

与工布乌头的区别：茎和花序的毛开展。

分布于四川西部、西藏东部。生海拔 4000 米一带山地。

127. 多花乌头 图版 66: 1—2

Aconitum polyanthum (Finet et Gagnep.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 99. 1939. — *A. napellus* L. var. *polyanthum* Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 513. 1904.

块根胡萝卜形，长可达 10 厘米。粗约 1 厘米。茎高达 2 米，几无毛，自下部起有少数向上斜展的长分枝，枝条疏被反曲的短柔毛。茎中部叶有稍长柄；叶片五角形，长及宽均约 9 厘米，三全裂，中央全裂片菱形，长渐尖，二回羽状深裂近中脉，小裂片披针状线形，宽 1.5—2.8 毫米，表面疏被短伏毛，背面只沿脉疏被短柔毛；叶柄长 4—7 厘米，疏被短柔毛或几无毛。顶生总状花序狭长，长达 60 厘米，约有 55 朵花；轴和花梗被反曲短柔毛；中部以下苞片叶状，上部苞片披针状线形；花梗长 1—7 厘米；小苞片生花梗中部之上，下部花梗的叶状，长约 1 厘米，中部以上花梗的线形至钻形，长 4.5—1.5 毫米；萼片蓝色，外面无毛，上萼片船状盔形，高约 1.4 厘米，自基部至喙长约 1 厘米，下缘向上斜展，喙短，侧萼片长约 9 毫米；花瓣无毛，瓣片长约 6 毫米，宽约 2 毫米，唇长约 3 毫米，微凹，距近球形，直径约 1 毫米；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 4，无毛。7 月开花。

产四川西部(康定，新都桥一带)。生海拔 3500 米山地溪边灌丛中。

127b. 毛萼多花乌头(变种)

Aconitum polyanthum var. *puberulum* W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 89. 1965.

与多花乌头的区别：萼片外面有弯曲的短柔毛；花瓣的爪有疏毛。

产西藏东部(丁青)。生海拔 4000 米一带山地。

128. 光序乌头 图版 62: 10; 图版 65: 6—8

Aconitum leiostachyum W. T. Wang in Addenda.

块根胡萝卜形，长约 4.5 厘米，粗 6 毫米。茎高 80—100 厘米，无毛，等距离生叶。基生叶和茎最下部叶在开花时枯萎。其他下部叶有长柄；叶片五角形，长约 5 厘米，宽约 6 厘米，基部心形，三裂近基部，中央裂片菱形或卵状菱形，渐尖，近羽状深裂，二回裂片具 1—2 枚小裂片或不分裂，小裂片狭卵形或线状披针形，宽 2—2.8 毫米，微钝，两面疏被短柔毛；叶柄长约 9 厘米，被极为稀疏的伸展短柔毛，具短鞘。总状花序长约 35 厘米，约有 40 朵花；轴和花梗无毛；上部苞片小，线形，其他的苞片叶状；花

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



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. tchangbaishanense*; 7.高山乌头 *A. monanthum*; 8.中甸乌头 *A. piepunense*; 9.聂宁乌头 *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.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)

杨竞生 8200 (模式标本 Typus: 存云南省药品检验所)。

123. *Aconitum chienningense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. potaninii* Kom, sed inflorescentius retrorse pubescentibus haud glandulosis, sepalo superiore alte galeato differt.

四川(Szechuan): 乾宁(Chienning), 文胜公社, 后山, 海拔3900米, 高山栎灌丛中, 1974年8月7日, 四川植被调查队 5781 (模式标本 Typus: 存中国科学院植物研究所); 道孚(Taofu), 瓦日区, 木茹, 海拔3600米, 沟边, 林下, 1974年8月24日, 四川植被调查队 5876。

Aconitum chienningense var. *lasiocarpum* W. T. Wang, var. nov.

A var. *chienningensi* differt inflorescentius patule pubescentibus, ovarius pubescentibus.

西藏(Tibet): 米林(Milin), 海拔3000米, 山坡, 1974年9月12日, 青藏队 4635 (模式标本 Typus: 存中国科学院植物研究所)。

124'. *Aconitum dolichostachyum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. potaninii* Kom, a quo caulibus inflorescentiisque glabris, petalorum unguibus ad limbum geniculatis recedit; etiam *A. leiostachyo* W. T. Wang affine, sed sepalo superiore alte galeato majore 1.8 cm alto, sepalis inferioribus anguste oblongis differt.

西藏(Tibet): 工布江达(Kungbujiangda), 雪卡, 木龙沟, 海拔3500米, 高山草甸, 花淡紫色, 1974年8月10日, 青藏调查队林业组2114 (模式标本 Typus: 存中国科学院植物研究所)。

126. *Aconitum kongboense* Lauener var. *villosum* W. T. Wang, var. nov. —?

A. rongchuense Lauener in Not Bot Gard. Edinb. 25: 23 (1963).

A var. *kongboensi* differt caulibus inflorescentiisque villosulis.

四川(Szechuan): 稻城(Taucheng), 各瓦村, 1964年8月2日, 四川中药所, 无号 (模式标本 Typus: 存四川中药研究所)。

128. *Aconitum leiostachyum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. fangiano* W. T. Wang, sed sepalo superiore subgaleato, bracteolis pedicellorum inferiorum majoribus trilobatis differt.

四川(Szechuan): 理县(Lihhsien), 米亚罗, 海拔2720米, 1958年7月17日, 陈善塘, 锺明芳 5560 (模式标本 Typus: 存四川中药研究所)。