

《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)

产我国西藏江孜一带。生海拔 4000 米山地田边或沟边。

近伏毛铁棒锤 *A. flavum*, 但上萼片镰刀形而不同。

160. 黄花乌头 (东北植物检索表) 关白附、白附子、竹节白附、黄乌拉花 图版 76: 4—7

*Aconitum coreanum* (Lévl.) Rapaics in Növ. Közl. 6: 154. 1907; Nakai in Rep. 1st Sci. Exp. Manch. 4 (2): 151. 1935; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 85. 1939; 河北中药手册 203, 图 75. 1970; 中国高等植物图鉴 1: 694, 图 1387. 1972; 东北草本植物志 3: 126, 图版 47, 图 8—14. 1975.——*A. delavayi* var. *coreanum* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 11: 300. 1902.

块根倒卵球形或纺锤形, 长约 2.8 厘米。茎高 30—100 厘米, 疏被反曲的短柔毛, 密生叶, 不分枝或分枝。茎下部叶在开花时枯萎, 中部叶具稍长柄; 叶片宽菱状卵形, 长 4.2—6.4 厘米, 宽 3.6—6.4 厘米, 三全裂, 全裂片细裂, 小裂片线形或线状披针形, 干时边缘稍反卷, 两面几无毛; 叶柄长为叶片的 1/4 或比叶片稍短, 长 1.4—4.5 厘米, 无毛, 具狭鞘。顶生总状花序短, 有 2—7 花; 轴和花梗密被反曲的短柔毛; 下部苞片羽状分裂, 其他苞片不分裂, 线形; 下部花梗长 0.8—2 厘米; 小苞片生花梗中部, 狭卵形至线形, 长 1.5—2.6 毫米; 萼片淡黄色, 外面密被曲柔毛, 上萼片船状盔形或盔形, 高 1.5—2 厘米, 下缘长 1.4—1.7 厘米, 外缘在下部缢缩, 喙短, 侧萼片斜宽倒卵形, 下萼片斜椭圆状卵形; 花瓣无毛, 爪细, 瓣片狭长, 长约 6.5 毫米, 距极短, 头形; 花丝全缘, 疏被短毛; 心皮 3, 子房密被紧贴的短柔毛。蓇葖直, 长约 1 厘米; 种子长约 2—2.5 毫米, 椭圆形, 具三条纵棱, 表面稍皱, 沿棱具狭翅。 8—9 月开花。

在我国分布于河北北部、辽宁、吉林、黑龙江东部。生海拔 200—900 米间山地草坡或疏林中。在朝鲜、苏联远东地区也有分布。

块根有毒, 经炮制后可内服, 治偏正头痛、寒湿痹痛、口眼歪斜等症, 外用可治疥癣。块根水浸液可作农药, 防治小麦秆锈病。

本种很近似黄花乌头 *A. anthoroideum*, 但花序和子房都有贴伏的短毛, 花瓣的爪不膝状弯曲, 心皮 3 个, 可以区别。

161. 拟黄花乌头 新疆乌头 图版 74: 10—11; 图版 76: 1—3

*Aconitum anthoroideum* DC. in Reichb. Monogr. t. 4. 1820; Гамаюнова в Фл. Казахст. 4: 53, Т. 7, рис. 3. 1961.

块根倒卵球形或圆柱形, 长 1—7 厘米, 粗 5—10 毫米。茎高 20—100 厘米, 下部几无毛或疏被反曲的短柔毛, 上部疏被伸展的短柔毛, 等距离生叶, 分枝或不分枝。茎