

《药学报》12 卷 10 期,图版 5 中有本种植物的照片,可以参考。

本种的萼片通常为淡黄色,但在西藏和四川西部的居群则为蓝色。

与伏毛铁棒锤近缘,区别点在于花序的毛开展,上萼片比较窄,常呈镰刀形。

158 祁连山乌头 图版 76: 10—11

*Aconitum chilienshanicum* W. T. Wang, 植物分类学报 12: 157. 1974.

块根近纺锤形,长约 3.5 厘米。植株全部无毛。茎高 23—33 厘米,下部疏生叶,上部密生叶。茎中部以上叶具短柄;叶片与铁棒锤的相似,圆五角形,长 2—3 厘米,宽 2.3—5 厘米,三全裂,全裂片细裂,末回裂片线形,宽 1—2 毫米;叶柄长 2—10 毫米,鞘状。总状花序顶生,长 4—6 厘米,有密集的花;苞片叶状;花梗粗壮,长达 9 毫米;萼片黄色,上萼片船形,自基部至喙长 1.5—1.9 厘米,下缘凹,侧萼片圆倒卵形,有短爪,长约 1.5 厘米,下萼片长圆形或长圆状披针形,长 1.5—1.6 厘米;花瓣的唇长约 5 毫米,末端二浅裂,距球形,长 0.8—1.2 毫米,向后展;花丝全缘;心皮 3。7—8 月开花。

分布于青海东北部和甘肃肃南县之间的祁连山一带。 生海拔 3400—3900 米间高山草地。模式标本采自甘肃肃南。

块根可供药用。

极近铁棒锤 *A. pendulum*, 但植株全部无毛,易于区别。

159. 江孜乌头 图版 76: 12—13

*Aconitum ludlowii* Exell in Journ. Bot. 64: 218. 1926.

块根近圆柱形或狭倒圆锥形,长 6—8 厘米,粗 0.7—1.5 厘米。茎高 (60—)100—150 厘米,无毛,只在近花序处被反曲的短柔毛,不分枝或分枝,自中部以上密生叶。茎下部叶在开花时多枯萎,有长或稍长柄,中部以上叶具短柄;叶片近圆形,长达 7 厘米,宽达 8 厘米,基部宽心形,三全裂,全裂片细裂,末回裂片线形,边缘干时多少反卷,两面无毛或几无毛;下部叶柄比叶片长,长达 8 厘米,中部的比叶片稍短,上部的比叶片短四倍以上。总状花序长 10—15 厘米,有 15—20 花;轴和花梗密被反曲而紧贴的短柔毛;下部苞片叶状,其他苞片线形;下部花梗长 4—8 毫米,中部以上的长在 2 毫米以下;小苞片生花梗上部,线形,长 3.5—4.5 毫米,宽约 0.7 毫米;萼片蓝色,外面被短柔毛,上萼片镰刀形,自基部至喙长约 1.5 厘米,中部宽约 4—5 毫米,侧萼片长约 1.5 厘米,下萼片狭长圆形;花瓣无毛,弧状弯曲,瓣片长约 6.5 毫米,唇长约 3 毫米,距长约 1 毫米,向后弯;花丝近全缘,上部被短柔毛;心皮 5,无毛。蓇葖长 1.4—1.7 厘米;种子三棱形,长约 3.5 毫米,只沿稜生狭翅。 7 月开花并结果。



1—3. 拟黄花乌头 *Aconitum anthoroideum* 1. 茎生叶; 2. 花; 3. 花瓣。4—7. 黄花乌头 *A. coreanum* 4. 块根; 5. 茎生叶; 6. 花序; 7. 花瓣。8—9. 无毛乌头 *A. glabrisepalum* 8. 花; 9. 花瓣。10—11. 祁连山乌头 *A. chilienshanicum* 10. 花; 11. 花瓣。12—13. 江孜乌头 *A. ludlowii* 12. 花; 13. 花瓣。(刘春荣绘)