

形至线状披针形,长6—9毫米;萼片紫蓝色,外面有稀疏短柔毛,上萼片盔形,有爪,高1.5—2厘米,自基部至喙长1—1.4厘米,下缘凹,侧萼片长约1.3厘米,下萼片长约1.4厘米,稍不等大;花瓣无毛,瓣片宽约4毫米,唇长约5毫米,末端二浅裂,距长约1.5毫米,向后下方弯曲;雄蕊无毛,花丝有2齿或全缘;心皮5,无毛。7—8月开花。

产吉林抚松。生海拔870米山地草坡。

本种近北乌头 *A. kusnezoffii* 和圆锥乌头 *A. paniculigerum*, 但花梗较长,花序稀疏,可以区别。

114. 宁武乌头 图版61: 7—9

*Aconitum ningwuense* W. T. Wang in Addenda.

茎高约75厘米,淡紫色,无毛,花序之下有2短分枝。茎中部叶有稍长柄;叶片纸质,五角形,长约10厘米,宽约12.5厘米,三全裂,中央全裂片菱形,渐尖,二回羽状深裂近中脉,末回裂片披针状线形或线形,宽2—3.5毫米,顶端稍锐尖,侧全裂片有短柄,斜扇形,不等二裂达基部,表面有稀疏短曲毛,背面无毛;叶柄长约4厘米,无毛。顶生花序长约7厘米,约有8花;花序轴和花梗无毛;基部苞片掌状细裂,其他苞片线形;花梗长3—3.7厘米;小苞片生花梗下部,狭线形,长4—5毫米;萼片紫色,外面无毛,上萼片盔形,高约1.8厘米,有短爪,自基部至喙长1.3厘米,下缘弧状弯曲,侧萼片圆倒卵形,长约1.3厘米,下萼片狭椭圆形,长约1.2厘米;花瓣无毛,瓣片大,长约11毫米,唇长6毫米,末端微凹,距长4.5毫米,末端球形,拳卷;雄蕊无毛;心皮3,无毛。8月开花。

