

萼片船状盔形，高1.8—2厘米，自基部至喙长1.2—1.8厘米，下缘凹，侧萼片斜圆倒卵形，长1.2—2厘米，下萼片椭圆形；花瓣长约2.4厘米，瓣片长约10毫米，有疏毛，外面顶部膨大，唇长约5.5毫米；花丝全缘或有2小齿，有疏毛；心皮5，无毛。9月开花。

在我国产西藏错那。生海拔3800米山谷灌丛中。在不丹也有分布。

132. 德钦乌头 图版62: 12; 图版63: 6—8

*Aconitum ouvardianum* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 285, t. 5, f. 9. 1931; in Acta Hort. Gothob. 13: 108. 1939; 肖培根等, 药学学报 12: 691, 图版6, A. 1965.

块根胡萝卜形或圆柱形，长4—10厘米。茎高85—100厘米，被伸展的淡黄色短柔毛，等距离生叶，不分枝或有短分枝。茎下部叶在开花时枯萎，茎中部叶有稍长柄；叶片圆五角形，长4.7—7厘米，宽7—10厘米，三裂至距基部1.5—2.5（—6）毫米处，中央全裂片菱形，渐尖，近羽状深裂，二回裂片稀疏排列，线形或披针状线形，宽2—3毫米，间或狭三角形并稍宽，全缘或具1—3枚小裂片，侧全裂片斜扇形，不等二深裂近基部，表面疏被紧贴的短柔毛，背面变无毛；叶柄长约为叶片之半，疏被伸展的短柔毛。顶生总状花序长25—35厘米，有15—20朵花；轴和花梗密被淡黄色的伸展短柔毛；下部苞片叶状，中部以上的苞片变小，线形；花梗长2—9厘米；小苞片生花梗中部或上部，大多丝形或狭线形，长2.5—4毫米；萼片蓝紫色，上萼片盔形或船状盔形，外面无毛，自基部至喙长1.6—2.3厘米，下缘稍凹，与稍斜的外缘形成短喙；花瓣无毛，唇长约3毫米，距长约1.5毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮（3—）5，子房疏被伸展短柔毛。7—8月开花。

产云南西北部（贡山、德钦一带）、西藏东南部（察隅）。生海拔3000—4000米山地草坡。模式标本采自云南贡山附近。

云南贡山一带居民用德钦乌头的块根制作箭毒。

132'. 细茎乌头

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

块根倒圆锥形或狭倒圆锥形，长1.3—2厘米，粗4—6毫米。茎高17—21厘米，粗约2.5毫米，呈红紫色，不分枝，有开展的短柔毛。茎下部叶在开花时枯萎。上部叶约4个，有较长柄；叶片心状五角形，长1.7—2.2厘米，宽1.7—4厘米，掌状三全裂，全裂片二至三回细裂，末回裂片线形，宽约1毫米，表面有稀疏短伏毛，背面无毛；叶柄长0.8—4厘米。总状花序顶生，长1—4厘米，有3—7花；轴和花梗密被淡黄



块根(原大) 1.兴安乌头 *A. ambiguum*; 2.带岭乌头 *A. birobidshanicum*; 3.光梗鸭绿乌头 *A. jaluense* var. *glabrescens*; 4.圆锥乌头 *A. paniculigerum*; 5.细叶乌头 *A. macrorhynchum*; 6.长白乌头 *A. tshangbaischanense*; 7.高山乌头 *A. monanthum*; 8.中甸乌头 *A. piepunense*; 9.冕宁乌头 *A. legendri*; 10.光序乌头 *A. leiostachyum*; 11.阿尔太乌头 *A. smirnovii*; 12.德钦乌头 *A. ouvrardianum*; 13.展毛尖萼乌头 *A. acutiusculum* var. *aureopilosum*; 14.工布乌头 *A. kongboense*。(王文采绘)



1—2. 山西乌头 *Aconitum smithii* 1. 花序; 2. 花瓣。3—5. 中甸乌头 *A. piepunense* 3. 茎生叶; 4. 花序上部; 5. 花瓣。6—8. 德钦乌头 *A. ouvardianum* 6. 茎生叶; 7. 部分花序; 8. 花瓣。9. 展毛尖萼乌头 *A. acutiusculum* var. *aureopilosum* 的花。(冯晋庸绘)