

部侧裂片长椭圆形、披针形或长三角形,边缘少锯齿或浅波状;茎叶少数,下部茎叶与基生叶同形并等样分裂,上部茎叶不裂,线形或钻形。全部茎叶质地坚硬,两面色,上面绿色或浅灰绿色,无毛或有稀疏蛛丝毛,下面灰白色,被薄绒毛,叶及叶裂片边缘反卷。头状花序单生茎顶或茎枝顶端,植株头状花序少数,花序枝或花萼长,几无叶。总苞碗状,直径1.5—2厘米。全部总苞片披针形或线状披针形,直立,紧贴,顶端渐尖,不向外反折,外面无毛或有稀疏蛛丝毛。小花紫色,花冠长1.5厘米,外面有稀疏黄色小腺点,细管部长5毫米,檐部长10毫米。瘦果倒圆锥形,长6毫米,宽2毫米,上部有刺瘤,刺瘤顶端分叉,成2—3个针刺,顶端有齿状果缘。冠毛多层,有2根超长的冠毛刚毛,长达9毫米;全部冠毛刚毛短羽毛状或糙毛状,基部连合成环,整体脱落。 花果期7月。

新疆天山(昭苏)。生于山地草原,海拔1900米。天山西部及苏联巴尔喀什地区有分布。模式标本采自苏联中亚。

根据苏联植物志(27卷687页)记载,这个种的冠毛刚毛为羽毛状,羽枝长为羽轴宽的3—4倍;但是,我们的标本有异,冠毛刚毛短羽毛状,羽枝之长等于羽轴之宽。看来,这个种的冠毛刚毛是有羽毛状、短羽毛或糙毛状等诸等变化的。

10. 长萼苓菊(新拟) 长萼茯苓菊(植物研究)

Jurinea scapiformis Shih in Bull. Bot. Res. 4(2): 62, 1984.

多年生草本。茎直立,高约45厘米,不分枝,单生,被稀疏蛛丝毛,接头状花序下部灰白色,被密厚绒毛。基生叶多数,长椭圆形,羽状深裂,长8—11厘米,宽2—3厘米,有长5—9厘米的叶柄,柄基鞘状扩大;侧裂片4—6对,披针形或长椭圆形,边缘平,全缘,顶端急尖或渐尖;茎生叶少数,集中在中下部,与基生叶同形并等样分裂,但无叶柄,侧裂片为线形,花萼长,裸露无叶或叶极少数,线钻形;全部叶质地坚硬,硬纸质,两面色,无毛或有稀疏蛛丝毛,下面灰白色,被薄蛛丝状绒毛。头状花序单生长花萼之上。总苞碗状,直径2厘米。总苞片约5层,中外层长三角形或长披针形,长6—10毫米,宽2—2.5毫米;中内层披针形,长15—20毫米。全部总苞片顶端渐尖成针刺,中内层长渐尖,外层短渐尖,中外层顶端反折。小花红色,花冠长13毫米,细管部长4毫米,檐部长9毫米,外面有黄色小腺点。瘦果倒圆锥状,褐色,长6毫米,宽2毫米,上部有刺瘤,刺瘤顶端分叉成2—3小针刺。冠毛白色,有1—2根超长的冠毛刚毛;冠毛刚毛多层,短羽毛状,基部连合成环,整体脱落。 花果期7月。

新疆天山。模式标本采自昭苏。

11. 矮小苓菊(新拟) 图版41: 3

Jurinea algida Iljin in Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 5 (11—12): 170, 1924 et in Fl. URSS 27: 691, 1962

多年生草本,几无茎。根直伸,茎基十分发育,细长有残存的褐色的柄鞘。叶在茎基排成莲座状,全形长椭圆形或倒披针形,长2.5—4厘米,宽0.5—1厘米,羽状或大头羽

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.

