

长约 1.5 毫米，向后弯曲；花丝全缘，上部被短毛；心皮 5—7，密被短绢状毛。 8—9 月开花。

产西藏东南部。生海拔 3960—4720 米间多石山坡、矮圆柏林边或冷杉林中多石溪边。模式标本采自西藏朗县之南。

28. 巴东乌头

Aconitum ichangense (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 13: 111. 1939. — *A. semigaleatum* Pall. var. *ichangense* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 511. 1904.

块根狭倒圆锥形，长约 1.6 厘米。茎高 14—30 厘米，稍之字形弯曲，有开展的柔毛，等距地生 3—5 叶，上部近伞房状分枝或不分枝。基生叶 1—2，和茎下部叶有长柄；叶片肾状五角形，长 2—2.8 厘米，宽 4—5.4 厘米，三深裂至距基部 3—6 毫米处，各回裂片互相接近，中央深裂片菱状倒卵形，三浅裂，上部边缘有钝齿，侧深裂片斜扇形，不等二裂稍超过中部；叶柄长 5—10 厘米。花单生分枝顶端；小苞片椭圆形，长约 7 毫米；上萼片船形或船状盔形，自基部至喙长 2—2.3 厘米，喙尖，近平展，侧萼片圆倒卵形，长约 1.6 厘米，下萼片宽或狭椭圆形；心皮 3，子房有白色柔毛。

产湖北西部。

巴东乌头的叶形与甘青乌头 *A. tanguticum* 相似，但上萼片常近盔形，心皮 3 个可以区别。

29. 滇北乌头 图版 35: 3—5

Aconitum iochanicum Ulbr. in Bot. Jahrb. 47: 616, f. 2. 1913; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 110. 1939.

块根近球形或圆柱形，长 0.8—2.5 厘米，粗 3.5—5 毫米。茎高 10—30 厘米，下部疏被反曲而紧贴的短柔毛或变无毛，上部密被毛，生 2—5 叶，不分枝。基生叶约 2 枚，与茎下部叶均有长柄；叶片圆五角形，长 1.2—2 厘米，宽 2—3.4 厘米，三深裂至距基部 2—4 毫米处，深裂片近邻接，中央深裂片宽菱形或扇状菱形，三浅裂，侧深裂片斜扇形，不等二裂近中部，两面疏被黄色柔毛；叶柄长 4—9 厘米，疏被短柔毛。花序有 1—4 花；下部苞片三裂，上部的极小，钻形；轴和花梗密被伸展和反曲的黄色柔毛；花梗近直展，长 1.2—4 厘米；小苞片生花梗下部或中部，线形，长约 0.8 毫米；萼片黄色，外面疏被黄色短柔毛，上萼片盔形或船状盔形，自基部至喙长 1.8—2 厘米，下缘近直或微凹，喙短，侧萼片长 1.3—1.5 厘米；花瓣无毛，瓣片长约 8 毫米，唇微凹，距长 1.2—2.5 毫米，向后伸展；雄蕊无毛，花丝全缘或有 2 小齿；心皮 3 或 5，子

房密被黄色长柔毛。 8—10 月开花。

产云南北部。生海拔 3700—3800 米间山地草坡。模式标本采自云南东北部。

30. 高峰乌头 图版 35: 1—2

Aconitum alpinonepalense Tamura in Act. Phytotox. Geobot. 23: 100. 1968.

块根狭倒卵球形,长约 1.5 厘米,粗约 7 毫米。茎高 10—38 厘米,疏被反曲的短柔毛,不分枝。基生叶有长柄;叶片纸质,肾形,长约 1.7 厘米,宽约 3 厘米,三深裂至距基部 2.5 毫米处,中央深裂片楔形,三浅裂,侧深裂片斜扇形,不等二深裂,两面无毛;叶柄长达 5.5 厘米,疏被反曲的短柔毛。茎生叶约 3 个,中部以下的似基生叶,上部的小,近无柄,三全裂,小裂片线形。花序有 1—3 花;苞片叶状;花梗长 1.5—4 (—5.5) 厘米,有反曲的白色短柔毛和开展的黄色柔毛;小苞片生花梗上部,钻形,长 2.5—3 毫米;萼片蓝紫色,外面疏被短柔毛,上萼片船状盔形或船形,自基部至喙长 2—2.5 厘米,宽约 1 厘米,侧萼片长 1.7—1.9 厘米;花瓣有少数柔毛,唇长约 4 毫米,距极短,不明显;花丝全缘,上部有密柔毛;心皮 5,子房密被黄色长柔毛。 8—9 月开花。

