

毛或只沿脉被短柔毛，背面几无毛；叶柄较叶片稍短或近等长，疏被反曲的短柔毛。总状花序长 17—25 厘米，有 7—20 朵花；轴下部密被反曲的淡黄色短柔毛，上部被伸展的短柔毛；苞片叶状，具柄，向上逐渐变小；花梗长 3—12 厘米，密被伸展的短柔毛；小苞片生花梗上部，下部花梗的叶状或三裂，长 1.5—3.5 厘米，上部的多不分裂，长圆形、线形或狭线形，长 0.5—1.6 厘米；萼片蓝紫色或白色，外面疏被短柔毛或无毛，上萼片盔形或船状盔形，稍向上斜，自基部至喙长 2—3 厘米，喙短，侧萼片圆倒卵形或宽倒卵形，长 1.7—2.3 厘米；花瓣的爪中部以上被短柔毛，唇长约 5.5 毫米，疏被短柔毛，距无毛，长约 2.5 毫米，向后弯曲；雄蕊无毛，花丝全缘或有 2 枚小齿；心皮 5，子房密被淡黄色柔毛。 8—10 月开花。

产云南西北部德钦和贡山一带。生海拔 3400—4000 米间山地草坡或多石砾地。模式标本采自云南西北部茨开。

显柱乌头的块根在云南西北当草乌用。

54b. 膝爪显柱乌头(变种)

***Aconitum stylosum* var. *geniculatum* Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 184. 1950.**

与显柱乌头的区别：花瓣的爪顶端膝状弯曲。

分布于我国云南西北部(贡山一带)、西藏东南部(察隅察瓦龙)。模式标本采自西藏察隅。

55. 拟显柱乌头 图版 41: 1—2

***Aconitum styloides* W. T. Wang in Addenda.**

块根胡萝卜形或纺锤形，长 7 厘米，粗达 1.5 厘米。茎高约 1 米，有反曲或近开展的短柔毛。茎中部叶有短柄；叶片草质，心状五角形，长约 9 厘米，宽约 12 厘米，三深裂至距基部 5 毫米处，中央深裂片菱形，渐尖，在中部三浅裂，边缘有不等粗齿，侧深裂片斜扇形，不等二深裂，表面疏被短伏毛，背面近无毛；叶柄长约 3 厘米。顶生总状花序长约 20 厘米，约有 8 花；轴和花梗有开展的短毛和腺毛；苞片与叶相似；花梗长 2—5 厘米，向上近直展；小苞片生花梗中部或上部，狭线形，长约 6 毫米，偶而叶状；萼片蓝色，外面有短柔毛，上萼片船形，自基部至喙长 2.5—2.7 厘米，中部宽约 1 厘米，侧萼片长约 1.7 厘米，下萼片长约 1.5 厘米；花瓣有柔毛，瓣片长约 9 毫米，唇长约 4.5 毫米，末端二浅裂，距长约 2 毫米，向后下方弯曲；花丝全缘，有短毛；心皮 3 (—4)，子房有短毛。 8 月开花。

产四川稻城。生海拔 3500 米一带山地云杉林边。

本种近显柱乌头 *A. stylosum*, 但花梗近直展, 有白色毛, 上萼片船形, 花丝有疏毛, 心皮 3(—4) 个, 可以区别。

56. 独龙乌头 图版 38: 1—3; 图版 45: 5

Aconitum taronense (Hand.-Mazz.) Fletcher et Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 20: 197. 1950. — *A. bisma* (Ham.) Rapaics var. *taronense* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 284. 1931.

