

花瓣无毛，瓣片长5—7毫米，唇长约2.5毫米，距近球形，长1—1.5毫米，爪顶部有时稍膝状弯曲；雄蕊长6—7毫米，无毛，花丝全缘；心皮5(—6)，子房被开展的短柔毛。7月开花。

产四川理县。生海拔3300米一带山地林中。

74. 长梗乌头

Aconitum longipedicellatum Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 25: 21, f. 3H, 4F. 1963.

茎高达80厘米，下部变无毛，上部被反曲的短柔毛。茎下部叶有长柄，上部叶具短柄；叶片无毛，心状五角形，长及宽达10厘米，三深裂至距基部5—7毫米处，中央深裂片菱形，急尖，三裂近中部，二回裂片有少数狭卵形小裂片和粗牙齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂稍超过中部；下部叶的叶柄长达25厘米。花序圆锥状，长达40厘米，稀疏，最下部分枝有3—4朵花；轴和花梗被短柔毛；中部以下的苞片叶状，花梗向上近直展，长3—9厘米，稍弧状弯曲；小苞片生花梗的中部之上或中部附近，下部花梗的小苞片叶状，上部花梗的小，披针形或线形；萼片蓝堇色，外面被短毛，上萼片近盔形，高约1.7厘米，自基部至喙长1.3—2厘米，下缘近直，喙短，侧萼片长及宽均为1.5厘米；花瓣的爪有短毛，距短，球形，向后伸展；花丝全缘或有小齿，被短毛；心皮5，子房被绢状短柔毛。8月开花。

产我国西藏东南部。生海拔4270米一带山地陡坡灌丛中。模式标本采自西藏朗县之南。

75. 绰斯甲乌头 图17

Aconitum chuosjiaense W. T. Wang in addenda.

茎高约1米，暗紫色，稍密被反曲并贴伏的短柔毛。茎中部叶有短柄；叶片五角形，长约6.5厘米，宽约9厘米，基部心形，三全裂几达基部，中央全裂片狭菱形，顶端长渐尖，在中部三裂，下部全缘，上部边缘有少数卵形或三角形小裂片或牙齿，侧全裂片斜扇形，不等二深裂，两面疏被短伏毛；叶柄长约2.4厘米。上部叶渐变小。总状花序长约12厘米，有9花；下部苞片叶状，上部的线形；花序轴和花梗密被反曲的短柔毛；花梗长达3.5厘米；小苞片生花梗中部之下，狭线形，长4—5毫米，宽约0.4毫米；萼片淡紫色，外面沿下缘和后面有疏短曲毛，其他部分近无毛，上萼片盔形，高约1.7厘米，自基部至喙长约1.4厘米，侧萼片宽斜倒卵形，长1.4厘米，下萼片线形或狭线形，长约1厘米，宽2或1毫米；花瓣的瓣片长约9毫米，唇长约4.5毫米，有疏柔毛，末端二裂，距近球形，长约1.1毫米，向后伸出；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮4，

无毛。 8 月开花。

产四川西北部绰斯甲。生海拔 3400 米一带云杉林中。

本种可能接近密花乌头 *A. potaninii*, 但叶分裂程度较小, 中全裂片浅裂, 小裂片卵形或三角形, 花序较短有少数花, 有反曲的短柔毛。与全裂乌头 *A. pseudodivaricatum* 的区别在于花序较短, 有少数花, 被反曲的短柔毛, 心皮无毛。

76. 全裂乌头 图版 46: 7—8

Aconitum pseudodivaricatum

W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 72, 图版 2, 图 7. 1965.

