

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。



1—2. 紫蕊白头翁 *Pulsatilla kostyczewii* 1. 植株全形; 2. 雄蕊。3—5. 蒙古白头翁 *P. ambigua* 3. 植株全形; 4. 退化雄蕊; 5. 雄蕊。6. 钟萼白头翁 *P. campanella* 花。7—10. 西南白头翁 *P. millefolium* 7. 基生叶; 8. 花; 9. 退化雄蕊; 10. 雄蕊。11. 细叶白头翁 *P. turczaninowii* 基生叶。(张泰利绘)

亚属 2. 白头翁亚属——Subgen. *Pulsatilla*——Subgen. *Campanaria* Endl.
Gen. 846. 1839.

苞片无柄,基部合生,总苞钟状;萼片 6, 向上近直展,花萼钟状;花药黄色,花丝白色;退化雄蕊存在。

约 35 种,分布于亚洲和欧洲。

2. 白头翁(神农本草经) 羊胡子花(陕西),老冠花、将军草、大碗花(江苏),老公花、老姑子花(山东),毛姑朵花(东北) 图版 20: 1—4

Pulsatilla chinensis (Bunge) Regel, Tent. Fl. Ussur. 5, t. 2, f. B. 1861; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22: 271. 1903; 江苏南部种子植物手册 281, 图 444. 1959; 秦岭植物志 1(2): 285. 1974; 东北草本植物志 3: 162. 1975.——*Anemone chinensis* Bunge in Mém. Ac. Sc. Pétersb. 2: 76. 1832.——*A. pulsatilla* L. var. *chinensis* (Bunge) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 51: 59. 1904.

植株高 15—35 厘米。根状茎粗 0.8—1.5 厘米。基生叶 4—5, 通常在开花时刚刚生出,有长柄;叶片宽卵形,长 4.5—14 厘米,宽 6.5—16 厘米,三全裂,中全裂片有柄或近无柄,宽卵形,三深裂,中深裂片楔状倒卵形,少有狭楔形或倒梯形,全缘或有齿,侧深裂片不等二浅裂,侧全裂片无柄或近无柄,不等三深裂,表面变无毛,背面有长柔毛;叶柄长 7—15 厘米,有密长柔毛。花萼 1(—2), 有柔毛;苞片 3,基部合生成 3—10 毫米的筒,三深裂,深裂片线形,不分裂或上部三浅裂,背面密被长柔毛;花梗长 2.5—5.5 厘米,结果时长达 23 厘米;花直立;萼片蓝紫色,长圆状卵形,长 2.8—4.4 厘米,宽 0.9—2 厘米,背面有密柔毛;雄蕊长约为萼片之半。聚合果直径 9—12 厘米;瘦果纺锤形,扁,长 3.5—4 毫米,有长柔毛,宿存花柱长 3.5—6.5 厘米,有向上斜展的长柔毛。 4 月至 5 月开花。

在我国分布于四川(宝兴,海拔 3200 米)、湖北北部、江苏、安徽、河南、甘肃南部、陕西、山西、山东、河北(海拔 200—1900 米)、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江。生平原和低山坡草丛中、林边或干旱多石的坡地。在朝鲜和苏联远东地区也有分布。

根状茎药用,治热毒血痢、温疟、鼻衄、痔疮出血等症(中药志)。根状茎水浸液可作土农药、能防治地老虎、蚜虫、蝇蛆、孑孓,以及小麦锈病、马铃薯晚疫病等病虫害(中国土农药志)。

2b. 金县白头翁(变种)

Pulsatilla chinensis var. *kissii* (Mandl) S. H. Li et Y. H. Huang, 东北草本植物志 3: 162. 1975.——*P. kissii* Mandl in Öesterr. Bot. Zeitschr. 71: 178. 1922.

与白头翁的区别:叶三出羽状分裂,末回裂片较狭。

产辽宁金县。生于干山坡。

3. 朝鲜白头翁(东北植物检索表) 图版 20: 8—9