

150. 毛蕊菊属——*Pilostemon* Iljin

Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **21**: 391, 1961
et in Fl. URSS **27**: 709, 1962.

多年生草本。头状花序钟状，果期楔状或倒圆锥状，单生枝端，同型，植株含多数头状花序。花托平，被稠密的托片。全部小花两性，管状，花冠红紫色，外面有腺点。花药被长细且极易脱落的柔毛。花丝分离，无毛。花柱分枝开张，不贴合，基部有毛环。瘦果长倒圆锥形，3—4 肋，被稠密的腺体，基底着生面，平，顶端有齿状果缘。冠毛白色，多层，不等长，向内层渐长；冠毛刚毛长羽毛状，基部不连合成环，不脱落，永久固结在瘦果上，无超长的冠毛刚毛。

本属两种，分布我国新疆地区及苏联中亚地区。

属模式种：P. karateginii (Lipsky) Iljin

1. 毛蕊菊(新拟) 图版 1:9;4:5;14:2

Pilostemon filifolia (C. Winkl.) Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sci. URSS **21**: 393, 1961 et in Fl. URSS **27**: 711, 1962——*Jurinea filifolia* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11**: 170, 1890——*Saussurea filifolia* Rgl. et Schm. in Act. Hort. Petrop. **6**: 170, 1890——*Jurinea argentata* Shih et S. Y. Jin 植物分类学报 **21**: 89, 1983, syn. nov.

多年草本，高 27 厘米。茎直立，自基部多分枝，分枝细长，帚状，全部茎枝坚挺，灰白色，被稠密蛛丝状绵毛及黄色小腺体。全部茎叶线形或钻形，长 1—2 厘米，宽 1—1.5 毫米，质地坚硬，边缘反卷，顶端急尖，两面异色，上面绿色，无毛，下面灰白色，密被稠密的蛛丝状绒毛，上部及接头状花序下部的叶较小。头状花序单生枝端，植株有少数头状花序。总苞幼时圆柱状，熟时倒圆锥形，直径 1.5 厘米。总苞片 5 层，最外层披针形，长 3 毫米，宽约 1 毫米；中层长椭圆形至倒披针形，长 7—13 毫米，宽 1.5—2 毫米；最内层宽线形，长 14 毫米，宽 1.5 毫米。全部苞片质地稍坚硬，顶端软骨质渐尖，外面紫红色，被淡黄色小腺点，外层外面全部、中层苞片大部或中部以上被白色稠密绒毛，内层苞片外面的绒毛稀疏。小花紫红色，花冠外面有黄色小腺点，长 19 毫米，檐部长 10 毫米，细管部长 9 毫米。瘦果倒长圆锥状，黑褐色，长 4.5 毫米，3—4 肋，上部有稠密的腺点，顶端果缘齿裂，基底着生面平。冠毛黄白色，多层，长达 1.2 厘米，无超长的冠毛刚毛，向内层渐长；冠毛刚毛长羽毛状，基部不联合成环，不脱落，永久固结在瘦果上。 花果期 9 月。

新疆西北部(霍城)。生于沟边潮湿处，海拔 720 米。天山西部及苏联中亚有分布。

应该指出，毛蕊菊属是从苓菊属中分出来的一个小属，二者有许多共同之点(如冠毛多层，瘦果 3—4 肋等)，二者唯一的差别就在于前者花药被稀疏的弯曲的细柔毛，但这细柔毛还是非常容易早落的。

据苏联植物志第 27 卷作者 М. М. Ильин 记载，新疆还有另一种毛蕊菊，即 P. ka-

rateginii (Lipsky) Iljin (in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Sci. URSS 21: 391, 1961 et in Fl. URSS 27: 710, 1962—*Jurinea karateginii* O. et B. Fedtsch. in О. и Б. Федч., Переч. раст. Турк. 4: 297, 1911—*Saussurea karateginii* Lipsky in Act. Hort. Petrop. 26: 323, 1909), 与上种接近, 但这种毛蕊菊的叶为椭圆形, 小花花冠短, 长 10—13 毫米, 檐部长 3—5 毫米。标本未见。模式标本采自苏联苏尔霍布河流域。