块根胡萝卜形, 长 6—10 厘米, 粗 0.9—2 厘米。茎高 1—1.5 米, 下部被反曲的、上部被伸展的短柔毛, 等距地生叶, 在花序之下有少数分枝。茎下部叶在开花时枯萎。茎中部叶有稍长柄; 叶片五角形, 长约 8 厘米, 宽约 14 厘米, 基部心形, 三全裂, 中央全裂片菱形或宽菱形, 渐尖或短渐尖, 羽状深裂, 深裂片狭三角形, 具少数小裂片及牙齿, 侧全裂片斜扇形, 不等二深裂近基部, 两面有稀疏短柔

毛, 变无毛; 叶柄长约 4.5 厘米。顶生花序长达 25 厘米, 有多数花; 轴和花梗密被伸展的淡黄色或白色短柔毛; 下部苞片三裂, 其他苞片披针形或线形; 花梗长 1.2—3.2 厘米; 小苞片生花梗中部, 长圆形至线形, 长 3—7 毫米, 宽 0.5—1.6 毫米; 萼片紫色, 外面无毛, 上萼片盔形, 具短爪, 高约 1.6 厘米, 自基部至喙长约 1.2 厘米, 下缘稍凹, 喙短, 侧萼片长约 1.3 厘米, 下萼片长圆形; 花瓣的瓣片长约 6.5 毫米, 唇长约 3 毫米, 疏被短柔毛, 距长约 1 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘; 心皮 5, 子房疏被短柔毛。蓇葖直, 长约 9 毫米; 种子倒圆锥状三棱形, 长约 2 毫米, 只在一面生鳞状横翅。 8 月开花。



图 17 绰斯甲乌头 *Aconitum chosjiaense* L.
植株上部; 2. 茎中部叶; 3. 花瓣。(刘春荣绘)

式标本 *Typus* 存云南省药品检验所)。

73. *Aconitum lihsienense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. transsecto* Diels, sed caulibus glabris, foliis tripartitis, rachidibus inflorescentiarum glabris, pedicellis patule sparseque puberulis, sepalis extus glabris, eo superiore naviculari-galeato, filamentis integris, carpellis patule pubescentibus differt.

四川(Szechuan): 理县(Lihsien), 大板昭, 纳山, 小牛场, 海拔 3300 米, 林中, 1956 年 7 月 16 日, 胡文光 825 (模式标本 *Typus* 存四川大学生物系)。

75. *Aconitum chuosjiaense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. potaninii* Kom., a quo foliis minus divisis, lobis primariis lobatis, lobulis ultimis ovatis vel triangularibus, inflorescentiis brevioribus paucifloris retrorse pubescentibus distinctum.

四川(Szechuan): 绰斯甲(Chuoshia), 海拔 3400 米, 云杉林中, 1958 年 8 月 13 日, 李潜雄 10469 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

77. *Aconitum longiramosum* W. T. Wang, sp. nov.

Species caulibus diffusis longe ramosis, foliis palmatim partitis, partitionibus caudato-acuminatis, sepalo superiore falcato-naviculare insignis.

四川(Szechuan): 鹤鹑山(Chekushan), 314 公庄, 海拔 3700 米, 茎蔓生, 1957 年 9 月 3 日, 李馨 74405 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

80. *Aconitum hemsleyanum* var. *unguiculatum* W. T. Wang, var. nov.

A var. *hemsleyano* differt pedicellis patule puberulis, sepalo superiore unguiculato, ungue circ. 5 mm longo, petali calcare 6 mm longo circinato.

云南(Yunnan): 维西(Weisi), 碧洛山, 海拔 3100 米, 山坡林边, 1956 年 8 月 23 日, 毛品一 403 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

82. *Aconitum crassicaule* W. T. Wang, sp. nov.

Habitu *A. hemsleyano* Pritz. simillimum, sed differt sepalo superiore galeato vel naviculari-galeato

云南(Yunnan): 贡山(Kungshan), 菖蒲桶, 海拔 2800—3000 米, 沟边杂林, 1940 年 9 月 8 日, 冯国楣 7646 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

83. *Aconitum tsaii* W. T. Wang var. *puberulum* W. T. Wang, var. nov.