

一年生草本,高10—90厘米。根直伸,细圆锥形。茎单生,淡黄色,自中部或基部有开展的分枝或不分枝,全部茎枝被稀疏的头状具柄的长或短腺毛,有时脱毛至无毛。下部茎叶线形或线状披针形,长3—9厘米,宽0.5—1.5厘米,基部扩大,抱茎,边缘刺齿或三角形刺齿裂或刺状缘毛;中上部茎叶与下部茎叶同形,但渐小。全部叶质地薄,纸质,两面绿色,被稀疏蛛丝状毛及头状具柄的腺点,或上面的蛛丝毛稍多。复头状花序单生茎顶或枝端,直径2—3厘米。头状花序长1.2—1.4厘米。基毛白色,不等长,长1厘米,约近总苞长度之半,细毛状,边缘糙毛状,非扁毛状,上部亦不增宽。全部苞片16—20个;外层苞片线状倒披针形,上部扩大,浅褐色,上部外面被稠密的短糙毛,边缘短缘毛,缘毛细密羽毛状,顶端刺芒状长渐尖,爪部基部有长蛛丝状毛,中部有长达5毫米的长缘毛,缘毛上部稍扁平扩大;中层苞片倒披针形,长1.3厘米,上部外面被短糙毛,下部外面被长蛛丝状毛,自中部以上边缘短缘毛,缘毛扁毛状,边缘糙毛状或细密羽毛状,自最宽处向上渐尖成刺芒状长渐尖;内层苞片长椭圆形,比中层苞片稍短,顶端芒刺裂,但中间的芒刺裂较长,外面被较多的长蛛丝状毛。小花蓝色或白色,花冠5深裂,裂片线形,花冠管无腺点。瘦果倒圆锥形,长约5毫米,被稠密的淡黄棕色的顺向贴伏的长直毛,遮盖冠毛。冠毛量杯状,长1毫米;冠毛膜片线形,边缘稀疏糙毛状,仅基部结合。花果期6—9月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、新疆(准噶尔盆地及塔里木盆地)、青海(柴达木盆地)、甘肃、陕西(北部)、宁夏、山西、河北、河南(北部)。生于山坡砾石地、荒漠草原、黄土丘陵或河滩沙地,海拔580—3120米。苏联西伯利亚及蒙古有分布。模式标本采自蒙古东北部。

17. 丝毛蓝刺头(新拟) 矮蓝刺头 图版10: 4—5

Echinops nanus Bunge in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 6:411, 1863; Bobr. in Fl. URSS 27:52, 1962.

一年生草本,高12—16厘米。根直深。茎单生,直立,中部有斜升的粗壮分枝,全部茎枝白色或灰白色,被密厚的蛛丝状绵毛。下部茎叶倒披针形或线状倒披形,长4—8厘米,宽1—2.5厘米,羽状半裂或浅裂,侧裂片2—4(5)对,长卵形或三角状披针形或三角形,边缘有稀疏刺齿或三角形刺齿,向上叶渐小,与下部茎叶同形并等样分裂,但通常不裂,边缘有刺齿或三角形刺齿;或全部茎叶不裂,长椭圆形或椭圆形,边缘有稀疏的芒刺。全部叶质地薄,厚纸质,两面近于同色,灰白色,被稠密的或密厚的蛛丝状绵毛,但通常下面的密厚,上面的毛稠密,或两面被等量的蛛丝状绵毛。复头状花序单生茎枝顶端,直径2.5—3厘米。头状花序长约1.3厘米。基毛白色,不等长,比头状花序稍短,细毛状,非扁毛状,边缘细糙毛状,上部不加宽。全部总苞片12—14个;外层苞片线形,上部稍见增宽,外面被短糙毛,边缘短缘毛,缘毛糙毛状,顶端芒刺状渐尖,爪部边缘自下部起有长达4毫米的长缘毛,缘毛边缘糙毛状;中层苞片长椭圆形,长约1厘米,上部外面被稠密短糙毛,顶端针刺状渐尖,下部边缘有缘毛,缘毛糙毛状,外面被长蛛丝毛;内层苞片长椭圆形,外