151. 风毛菊属——*Saussurea* DC. (见第七十八卷第二分册)

152. 刺头菊属——*Cousinia* Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. 47: 503, 1827; Bunge in Mém Acad. Pétersb. 7 sér. 9 (2): 6, 1865; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 467, 1873; Boiss., Fl. Or. 3: 458, 1875; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 12: 181, 1892; O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4 (5): 318, 1892; Tschern. in Fl. URSS 27: 108, 1962

一年生、二年生或多年生草本或半灌木。叶互生, 羽状分裂或不分裂, 基生叶通常莲座状。头状花序同型, 含多数小花, 单生茎顶, 或植株有多数头状花序, 排成总状, 圆锥状花序或伞房花序。总苞卵形、球形、圆柱状、钟状或碗状。总苞片多层, 覆瓦状排列, 坚硬, 革质, 顶端渐尖成硬针刺, 最内层苞片顶端通常硬膜质, 钝。花托平, 被稠密的托毛, 托毛边缘糙毛状或全缘。全部小花两性, 管状。花丝分离, 光滑。花药基部附属物箭形, 羽状撕裂。花柱分枝短或较长。瘦果倒卵形、倒圆锥状, 压扁, 有 2 条明显的边肋或 5—多条高起的肋棱或脉纹, 无毛, 极少有蛛丝毛, 基底着生面, 平, 顶端通常圆形, 边肋或肋棱伸出成尖齿状或多少形成齿状果缘。冠毛 1—多层, 冠毛刚毛等长, 糙毛状, 基部不连合成环, 但极易分散脱落, 极少无冠毛。

约 600 种, 主要分布于亚洲西南部和苏联中亚。新疆和西藏是这个属分布区的东部边界。我国有 11 种, 仅见于新、藏二区。

属模式种: *C. orientalis* (Adams) C. Koch.

分 种 检 索 表

1. 茎有翼。

2. 托毛平滑, 边缘无糙毛亦无锯齿。小花黄色或杏黄色。

3. 头状花序大; 总苞, 不包括边缘针刺直径 12—15 毫米; 叶质地坚硬, 革质或几革质…………… 1. 深裂刺头菊 *C. dissecta* Kar. et Kir.