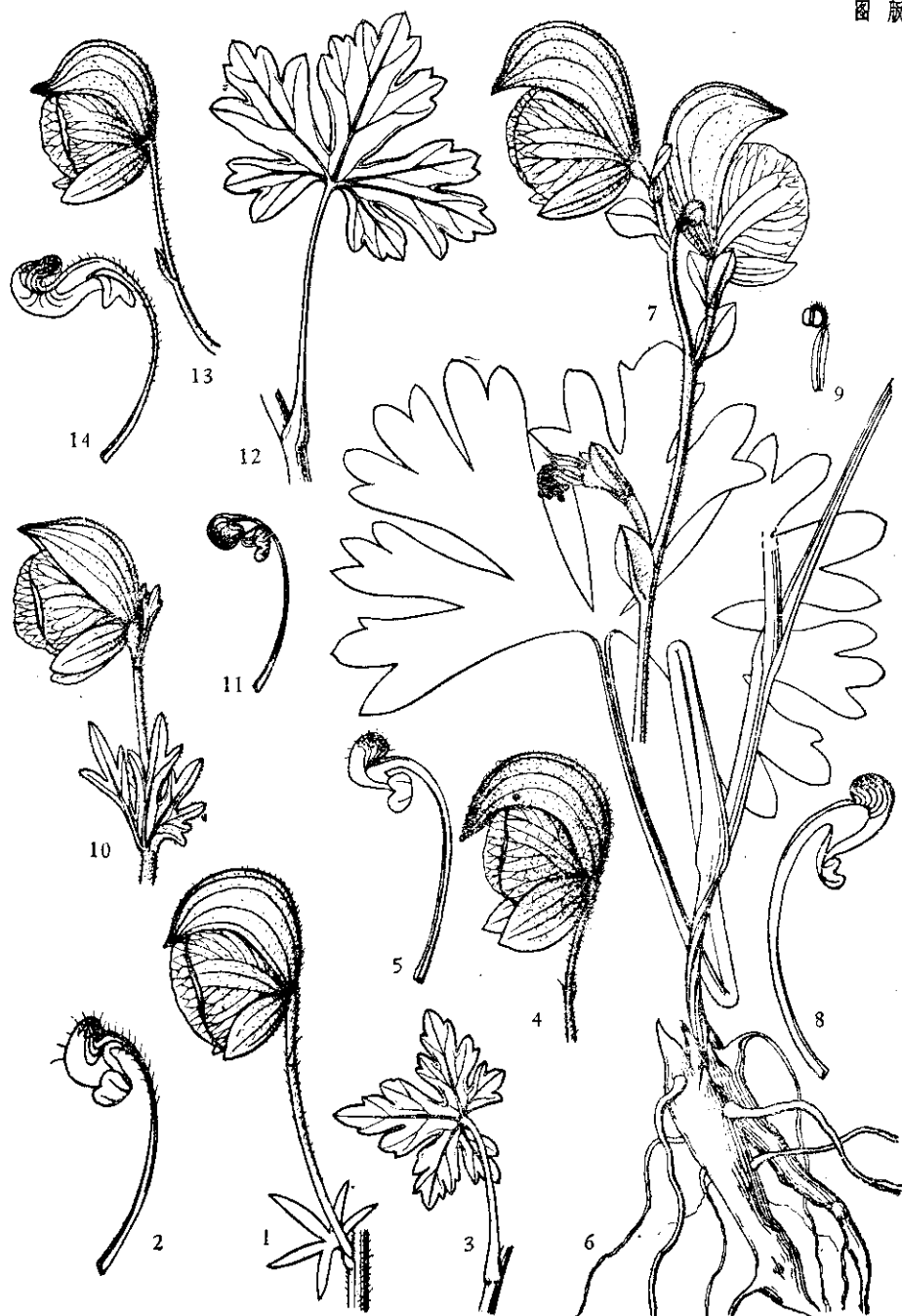
在我国产西藏南部(聂拉木)。生海拔 4700 米山地多砾石山坡。在尼泊尔也有分布。

本种极近美丽乌头 *A. pulchellum*, 但花较大,花瓣无距可以区别。

31. 美丽乌头 图版 33: 5—6

Aconitum pulchellum Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Ak. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. 62: 219. 1925; et in Act. Hort. Gothob. 13: 93. 1939; 中国高等植物图鉴 1: 697. 图 1393. 1972.

块根小,倒圆锥形,长约 7 毫米。茎下部埋在土或石砾中的部分白色,长 2.3—3.7 厘米,露出地面部分绿色,高 6.5—30 (—50) 厘米,无毛,生 1—2 枚叶,不分枝。基生叶 2—3 枚,有长柄;叶片圆五角形,长 1—2 厘米,宽 2—3.5 厘米,三全裂或三深裂近基部,末回裂片狭卵形或长圆状线形,宽 1—3 毫米,两面无毛;叶柄长 2.5—14.5 厘米,无毛,基部具短鞘。茎生叶 1—2 枚,生茎下部或中部,具较短柄,较小。总状花序伞房状,有 1—4 花;基部苞片叶状,上部的线形;花梗长 2—6 厘米,被反曲的短柔毛,上部混生伸展的柔毛;小苞片生花梗中部附近,线形,长 3—5 毫米;萼片蓝色,外面疏被短柔毛或几无毛,上萼片盔状船形或盔形,自基部至喙长 1.7—2 厘米,中部附近最宽 (7—8.5 毫米),侧萼片长 1.3—1.6 厘米;花瓣无毛,唇细长,长约 3 毫米,距长



1—2. 高峰乌头 *Aconitum alpinonepalense* 1. 花; 2. 花瓣。3—5. 滇北乌头 *A. iochanicum* 3. 茎生叶; 4. 花; 5. 花瓣。6—9. 宣威乌头 *A. nigrum* var. *lasiandrum* 6. 植株下部; 7. 花序; 8. 花瓣; 9. 雄蕊。10—11. 叉苞乌头 *A. creagromorphum* 10. 花; 11. 花瓣。12—14. 察瓦龙乌头 *A. changianum* 12. 叶; 13. 花; 14. 花瓣。(刘春荣绘)