

凹,与近直立的外缘形成向下伸展的短喙,侧萼片长约1.8厘米;花瓣无毛,爪长2厘米,瓣片长6毫米,唇长约5毫米,二浅裂,距几不存在;雄蕊无毛,花丝有小齿;心皮5,子房密被黄色硬毛。9月开花。

产我国四川西南部会理。生海拔3550米山地。

40. 雷波乌头 图版36: 5—6

*Aconitum pseudohuiliense* Chang ex W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 94. 1965.

块根胡萝卜形,长约6厘米,粗约5毫米。茎高约1米,下部变无毛,上部疏被反曲的短柔毛,生约15枚叶,不分枝或在花序之下有1分枝。茎下部叶有长柄,在开花时多枯萎,中部叶有稍长柄;叶片似会理乌头,圆形或圆五角形,长4.6—6.4厘米,宽7.2—9厘米,三全裂,全裂片互相多少覆压,宽菱形,末回裂片线状卵形或线状披针形,宽3.6—5.5毫米,顶端圆形或钝,具不明显短尖,全缘或具1—2枚小圆齿,两面几无毛;叶柄长6—15厘米,几无毛。总状花序长约30厘米,稀疏,有8—12花;轴和花梗稍密被反曲而紧贴的短柔毛;苞片多叶状,只最上部的不分裂,倒卵形;花梗长3—8厘米;小苞片生花梗上部距花6—12毫米处,倒卵形或宽椭圆形,长8—13毫米,宽3—5毫米;萼片蓝色,外面疏被紧贴的短柔毛,上萼片盔形或船状盔形,从侧面观半圆形,稍不对称,下缘长2.1—2.5厘米,喙短,侧萼片长1.6—1.8厘米;花瓣无毛,爪长约1.7厘米,粗壮,上部弯曲,瓣片长约8毫米,宽约3毫米,无距,唇长约4毫米;花丝全缘或有2枚小齿,上部被短毛;心皮5,子房密被紧贴的短柔毛。9月开花。

产四川雷波大凉山。生海拔3760米山地林下。

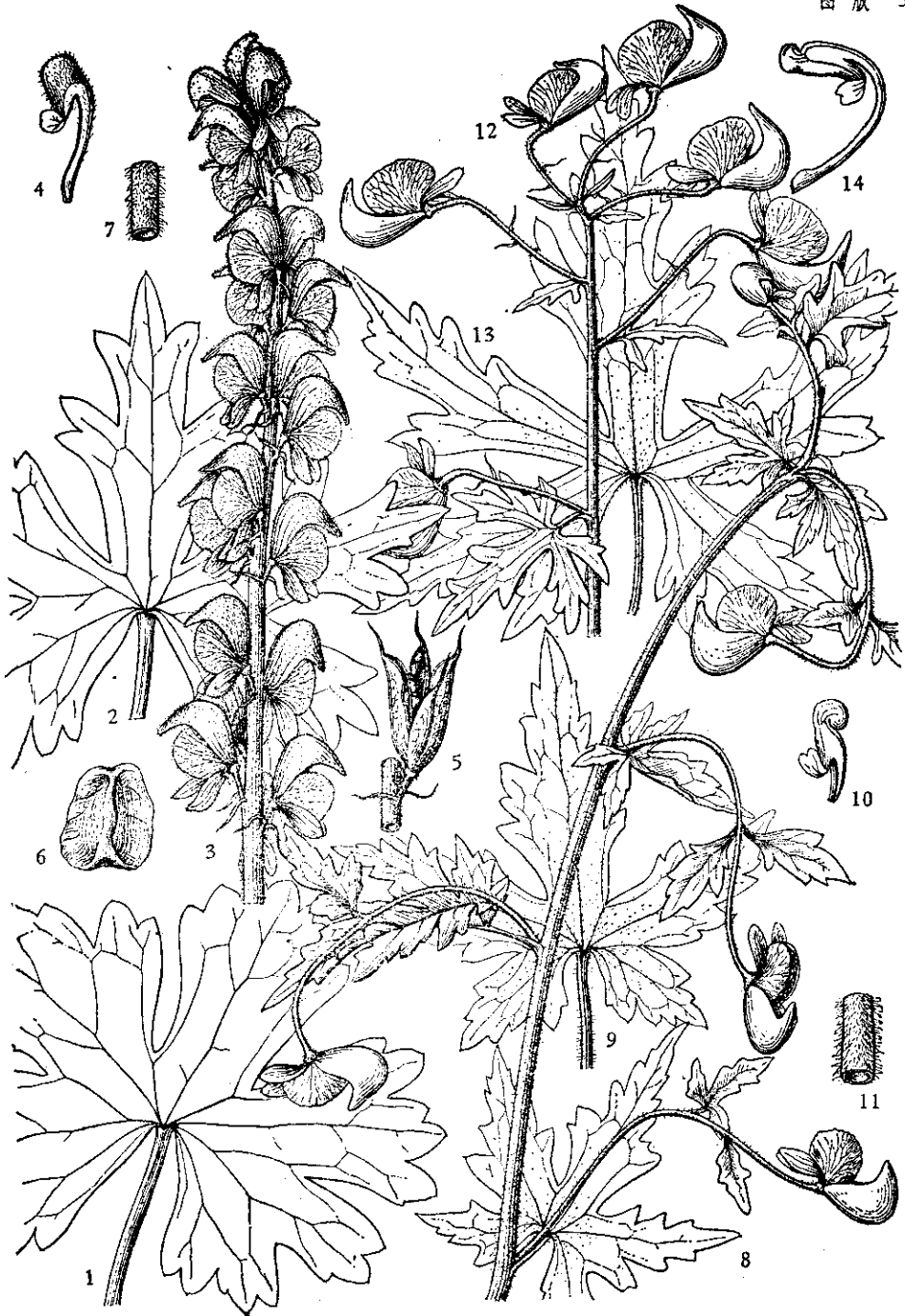
系4. 褐紫乌头系——*Ser. Brunnea* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 73. 1965.