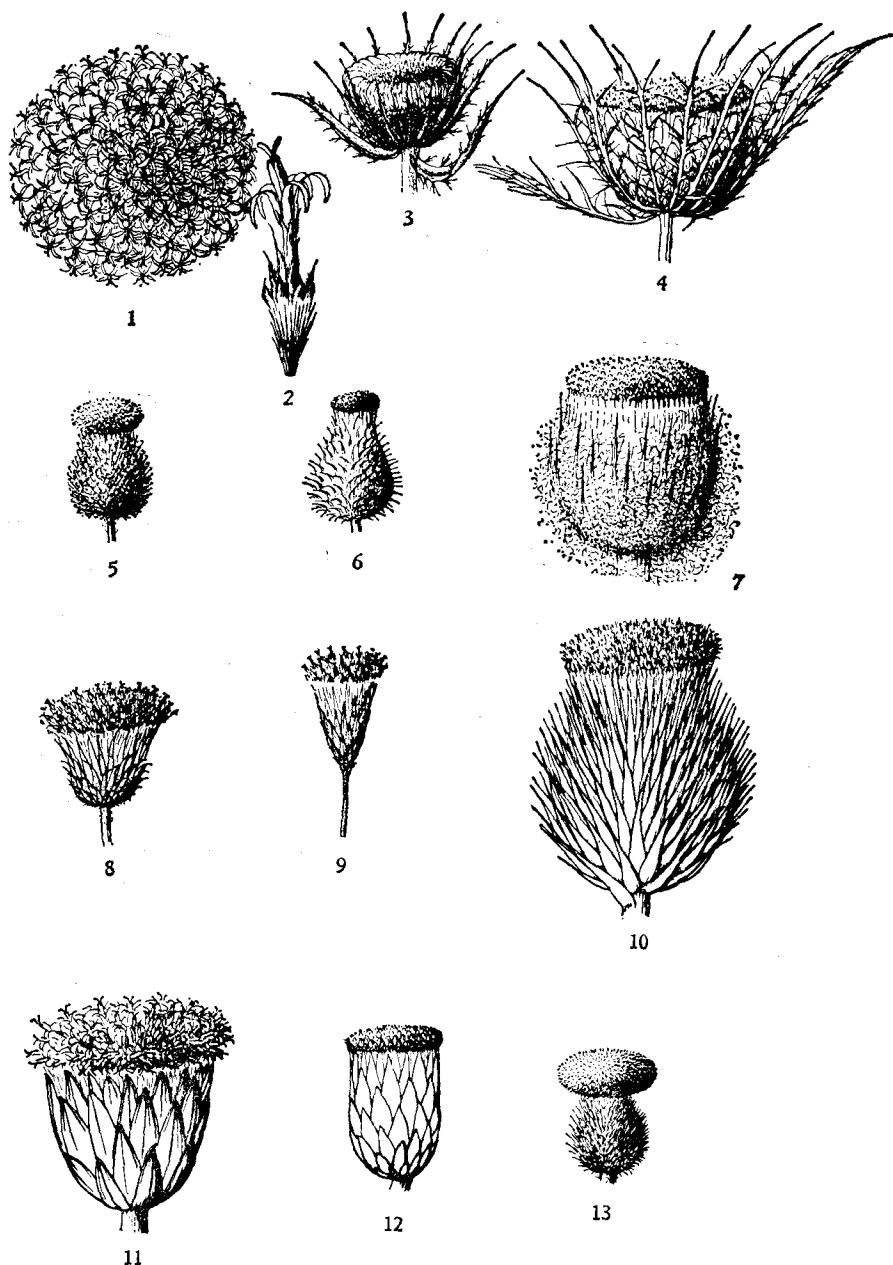
3. 头状花序小; 总苞, 不包括边缘针刺直径 6—9 毫米; 叶质地薄, 薄纸质…………… 2. 翼茎刺头菊 *C. alata* Schrenk

