

梗长 1.5—6.5 厘米；小苞片生距花 2—12 毫米处，无毛，下部花梗的长 0.8—1.5 厘米，菱形或楔形，三裂，上部花梗的不分裂，线形，长 3.5—7 毫米；萼片紫色，外面无毛，上萼片盔形，高 1.2—1.4 厘米，宽约 7 毫米，具短喙；自基部至喙长 1.2—1.5 厘米，下缘稍凹，侧萼片长和宽均为 1.2 厘米；花瓣无毛，爪顶端膝状弯曲，瓣片长 7 毫米，宽 2.2 毫米，唇长 3.5 毫米，全缘，距近球形，长约 1 毫米，向后伸展；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 5，无毛。7 月开花。

产四川西部(理县)。生海拔 2720 米山地。

外形似刷经寺乌头 *A. fangianum*，但上萼片盔形，花序下部小苞片三裂，可以区别。

129. 拟膝瓣乌头

Aconitum pseudogeniculatum W. T. Wang in Addenda.

块根胡萝卜形，长约 8 厘米。茎高约 80 厘米，被短柔毛(在下部毛开展，并较密，在上部贴伏)，上部有短分枝，等距地生多数叶。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄；叶片草质，肾状五角形，长 4—4.8 厘米，宽 5.2—6.8 厘米，三全裂或裂至距基部 1—2 毫米处，中全裂片菱形，羽状深裂近中脉，下面的深裂片又深裂，上面的约 3 对深裂片线形或狭三角形，宽 1.5—2.5 厘米，侧全裂片斜扇形，不等二或三深裂，表面疏被短伏毛，背面无毛；叶柄长 4.5—6 厘米，下部有短柔毛。顶生花序长约 7 厘米，侧生花序稍短(约 6 厘米)，有 4—6 花，6 条与顶生的组成圆锥花序；轴和花梗都无毛；下部苞片叶状，其他的线形，小，花梗长达 5.5 厘米；小苞片生花梗中部或下部，狭线形，长 3—5 毫米，无毛；萼片蓝紫色(?)，上萼片盔形，无毛，外缘近垂直，下缘近直，侧萼片斜宽倒卵形，外面无毛，内面疏被绢状短柔毛，下萼片小，长圆形，无毛或内面有少数短柔毛；花瓣只唇的下面和相邻的爪部有少数短柔毛，其他部分无毛，距长(约 5 毫米)，近圆筒形，向后弧状弯曲，爪顶部膝状弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘或有 2 小齿；心皮 3，无毛。

产四川西部。

130. 直序乌头 图版 65: 3—5

Aconitum richardsonianum Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 3, f. 1A, 2A. 1963.

块根圆柱形，长达 10 厘米，粗约 1 厘米。茎高 70—120 厘米，下部无毛，上部有反曲的短柔毛。茎中部叶具稍长柄，无毛；叶片圆五角形，长和宽均为 5—10 厘米，三全裂，中央全裂片菱状倒卵形，三裂近中部，小裂片狭卵形至线状狭披针形，顶端具短

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



1—2.工布乌头 *Aconitum kongboense* 1.花序; 2.花瓣。3—5.直序乌头 *A. richardsonianum* 3.茎生叶; 4.花; 5.花瓣。6—8.光序乌头 *A. leiostachyum* 6.茎生叶; 7.花; 8.花瓣。(刘春荣绘)