面被稠密的蛛丝状长毛,顶端芒片裂或芒片裂,中间的芒裂较长。小花蓝色,花冠5深裂,裂片线形,花冠管上部被稀疏的头状具柄的腺点及短糙毛。瘦果倒圆锥形,被稠密的棕黄色的顺向贴伏的长直毛,遮盖冠毛。冠毛量杯状;冠毛膜片线形,不等长,边缘糙毛状,中部以下结合。花果期6—7月。

分布新疆天山地区(乌鲁木齐、吐鲁番、拜城、博乐、疏附)。生于荒漠,海拔1300—1500米。苏联中亚及西伯利亚地区有分布。模式标本采自苏联巴尔喀什。

本种叶部变化较大,在吐鲁番地区,叶呈椭圆形或长椭圆形,不分裂,边缘全缘;乌鲁木齐的植株叶则为羽状半裂或浅裂。但在苏联哈萨克斯坦共和国的某些地区的植物,叶则呈现二回羽状分裂式样。看来,这也是多型性的种。

除上列各种以外,在西藏还可能有下列二种,但我们尚未见到这两个种的西藏标本。这两个种是:(1) *E. tibeticus* Bunge in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 6:404, 1863 et in mel. Biol. Acad. Sc. St. Pétersb. 4:380, 1863; Bornn. in Beih. Bot. Centralbl. 36 (2): 221, 1918; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19:240, 1966, 叶上面被蛛丝毛,二回羽状分裂,边缘有长而坚硬的针刺;(2) *E. cornigerus* DC., Prodr. 6:525, 1837; Kitam., Fauna et Pl. Nep. Himal. 1: 258, 1952—1955, 全部苞片外面无毛,外层苞片边缘有极长的缘毛,缘毛的长度超过苞片的长度。

11. 菜蓟族——CYNAREAE Less.

Less. in Linnaea 5:128, 1830, p. p. et Synops. Comp. 4, 1832, p. p.;

DC., Prodr. 6:499, 1837, p. p.; Boiss., Fl. Or. 3:422, 1875, p. p.;