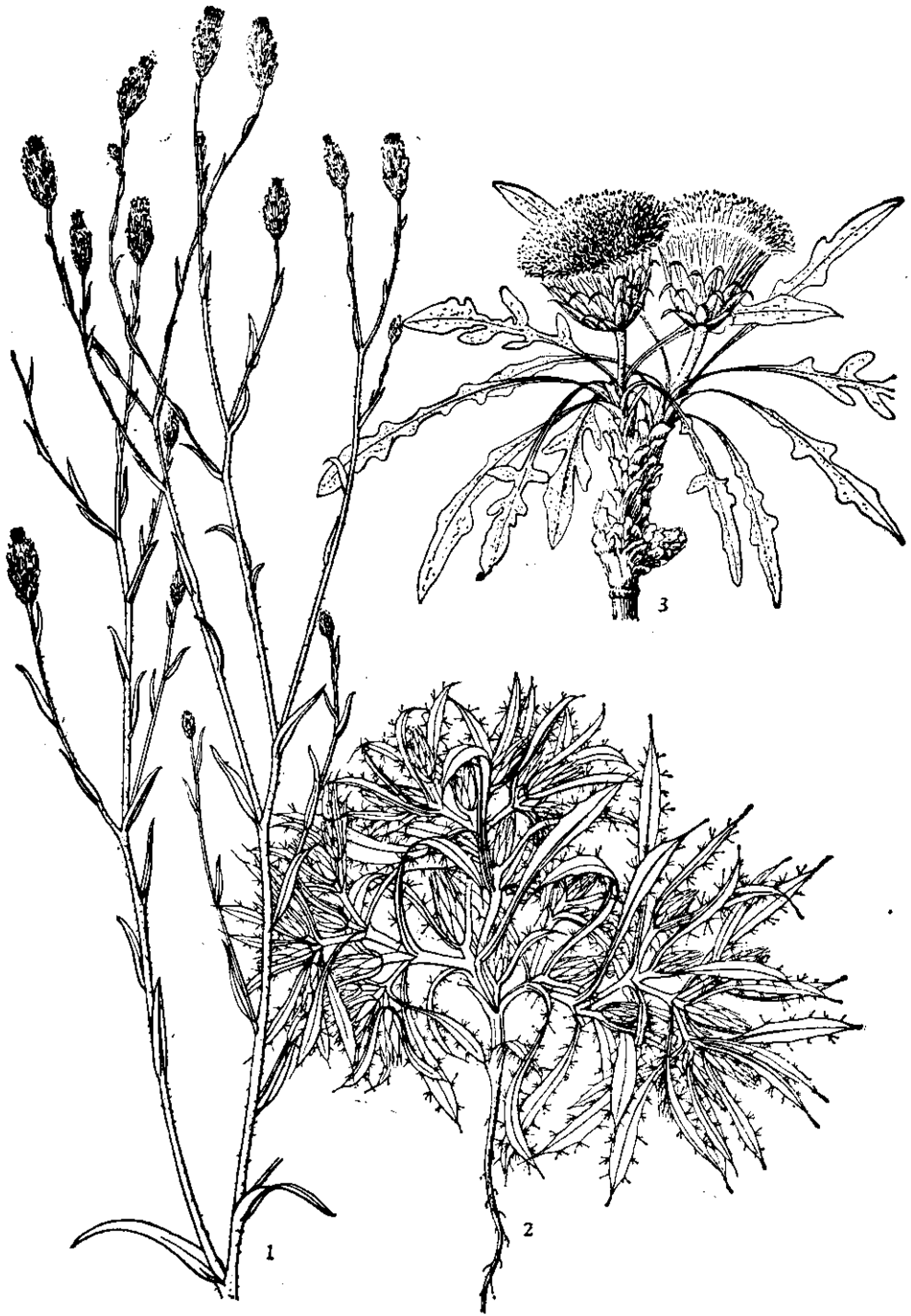
多年生草本,低矮;根粗壮,直伸,无茎或几无茎或有极短的花序茎。茎基发育,粗厚,被密实的残存的鳞片状的褐色枯萎的叶柄,或地下茎极短,直立,大部埋于地下,不形成明显粗厚的茎基。叶簇生于茎基顶端或生直立地下茎的顶端、莲座状,全形长椭圆形、披针形或倒披针形,长 2—3 厘米,宽 0.5—1 厘米,羽状深裂,叶柄长 2—3 厘米,基部鞘状扩大,褐色,鞘内有棉毛;侧裂片 2—4 对,椭圆形或斜三角形,宽 2—3 毫米,边缘有微钝齿或浅波状,反卷;顶生裂片长椭圆形或长椭圆形。叶质地薄,柔软,两面异色,上面绿色,无毛,下面灰白色,被密厚的绒毛。头状花序生于莲座状叶丛中抽出的花葶上,花葶短或极短,或几无花葶而头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. 琉苞菊 *Hyalea pulchella* (Ldb.) C. Koch: 植株上部。2. 白刺菊 *Schischkinia albispina* (Bunge) Iljin: 植株全形。3. 矮小苓菊 *Jurinea algida* Iljin: 植株全形。(刘春荣绘)