2. 托毛糙毛状或托毛边缘仅有 1—2 个锯齿; 小花花冠红色或紫色。

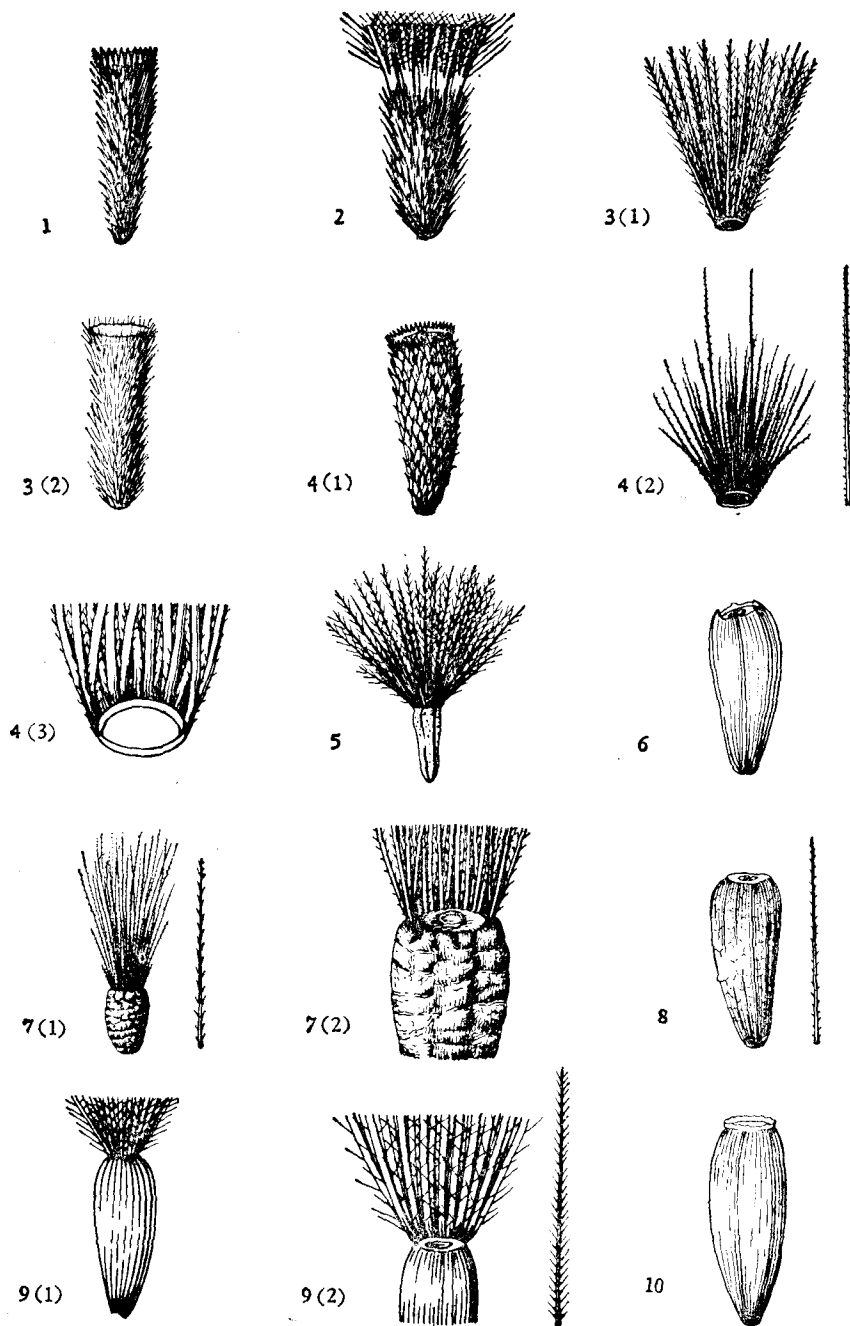
4. 总苞卵状或卵球形, 绿色, 无毛; 总苞片极多数, 达 100 个以上, 三角状钻形或线钻形至线形…



1. 绒毛苓菊 *Juriheia lanipes* Rupr. ex Osten-Sacken et Rupr.: 植株全形。2. 毛蕊菊 *Pilosstemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin: 植株大部。(刘春荣绘)



1-2. 驴欺口 *Echinops latifolius* Tausch.。 3. 刺苞菊 *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.。 4. 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz.。 5. 毛头牛蒡 *Arctium tomentosum* Mill.。 6. 刺头菊 *Cousinia affinis* Schrenk.。 7. 虎头菊 *Schmalhausenia nidulans* (Rgl.) Petrak.。 8. 刺果苣荬 *Jurinea chaetocarpa* Ldb.。 9. 毛蕊菊 *Pilostemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin.。 10. 黄缨菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.。 11. 膜绿川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih.。 12. 美叶川木香 *D. calophylla* Ling.。 13. 节毛飞廉 *Carduus acanthoides* L. (刘春荣绘)



1. 驴欺口 *Echinops latifolius* Tausch.: 瘦果。2. 刺苞菊 *Carlina biebersteinii* Bern. ex Hornem.: 带冠毛的瘦果。3(1—2). 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz.: 冠毛和瘦果。4(1—3). 刺果苓菊 *Jurinea chaetocarpa* Ldb.: 瘦果、冠毛、单根冠毛刚毛及冠毛基部。5. 毛蕊菊 *Pilostemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin: 带冠毛的瘦果。6. 刺头菊 *Cousinia affinis* Schrenk: 瘦果。7(1—2) 虎头菊 *Schmalhausenia nidulans* (Rgl.) Petrak: 带冠毛的瘦果、单根冠毛刚毛及瘦果上部。8. 毛头牛蒡 *Arctium tomentosum* Mill.: 瘦果及单根冠毛刚毛。9(1—2) 顶羽菊 *Acroptilon repens* (L.) DC.: 瘦果及瘦果上部。10. 黄缨菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.: 瘦果。(王金凤绘)