

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

色短柔毛；苞片叶状；花梗长 0.5—1.1 厘米；小苞片距花 1—2 毫米，钻形或狭线形，长 3—5 毫米；萼片深紫蓝色，外面无毛，上萼片船状盔形或船形，自基部至喙长 1.3—1.5 厘米，下缘稍凹，侧萼片斜宽倒卵形，长约 1.1 厘米，下萼片近长圆形，长约 7 毫米；花瓣无毛，瓣片长约 6.5 毫米，唇长约 3.5 毫米，距长约 1.2 毫米，近球形，向后展；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 4—5，下部有稀疏柔毛，其他部分无毛。 8 月开花。

特产云南德钦。生海拔 4000 米一带高山草地。

本种近德钦乌头 *A. ouvrardianum*，但植株低矮，叶小，花序短，有少数花，花梗短，小苞片与花近邻接，可以区别。

133. 尖萼乌头

Aconitum acutiusculum Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 198. 1950.

块根胡萝卜形，长约 6 厘米，粗约 7 毫米。茎高 75—120 厘米，上部与花序均密被弯曲的白色短柔毛，分枝。叶片与德钦乌头相似，圆五角形，宽 8—12 厘米，掌状全裂，末回裂片狭披针形或线形，两面被短柔毛，脉上面下陷；叶柄长 1.5—10 厘米。顶生总状花序长达 45 厘米，有多数花；下部苞片三或五裂，上部苞片不裂，披针形；花梗长 1—11.5 厘米；小苞片生花梗中部之上，线形；萼片紫蓝色，外面疏被短柔毛，上萼片船状盔形，侧面观呈半宽卵形，高 0.8—1 厘米，在中部之下最宽，下缘长约 1.8 厘米，外缘斜，喙尖，侧萼片长 1.7—2 厘米，急尖，下萼片披针形；花瓣长约 1.5 厘米，无毛，爪顶部膝状弯曲，唇长圆形，距向内弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 5，子房有绢状短柔毛。 8 月开花。

产云南德钦白马山。生海拔 4000 米山地松林边草地。

133b. 展毛尖萼乌头(变种) 图版 62: 13; 图版 63: 9

Aconitum acutiusculum var. *aureopilosum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 85. 1965.

与尖萼乌头的区别：茎上部和花序均被开展的淡黄色短腺毛和柔毛。

产云南德钦。生海拔 4100 米山地草坡。

134. 狭裂乌头 图版 67: 1—4

Aconitum refractum (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 108. 1939.—*A. napellus* L. var. *refractum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 513. 1904.—*A. angustisegmentum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 85. 1965.

129. *Aconitum pseudogeniculatum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. geniculato* Fletcher et Lauener, sed foliis trisectis, lobis primariis plus minusve dissectis, petali labio puberulo, calcare longiore arcuato-curvato differt; etiam *A. leiostachyo* W. T. Wang affine, a quo caulibus villosulis, inflorescentiis brevioribus paucifloris, petali labio puberulo, calcare arcuato-curvato recedit.

四川(Szechuan): ? 丹八 (Tanba), 1972 年, 成都中药材站, 无号 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

132' *Aconitum tenuicaule* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. ouvrardiano* Hand.-Mazz., a quo planta humili, caulibus 17—21 cm altis 2.5 mm crassis, racemis brevioribus 1—4 cm longis 3-7-floribus, pedicellis brevioribus 0.5—1.1 cm longis, bracteolis floribus subcontiguis differt.

云南(Yunnan): 德钦(Tehchin), 燕门, 石底牛场, 海拔约 4000 米, 1976 年 8 月 16 日, 杨竞生 8646 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

142. *Aconitum liljestrandii* Hand.-Mazz. var. *falcatum* W. T. Wang, var. nov.

A. var. liljestrandii differt sepalo superiore falcato.

四川(Szechuan): 马尔康(Maerkang), 足木足乡, 海拔 3800 米, 灌木林下, 1960 年 8 月 12 日, 锺明芳 22786 (模式标本 Typus! 存四川中药研究所)。

142'. *Aconitum bracteolosum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. liljestrandii* Hand.-Mazz., a quo racemorum rhachidibus sparsissime villosulis, bracteolis florum inferiorum foliaceis, floribus majoribus, sepalo superiore circ. 2 cm a basi ad apicem rostri metiente, petalorum unguibus densius puberulis apice ad limbum geniculatis differt.

云南(Yunnan): 中甸(Chungdien), 格咱公社, 囊都雪山, 1976 年 7 月 20 日, 杨竞生 8119 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。

149 *Aconitum karakolicum* Rapaics var. *patentipilum* W. T. Wang, var. nov.

A. var. karakolico differt inflorescentiis patule pubescentibus.

新疆(Sinchiang): 尼勒克县(Nileka), 1957 年 8 月 29 日, 关克俭 3943 (模式标本 Typus! 存中国科学院植物研究所)。