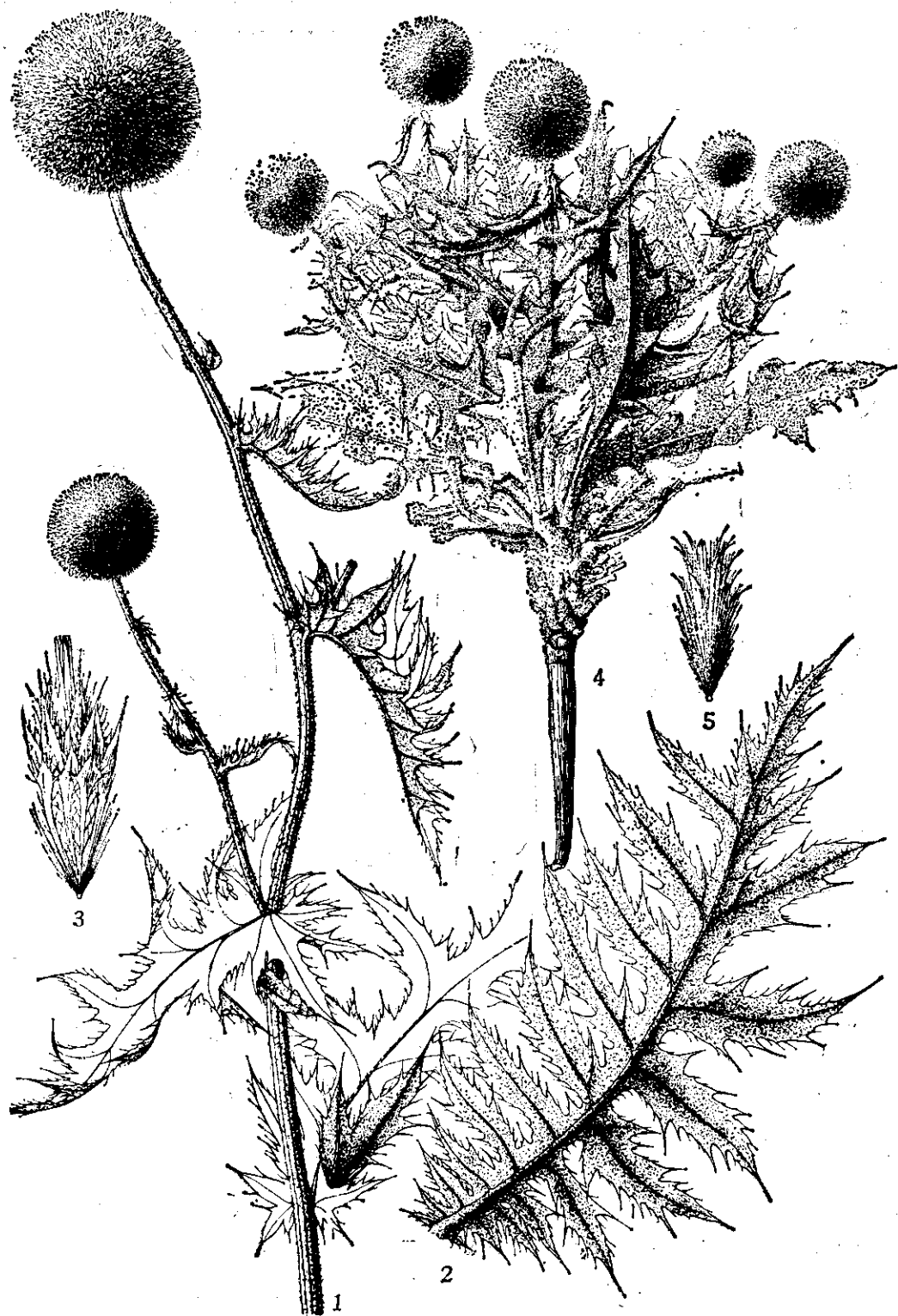
O. Hoffm. in Pflanzenfam. 4(5): 312, 1894, p. p.; Czer. in Fl. URSS

27:56, 1962——*Cinarocephalae* Juss., Gen. Pl. 171, 1789——*Acanaceae*

Link, Handb. 1: 684, 1829.

草本或灌木,叶互生。头状花序雌雄同株或异株,通常含多数小花。总苞片多层,覆瓦状或不明显覆瓦状排列,革质或草质,顶端有各式芒刺或膜质附属物。小花全部两性或雌性而头状花序为同型,或边缘小花雄蕊发育不全而为雌性,头状花序为异型。全部花冠管状。花托有托片或托毛,很少无托片亦无托毛的,有时花托蜂窝状,窝缘有钻状突起。花药基部箭形,附属物各式(流苏状、撕裂状、缘毛状或糙毛状)。花柱在分枝处以下有增粗的毛环;花柱分枝分离或大部合生。

本族各属集中分布于欧洲、北非、亚洲大部分地区,特别是地中海地区和苏联中亚地区有较多的种属分布。全族约计76个属,我国41属。本族中有下列一些大属:飞廉亚族(Subtrib. Carduinae O. Hoffm.)的刺头菊属(*Cousinia* Cass.),有600余种,集中分布于苏联中亚及亚洲西南部,蓟属(*Cirsium* Mill. emend. Scop.) 250—300种,分布欧洲、北美及亚洲,苓菊属(*Jurinea* Cass.)约250余种,分布于中欧、南欧、苏联中亚和西南亚



1—3. 褐毛蓝刺头 *Echinops dissectus* Kitag.: 1. 植株上部, 2. 下部茎叶, 3. 头状花序。

4—5. 丝毛蓝刺头 *E. nanus* Bunge: 4. 植株全形, 5. 头状花序。(刘春荣绘)