

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

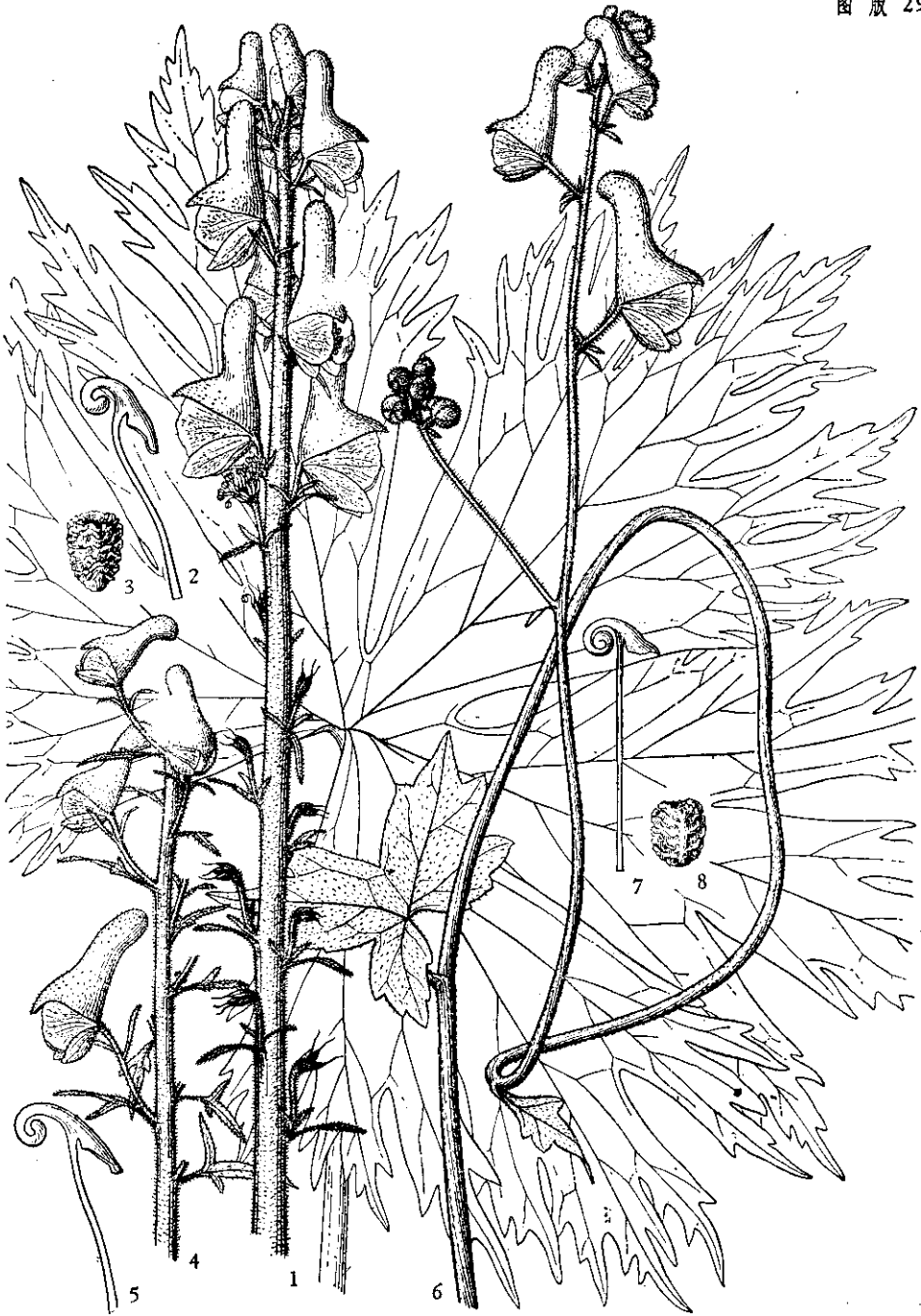
Aconitum leucostomum var. *hopeiense* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 62. 1965.

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



1—3. 白喉乌头 *Aconitum leucostomum* 1. 叶和部分花序; 2. 花瓣; 3. 种子。4—5. 河北白喉乌头 *A. leucostomum* var. *hopeiense* 4. 部分花序; 5. 花瓣。6—8. 两色乌头 *A. albviolaceum* 6. 茎上部; 7. 花瓣; 8. 种子。(冯晋庸绘)