块根倒圆锥形, 长约 4 厘米, 粗约 1 厘米。茎高 85—110 厘米, 被反曲或稍伸展的短柔毛, 中部以下常变无毛, 等距地生叶, 不分枝。茎下部叶具长柄, 在开花时枯萎, 茎中部叶具稍长柄; 叶片形状与亚东乌头相似, 五角形, 长 5.5—7.5 厘米, 宽约 9 厘米, 三深裂至距基部 6—10 毫米处, 中央深裂片通常宽菱形, 间或菱形。总状花序多少狭长, 长 15—37 厘米, 宽 5—10 厘米, 有 8—35 朵花; 轴被反曲或混生伸展的淡黄色短柔毛; 苞片叶状; 花梗长 2.5—7 厘米, 密被伸展的淡黄色短柔毛; 小苞片生花梗下部至上部, 通常线形, 长 2.5—4 毫米, 有时最下面花梗的小苞片稍大, 三裂; 萼片紫色, 外面疏被短柔毛, 上萼片盔形, 具短爪, 高约 2 厘米, 自基部至喙长 1.5—1.8 厘米; 花瓣无毛或几无毛, 唇长约 4.5 毫米, 距长约 2 毫米, 向后弯曲; 雄蕊无毛, 花丝全缘或有 2 枚小齿; 心皮 5 或 4, 子房多少密被淡黄色短柔毛。蓇葖长 1—1.8 厘米; 种子倒卵形, 具三棱, 生横翅。 8—9 月开花。

产云南西北部依江流域。生海拔 2600—3600 米山地草坡。

57. 贡山乌头 图版 44: 10—11; 图版 45: 9

Aconitum kungshanense W. T. Wang, 植物分类学报, 增刊 1: 68. 1965.

块根倒圆锥形, 长约 3 厘米, 粗 6—10 毫米。茎高 74—80 厘米, 被紧贴的短柔毛, 等距地约生 8 叶, 在花序之下有 1—2 条短分枝。茎下部叶具长柄, 在开花时枯萎。茎中部叶具稍长柄; 叶片五角形, 长约 8 厘米, 宽约 9 厘米, 三深裂至距基部 1 厘米处, 中央深裂片菱形, 顶端渐尖, 侧深裂片斜扇形, 不等二裂, 两面被淡黄色短糙伏毛; 叶柄长 3—7 厘米。总状花序长 5—18 厘米, 有 7—20 花; 轴和花梗密被伸展的黄色短柔毛; 下部苞片叶状, 上部苞片线形; 花梗长 0.8—2.2 厘米; 小苞片生花梗中部, 钻形, 长 2—3 毫米; 萼片蓝紫色, 上萼片船形或镰状船形, 稍向上斜展, 具短喙, 宽 5.5—6.5 毫米, 自基部至喙长约 1.2 厘米, 两面均被黄色短柔毛, 下缘稍凹; 花瓣长约 9 毫米, 无毛, 瓣片长约 7 毫米, 唇长 5 毫米, 距长约 1.2 毫米, 向后伸; 花丝全缘; 心皮 5, 子房密被黄色短柔毛。 8 月开花。

产我国云南西北部(碧江一带)。生海拔 3500—4100 米山地草坡。

灌木或亚灌木，花盘杯状或盘状，革质或肉质，全包住心皮或包住心皮的基部。

3 种，分布于我国西南部和西北部。

1. 牡丹 (神农本草经) 图版 1: 1—3

Paeonia suffruticosa Andr. in Bot. Rep. 6: t. 373. 1804; 陈嵘, 中国树木分类学, 261. 图 193. 1937; Stern, Stud. Gen. *Paeonia* 40. 1946, p. p.; 方文培, 植物分类学报 7 (4): 302. 1958; 中国高等植物图鉴 1: 651. 图 1301. 1972.——*P. moutan* Sims in Curtis's Bot. Mag. 29: t. 1154. 1808.——*P. yunnanensis* Fang, 植物分类学报 7 (4): 306, pl. 612. 1958.——*P. decomposita* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 13: 39. 1939.

落叶灌木。茎高达 2 米; 分枝短而粗。叶通常为二回三出复叶, 偶尔近枝顶的叶为 3 小叶; 顶生小叶宽卵形, 长 7—8 厘米, 宽 5.5—7 厘米, 3 裂至中部, 裂片不裂或 2—3 浅裂, 表面绿色, 无毛, 背面淡绿色, 有时具白粉, 沿叶脉疏生短柔毛或近无毛, 小叶柄长 1.2—3 厘米; 侧生小叶狭卵形或长圆状卵形, 长 4.5—6.5 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 不等 2 裂至 3 浅裂或不裂, 近无柄; 叶柄长 5—11 厘米, 和叶轴均无毛。花单生枝顶, 直径 10—17 厘米; 花梗长 4—6 厘米; 苞片 5, 长椭圆形, 大小不等; 萼片 5, 绿色, 宽卵形, 大小不等; 花瓣 5, 或为重瓣, 玫瑰色、红紫色、粉红色至白色, 通常变异很大, 倒卵形, 长 5—8 厘米, 宽 4.2—6 厘米, 顶端呈不规则的波状; 雄蕊长 1—1.7 厘米, 花丝紫红色、粉红色, 上部白色, 长约 1.3 厘米, 花药长圆形, 长 4 毫米; 花盘革质, 杯状, 紫红色, 顶端有数个锐齿或裂片, 完全包住心皮, 在心皮成熟时开裂; 心皮 5, 稀更多, 密生柔毛。蓇葖长圆形, 密生黄褐色硬毛。花期 5 月; 果期 6 月。