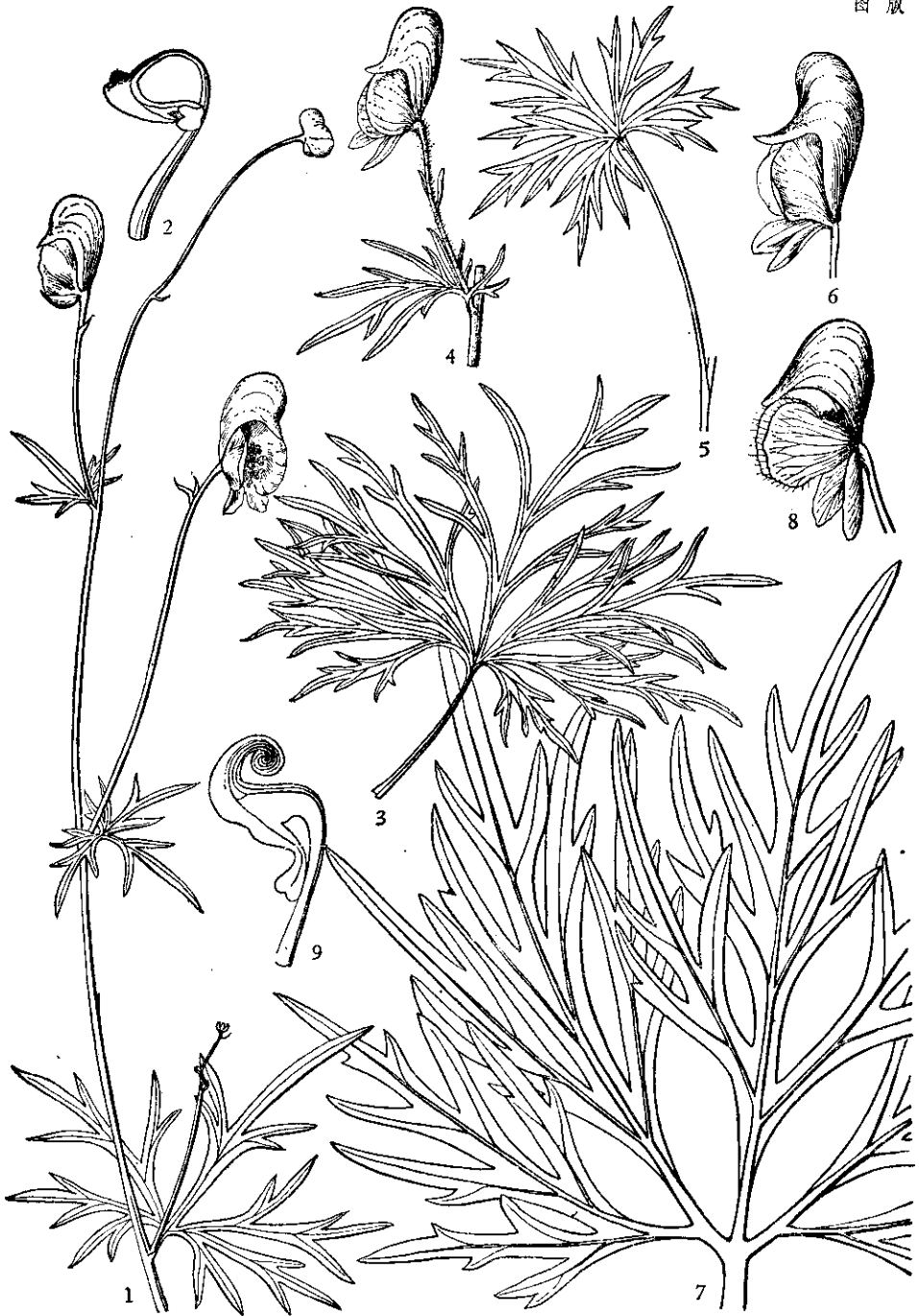
产山西宁武。生海拔1525米山地小河边。

本种花序和花的特征与北乌头 *A. kusnezoffii* 极为相似,但叶的全裂片细裂,末回裂片披针状线形或线形,而与后者有明显的区别。

115. 白毛乌头(东北植物检索表) 图版60

*Aconitum villosum* Reichb. Uebers. Gatt. Acon. 39. 1819; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 34: 42. 1920; 东北草本植物志 3: 129, 图版52, 图1—7. 1975.

茎高约90厘米,有时上部缠绕,有伸展和反曲的柔毛,分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄;叶片五角形,长约7.5厘米,宽约10厘米,基部宽心形,三全裂,中央全裂片近菱形,渐尖,二回细裂近中脉,小裂片线形,或披针状线形,边缘干时稍反卷,侧全裂片具短柄,不等二裂近基部,两面有短伏毛;叶柄长约4厘米。花序生分枝及茎顶端,有2—7花;花梗长0.9—1.8厘米,密被反曲的短柔毛;小苞片生花



1—2. 兴安乌头 *Aconitum ambiguum* 1. 植株上部; 2. 花瓣。3—4. 长白乌头 *A. tschangbaischanense* 3. 茎生叶; 4. 花。5—6. 高山乌头 *A. monanthum* 5. 茎生叶; 6. 花。7—9. 宁武乌头 *A. ningwuense* 7. 茎生叶; 8. 花; 9. 花瓣。(1, 3—6 自《东北草本植物志》)(刘春荣绘)

A var. *tsaii* differt caulibus patule et retrorse puberulis, pedicellis retrorse puberulis, sepalis coeruleis.

云南(Yunnan):碧江(Pichiang),碧罗山,救命房,海拔4100米,山坡洼处,灌丛中, 1964年9月17日,武素功 8842 (模式标本 Typus! 存中国科学院昆明植物研究所)。

99. *Aconitum henryi* Pritz. var. *villosum* W. T. Wang, var. nov

A var *henryi* differt pedicellis patule puberulis

四川(Szechuan):城口(Chengkou),海拔1600米,小树丛中,1958年8月18日,戴天伦 104123 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所);湖北西部(W Hupeh):圆子坪,海拔1800—2100米,林中,1958年10月8日,杨光辉 59781 (部分);陕西(Shensi):商县(Shanghsien),秦王山,海拔1500米,灌丛中,1952年8月19日,王作宾 16236;河南(Honan):卢氏(Lushih),海拔1750米,山沟边,1962年9月7日,时华民等 2681;山西(Shansi):运城(Yuncheng),雪花山,海拔1900米,1959年9月2日,包士英,严生俊 882。

107. *Aconitum carmichaeli* var. *tripartitum* W. T. Wang, var. nov.

A var *carmichaeli* differt foliorum limbis ad 15 mm supra basin tripartitis.

江苏(Kiangsu):南京(Nanking),紫金山,山坡灌丛,1963年10月15日,余孟兰等 101 (模式标本 Typus! 存江苏省植物研究所);句容,海拔240米,1956年10月,邓懋彬、袁春台 3412, 3661。

114. *Aconitum ningwuense* W T. Wang, sp. nov.

Affine *A. kusnezoffii* Reichb., sed foliis dissectis, lobulis ultimis lanceolato-linearibus vel linearibus 2—3.5 mm latis, carpellis 3 facile differt.

山西(Shansi):宁武(Ningwu),西马坊,海拔1525米,河边潮湿处,1959年8月21日,刘心源 15393 (模式标本 Typus! 存青海生物研究所)。

120. *Aconitum ramulosum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. piepunensi* Hand.-Mazz., a quo caulibus ramulosis, ramis 12—28 cm longis gracilibus sterilibus, racemis brevioribus circ. 28 cm longis laxe 10-floris retrorse appresseque puberulis, pedicellis longioribus (ad 11 cm longis), bracteolis majoribus plerumque foliaceis ad 2.2 cm longis, carpellis tribus differt.

云南(Yunnan):中甸(Chungdien),东旺公社,中心大队,1976年7月28日,