

尖,侧全裂片斜扇形,比中全裂片宽约2倍,不等二深裂近基部;叶柄与叶片近等长。花序长达60厘米,稀疏,最下面分枝长达15厘米,有少数花;轴和花梗均密被伸展的黄色短腺毛和少数白色柔毛;下部苞片叶状,上部苞片线形;花梗长0.3—3厘米;小苞片生花梗中部附近,线形,长3—5毫米;萼片蓝紫色,外面被黄色短腺毛,上萼片船形或船状盔形,具短喙,高1.6—1.8厘米,自基部至喙长1.5—2厘米,内面无毛,下缘稍凹,侧萼片长约1.4厘米,下萼片长8毫米;花瓣无毛,爪细,距近球形,长约1.5毫米,唇长约4毫米,末端微凹;雄蕊无毛,花丝有牙齿或全缘;心皮5,子房密被柔毛。8—9月开花。

产西藏拉萨和林芝一带。生海拔3100—4600米间山地草坡或桦木林中。模式标本采自拉萨。

130b. 伏毛直序乌头(变种)

Aconitum richardsonianum var. *pseudosessiliflorum* (Lauener) W. T. Wang, st. nov. — *A. pseudosessiliflorum* Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 4, f. 1B, 2B. 1963. — *A. richardsonianum* var. *crispulum* W. T. Wang, 西藏常用中草药 189, 575, 图 187. 1971, nom. nud.

与直序乌头的区别:花序轴,花梗和萼片外面均被反曲或近开展的白色短柔毛,无黄色腺毛。上萼片船形。

产西藏拉萨和通麦等地。生海拔3960—4700米间山地草坡、灌丛中或溪边。模式标本采自拉萨。

块根有剧毒,可供药用,治风湿性关节炎等症(西藏常用中草药)。

《西藏常用中草药》图 187 是伏毛直序乌头的图,可以参考。

131. 错那乌头

Aconitum nakaoi Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 19: 73. 1962; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 32: 414. 1973. — *A. parabrachypodum* Lauener, l. c. 25: 7, f. 1E, 2E. 1963.

茎高75—100厘米,下部有反曲的短柔毛,中部以上无毛。上部近叉状分枝,稍扭曲,分枝短,近平展。茎中部叶有长柄;叶片近五角形,长达9厘米,宽达10厘米,基部心形,三全裂,中全裂片菱形,羽状深裂近中脉,二回裂片3对,下面的有少数狭三角形至线形的小裂片,侧全裂片斜扇形,三回细裂,两面近无毛,表面脉稍下陷;叶柄长达6厘米。顶生总状花序长6—9厘米,有3—5花,稀疏;轴多少扭曲,与花梗均无毛;花梗开展;小苞片生花梗下部至上部,叶状或披针形;萼片蓝紫色,外面无毛,上

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 ouvrardianum 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