可能由产我国陕西延安一带的矮牡丹 *P. suffruticosa* var. *spontanea* 引种而来。目前全国栽培甚广, 并早已引种国外。在栽培类型中, 主要根据花的颜色, 可分成上百个品种。

根皮供药用, 称“丹皮”; 为镇痉药, 能凉血散瘀, 治中风、腹痛等症。

P. moutan ssp. *atava* Brühl 的模式标本采自我国西藏南部 (春丕), 根据原始记载和图, 其密被毛的心皮和全包住心皮的革质花盘, 应属于牡丹 *P. suffruticosa*, 但小叶和花、侧生小叶 2 至 3 浅裂 (顶生小叶卵形或椭圆状长圆形, 长 3—4 厘米, 宽 2—3 厘米, 侧生小叶宽卵形, 长 2—4.5 厘米, 宽 1.2—3 厘米; 花直径 10—11 厘米) 都与 *P. suffruticosa* 有不同。看来, 确实属于 *P. suffruticosa* 这个种内的一个类群, 但至今我们未见到标本。

1b. 矮牡丹 (变种) 图版 2: 1—2

日, 西藏中草药队 1546 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所); 同地, 海拔 3500—3900 米, 1972 年 8 月至 9 月, 西藏中草药队 1706, 1767。

52. *Aconitum franchetii* Finet et Gagnep. var. *villosulum* W. T. Wang, var. nov.

A. var. franchetii differt inflorescentibus patentibus puberulis, petalorum unguibus apice geniculatis differt.

四川西部 (W Szechuan): 无准确地点, 吴中伦 12405 (模式标本 *Typus* 存江苏省植物研究所)。

55. *Aconitum stylosoides* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. styloso* Stapf, a quo differt pedicellis suberecto-patentibus albido-pubescentibus, sepalo superiore naviculare, filamentis superne puberulis, carpellis 3 (—4).

四川 (Szechuan): 稻城 (Taucheng), 蒙自乡, 海拔 3500 米, 云杉林边, 1973 年 8 月 20 日, 四川植被调查队 2586 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

62. *Aconitum chiachaense* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. brevilimbo* Lauener, sed pedicellis brevioribus (1.5—3.5 cm longis), floribus minoribus, sepalo superiore galeato 1.5 cm alto a basi ad apicem circ. 1.4 cm longo, petalis glabris differt.

西藏 (Tibet): 加查 (Chiacha), 海拔 4500—4800 米, 山坡, 1972 年 8 月 29 日, 西藏中草药队 4525 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

Aconitum chiachaense var. *glandulosum* W. T. Wang, var. nov.

A. var. chiachaense differt caulibus carpellisque patule puberulis, racemis patule glanduloso-puberulis, filamentis pilosis.

西藏 (Tibet): 加查 (Chiacha), 海拔 4400 米, 垫状圆柏灌丛中, 花紫色, 1976 年 9 月 18 日, 青藏调查队林业组 1955 (模式标本 *Typus* 存中国科学院植物研究所)。

68' *Aconitum dolichorhynchum* W. T. Wang, sp. nov.

Affine *A. rockii* Fletcher et Lauener, a quo racemis brevioribus (circ. 6 cm longis) paucifloris pilis albis tectis, pedicellis brevioribus 1—3 cm longis, sepalo superiore naviculari-galeato longe unguiculato et longius rostrato, carpellis glabris differt.

云南 (Yunnan): 德钦 (Tehchin), 奔子栏, 1976 年 8 月 10 日, 杨竞生, 无号 (模