

状深裂或几全裂,基部有短柄,柄长 1.5—2.5 厘米,基部扩大,褐色;侧裂片 2—3 对,全部侧裂片卵形、长椭圆形或宽线形,顶裂片通常较大,卵形或长椭圆形;全部裂片边缘全裂或顶裂片仅一侧边缘有 1—2 个大锯齿;或莲座状叶丛中的叶常含有不分裂的叶,而仅一侧边缘有 1 个锯齿。质地柔软,两面异色,上面绿色,有稀疏蛛丝毛及黄色腺点,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序单生花葶顶端,花葶长 5—6 厘米。总苞碗状,直径 2 厘米。总苞片 3—4 层,最外层披针形,长 10 毫米,宽约 2 毫米;中层长椭圆形,长 10—15 毫米,宽 2—2.5 毫米;最内层宽线形,长 14 毫米,宽 1.5 毫米。全部苞片顶端渐尖,最外层及外层顶端芒针状渐尖,反折或向外开展。小花紫红色,花冠长 1.7 厘米,外面有腺点,细管部长 7 毫米,檐部长 10 毫米。瘦果长椭圆形,长 4 毫米,褐色,上部有稀疏刺瘤,顶端有齿状果缘。冠毛白色,有 3 条超长的冠毛刚毛,长达 1.4 厘米;冠毛刚毛短羽毛状,基部连合成环,整体脱落。 花果期 7—8 月。

新疆乌恰,海拔 3020 米。苏联中亚有分布。模式标本采自帕米尔阿赖山脉。

12. 帕米尔苓菊(新拟) 帕米尔茯苓菊(植物研究) 图版 13: 3

Jurinea pamirica Shih in Bull. Bot. Res. 4(2): 63, 1984.

多年生草本,低矮;根粗壮,直伸,无茎或几无茎或有极短的花序茎。茎基发育,粗厚,被密实的残存的鳞片状的褐色枯萎的叶柄,或地下茎极短,直立,大部埋于地下,不形成明显粗厚的茎基。叶簇生于茎基顶端或生直立地下茎的顶端、莲座状,全形长椭圆形、披针形或倒披针形,长 2—3 厘米,宽 0.5—1 厘米,羽状深裂,叶柄长 2—3 厘米,基部鞘状扩大,褐色,鞘内有棉毛;侧裂片 2—4 对,椭圆形或斜三角形,宽 2—3 毫米,边缘有微钝齿或浅波状,反卷;顶生裂片长椭圆形或长椭圆形。叶质地薄,柔软,两面异色,上面绿色,无毛,下面灰白色,被密厚的绒毛。头状花序生于莲座状叶丛中抽出的花葶上,花葶短或极短,或几无花葶而头状花序生于莲座状叶丛中。总苞碗状,中等大小,直径 2 厘米。总苞片 5 层,向内层渐长,最外层宽线状长披针形,长 6 毫米,宽 1.5 毫米;外层长三角形至椭圆状披针形,长 5.5—8 毫米,宽约 2 毫米,内层及最内层披针形,长 10—13 毫米,宽 2.5—3 毫米。全部苞片覆瓦状排列,中外层苞片顶端芒刺状渐尖,向下反折或向外开展。小花紫色,花冠长 1.4 厘米,细管部长 6 毫米,檐部长 8 毫米。瘦果黑褐色,长 4 毫米,宽 1.5—2 毫米,上部有稀疏的刺瘤,顶端有齿状果缘。冠毛白色,多层,有 4 根超长的冠毛刚毛;冠毛刚毛短羽毛状,基部连合成环,整体脱落。 花果期 7—8 月。

新疆西南部(乌恰县)。生于砾石戈壁。

13. 南疆苓菊(新拟)

Jurinea kaschgarica Iljin in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 27: 81, 1928; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 20: 8, 1967.

多年生草本,矮小,高 15—18 厘米。根直伸,茎基发育,粗厚,被稠密的残存的叶柄并向上发出多数的莲座状的叶丛和花茎。花茎不分枝,黄绿色,被稀疏蛛丝毛及黄色小腺



1. 软叶苓菊 *Jurinea flaccida* Shih 植株全形。2. 天山苓菊 *J. dshungarica* (Rubtz.) Iljin: 植株全形。3. 帕米尔苓菊 *J. pamirica* Shih: 植株全形。(刘春荣绘)