

长3.5—8.5厘米,基部渐变宽成鞘,有长柔毛。花葶近无毛,圆柱形,粗3—6毫米;聚伞花序有2—4花,长15—25厘米;苞片长2.4—4.4(—7)厘米,宽4—8(—15)毫米,披针状卵形或披针状长圆形,羽状浅裂;小总苞的苞片对生,宽披针形,长1.3—1.7厘米;顶生花梗长达16.5厘米,花序分枝的花梗长2—6厘米,近无毛;萼片长1.6—4.4厘米,宽1.1—3.5厘米,背面有短柔毛;雄蕊长6—9毫米,花药长2—3毫米;心皮60—70,长约5毫米,子房密被绢状长柔毛,花柱比子房长约6倍,下部密被长柔毛,上部被短柔毛。瘦果长约1.2厘米(包括花柱),稍扁,密被长柔毛。7月至9月开花。

产云南西北部(洱源、丽江、中甸)和四川西南部(木里、稻城)。生海拔1750—3000米间山地草坡或云南松林中草地。模式标本采自洱源。

29. 白头翁属——*Pulsatilla* Adans.

Adans. Fam. 2: 460. 1763.

多年生草本,有根状茎,常有长柔毛。叶均基生,有长柄,掌状或羽状分裂,有掌状脉。花葶有总苞,苞片3,分生,有柄,或无柄,基部合生成筒,掌状细裂。花单生花葶顶端,两性;花托近球形。萼片5或6,花瓣状,卵形、狭卵形或椭圆形,蓝紫色或黄色;雄蕊多数,花药椭圆形,花丝狭线形,有1条纵脉,雄蕊全部发育或最外层的转变成小的退化雄蕊;心皮多数,子房有1颗胚珠,花柱长,丝形,有柔毛。聚合果球形;瘦果小,近纺锤形,有柔毛,宿存花柱强烈增长,羽毛状。

约43种,主要分布于欧洲和亚洲。我国约有11种,分布于云南东北部、四川西部、青海、新疆、甘肃、陕西、江苏、安徽、河南、山西、山东、河北、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江等省区。

本属植物多含白头翁素等化合物,可供药用,治病疾等症,也可作土农药。

分 种 检 索 表

1. 雄蕊紫色,退化雄蕊不存在;叶细裂(新疆).....1. 紫蕊白头翁 *P. kostyczewii* (Korsh.) Juz.
1. 雄蕊的花药黄色,花丝白色,最外面的雄蕊变为退化雄蕊。
 2. 叶三全裂,或近似羽状时,羽片2对。
 3. 叶的中全裂片三深裂。
 4. 叶的全裂片分裂程度较小,末回裂片卵形(东北、华北、山东、河南、江苏、安徽、陕西、四川).....2. 白头翁 *P. chinensis* (Bunge) Regel
 4. 叶的全裂片多少细裂,末回裂片三角形至线形。
 5. 叶的末回裂片三角形、狭三角形至三角状披针形(新疆).....5. 肾叶白头翁 *P. patens* (L.) Mill.
 5. 叶的末回裂片线状披针形至狭线形(新疆、内蒙古、黑龙江).....5b. 掌叶白头翁 *P. patens* var. *multifida* (Pritz.) S. H. Li et Y. H. Huang
 3. 叶的中全裂片三全裂。

6. 叶的末回裂片狭披针形, 宽 0.8—1.5 毫米; 总苞筒长约 2 毫米; 宿存花柱长 2.5—3 厘米, 上部有贴伏的短毛(分布见下)..... 6. 蒙古白头翁 *P. ambigua* Turcz.
6. 叶的末回裂片宽在 2 毫米以上; 总苞筒长 0.8—1.4 厘米; 宿存花柱长 4—5.8 厘米, 下部和上部均被开展的长柔毛。
7. 叶片边缘有毛; 萼片紫红色(辽宁、吉林)..... 3. 朝鲜白头翁 *P. cernua* (Thunb.) Bercht. et Opiz.
7. 叶片边缘无毛; 萼片蓝紫色(吉林、黑龙江)..... 4. 兴安白头翁 *P. dahurica* (Fisch.) Spreng.
2. 叶为二回羽状复叶, 羽片 3—6 对, 细裂。
8. 总苞筒长 5—6 毫米; 宿存花柱长约 3 厘米, 有近开展的长柔毛; 萼片蓝色(河北北部、内蒙古)..... 8. 细叶白头翁 *P. turczaninowii* Krylov et Serg.
8. 总苞筒长 2—3 毫米; 宿存花柱上部被贴伏的短毛。
9. 羽片 3 对。
10. 花近直立; 萼片紫色, 长圆状卵形, 长 2.2—2.8 厘米, 顶端不向外反曲(新疆、青海北部、甘肃北部、内蒙古、黑龙江西部)..... 6. 蒙古白头翁 *P. ambigua* Turcz.
10. 花稍下垂; 萼片紫褐色, 椭圆状卵形或卵形, 长 1.4—1.9 厘米, 顶端向外弯曲(新疆)..... 7. 钟萼白头翁 *P. campanella* Fisch.
9. 羽片 4—6 对。
11. 叶在开花时尚未完全发育, 小裂片尚未张开, 羽片 4 对, 末回裂片披针状线形; 萼片黄色(内蒙古、黑龙江)..... 9. 黄花白头翁 *P. sukaczewii* Juz.
11. 叶在开花时已完全发育, 羽片 5—6 对, 末回裂片三角形或狭卵形; 萼片黄色、淡黄绿色或紫色(四川西部、云南东北部)..... 10. 西南白头翁 *P. millefolium* (Hemsl. et Wils.) Ulbr.

亚属 1. 紫蕊白头翁亚属——Subgen. *Iostemon* Juz. in Fl. URSS 7: 288. 1937.

苞片无柄, 基部合生, 总苞钟状; 萼片 5 或 6, 近开展; 雄蕊紫色; 退化雄蕊不存在。

1 种, 分布于我国新疆和苏联中亚地区。

1. 紫蕊白头翁 图版 19: 1—2

Pulsatilla kostyczewii (Korsh.) Juz. in Fl. URSS 7: 288, t. 18, f. 1. 1937. — *Anemone kostyczewii* Korsh. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. 4: 88, t. 1. 1896.

植株高约 14 厘米。基生叶约 4, 长 4.5—6 厘米; 叶片长 1.2—2 厘米, 宽 3—4 厘米, 三全裂, 全裂片有细柄, 1—2 回细裂, 末回裂片狭线形, 宽约 0.5 毫米, 边缘开时反卷, 与叶柄都稍密被白色柔毛; 叶柄长约 3 厘米。花茎有与叶柄相同的毛; 总苞长 1.6—2 厘米, 无柄, 苞片掌状细裂成狭线形小裂片, 密被柔毛; 花梗长约 6 厘米; 花直径约 5 厘米; 萼片 6, 紫红色, 倒卵形或椭圆形, 长 2—2.5 厘米, 宽 1.2—1.8 厘米, 顶端圆形或钝, 外面有短柔毛; 雄蕊长 4—10 毫米, 花药椭圆形, 长约 1.2 毫米, 花丝狭线形或近丝形, 紫色; 心皮密被柔毛。6 月开花。

在我国产新疆西南部(乌恰)。生海拔 2900 米一带山地草坡。在苏联中亚地区也有分布。