.5—0.8 毫米); 叶柄长 20—30 厘米。总状花序长 20—45 厘米, 有多数密集的花; 轴和花梗密被开展的淡黄色短腺毛; 基部苞片三裂, 其他苞片线形, 比花梗长或近等长, 长达 3 厘米; 花梗长 1—3 厘米, 中部以上的近向上直展; 小苞片生花梗中部或下部, 狭线形或丝形, 长 3—8 毫米; 萼片淡蓝紫色, 下部带白色, 外面被短柔毛, 上萼片圆筒形, 高 1.5—2.4 厘米, 中部粗 4—5 毫米, 外缘在中部缢缩, 然后向外下方斜展, 下缘长 0.9—1.5 厘米; 花瓣无毛, 距比唇长, 稍拳卷; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 3, 无毛。蓇葖长 1—1.2 厘米; 种子倒卵形, 有不明显 3 纵棱, 生横狭翅。 7—8 月开花。

在我国分布于新疆、甘肃西北部(山丹)。生海拔 1400—2550 米间山地草坡或山谷沟边。在苏联哈萨克斯坦也有分布。

13b. 河北白喉乌头(变种) 图版 29: 4—5

Aconitum leucostomum var. *hopeiense* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 62. 1965.

与白喉乌头的区别: 花梗与轴成钝角斜上展; 萼片呈均匀的紫色, 上萼片外缘在中部不明显缢缩。

产河北北部(兴隆)、北京延庆一带。生海拔 900—1550 米间山地林边或林下。

14. 紫花高乌头(东北草本植物志)

Aconitum excelsum Reichb. Ill. Sp. Gen. Acon. t. 53. 1823—27; 东北