块根2。茎直立。基生叶不存在;叶片掌状深裂,一回裂片浅裂。花小;侧萼片长6.5—8.5毫米;上萼片船形或船状盔形。花瓣无距或有很短的距,唇明显。种子只沿稜有翅,无膜质横翅。

41. 腋花乌头 图版37: 8—11; 图版45: 14

*Aconitum sinoaxillare* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 73, 图版2. 图8. 1965.

块根近圆柱形,长约5厘米,粗约6毫米。茎高约80厘米,疏被伸展的白色短柔毛,上部变无毛,等距地生叶,不分枝。基生叶及茎下部叶具长柄,在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄;叶片五角形,长4—4.8厘米,宽6—7厘米,三深裂至距基部约6



1—7. 褐紫乌头 *Aconitum brunneum* 1. 基生叶; 2. 茎中部叶; 3. 花序上部; 4. 花瓣; 5. 药; 6. 种子; 7. 茎的一部分。8—11. 腋花乌头 *A. sinoaxillare* 8. 植株上部; 9. 茎中部叶; 10. 花瓣; 11. 茎的一部分。12—14. 米林乌头 *A. milinense* 12. 花序; 13. 茎中部叶; 14. 花瓣。(冀朝祯绘)

毫米处,中央深裂片菱形,渐尖,侧深裂片斜扇形,不等二裂近中部,两面无毛;叶柄长2—3厘米,被伸展的短柔毛,无鞘。花单生于茎上部叶腋,长1.5—1.8厘米;花梗长4.5—7厘米,弧状弯曲,近平展,下部疏被伸展的短柔毛,上部无毛;小苞片生花梗中部,叶状,具短柄,长1.5—1.8厘米,宽1.2—1.7厘米,无毛;萼片紫色,外面无毛,边缘疏被短毛,上萼片船状盔形,高1—1.2厘米,自基部至喙长0.8—1.2厘米,下缘向上斜展,稍凹,喙尖;花瓣长约8毫米,无毛,爪长约3.5毫米,唇长约2毫米,微凹,距长约1毫米,向后弯曲;雄蕊无毛,花丝全缘或有2枚不明显的小齿;心皮3,无毛。

8月开花。

产西藏东部(波密)。生海拔4000米山地。

腋花乌头的花单生在茎上部叶腋,未形成明显的总状花序,在我国乌头属中是惟一的现象。

42. 米林乌头 图版37: 12—14; 图版45: 13

*Aconitum milinense* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊1: 74, 图版3, 图9. 1965.

块根胡萝卜形,长3.5—4厘米,粗5—7毫米。茎高约80厘米,粗约4毫米,上部疏被反曲的小柔毛,其他部分变无毛,等距地约生12枚叶,不分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄或短柄,叶片五角形,长约7厘米,宽约8厘米,三深裂至距基部4—5毫米处,中央深裂片宽菱形或菱形,渐尖,在近中部处三裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,表面疏被短柔毛或几无毛,背面无毛;叶柄长2.2—4厘米。总状花序长约5厘米,有4—5朵花,稀疏;轴和花梗疏被伸展的短柔毛;下部苞片叶状,具短柄,长约2厘米,上部的小,长4毫米;花梗长1.7—2.4厘米,斜展,直或顶端稍弯;小苞片生花梗中部,线状钻形,长2—3毫米;萼片紫色,外面被极稀疏的短柔毛,上萼片镰状船形,自基部至喙长1—1.2厘米,下缘斜升;花瓣长约1厘米,无毛,爪顶端膝状弯曲,唇长约4毫米,距极短,长约0.5毫米,半球形;雄蕊无毛,花丝多有2枚小齿,稀全缘;心皮3,无毛。 8月开花。

产西藏东部(米林)。生海拔3900米山地。

《植物分类学报》增刊1, 图版3中有本种植物的照片,可以参考。

43. 褐紫乌头 图版37: 1—7

*Aconitum brunneum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 103. 1939.

块根椭圆球形或近圆柱形,长1.5—3.5厘米。茎高85—110厘米,无毛或几无