

地,海拔 120—(?)米。模式标本采自福建。

山东和辽宁的植株,在叶的分裂度上与南方地区的植株不同,即北方的植株,中下部茎叶倾向二回羽状分裂,一回为羽状全裂,二回为羽状深裂,二回裂片长披针形或长三角形。这也是一个多居群性质的种。中国高等植物图鉴(第 4 册,599 页,1975 年)以及本分册第 8 张图版上的这个种的全形图都是根据南方地区的标本绘制的。本种分布不限于华东地区,中名华东蓝刺头显然不宜。

7. 驴欺口(辽宁) 蓝刺头(东北植物检索表) 图版 1: 1—2;图版 4: 1

Echinops latifolius Tausch. in Flora **11**: 486, 1828; Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Manch **4** (2): 119, 1935; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Imp. Univ. Ser. B. **13**:16, 1937, p. p.; 东北植物检索表, 414, 1959; Bobr. in Fl. URSS **27**: 44, 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 239, 1966, p. p.; 中国高等植物图鉴, **4**: 599, 1975; Shih in Bull. Bot. Lab. North.-Eastern Forest. Inst. **5**: 67, 1979; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 185, 1982——*E. dahuricus* Fisch., Cat. Hort. Gorenk. ed 2. **2**: 37, 1812, nom. nud.; DC., Prodr. **6**: 523, 1837; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 55 (Pl. David. **1**: 176, 1884) 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:459, 1888, p. p.; Pall. in Act. Hort. Petrop. **21**: 230, 1903; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 130, 1935, p. p. et **6**: 65, 1949; Chen in Bull. Paa Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 76, 1935——*E. dahuricus* Fisch. var. *latilobus* DC., Prodr. **6**: 523, 1837——*E. dahuricus* Fisch. var. *angustilobus* DC., Prodr. **6**: 523, 1837——*Sphaeracephalus dahuricus* (Fisch.) O. Ktze ex Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 713: 1907——*E. gmelini* auct. non Turcz.: Trautv., Diss. Echin. 16, 1833; Ldb., Fl. Alt. **4**: 45, 1833 et Fl. Ross. **2**: 653, 1845—1846——*E. pseudosetifer* auct non Kitag.: 东北植物检索表, 414, 1959 *Echinops caule subunifloro*.....Gmel. Fl. Sib. **2**: 100, 1749.

多年生草本,高 30—60 厘米。茎直立,基部有残存的纤维状撕裂的褐色叶柄,下部被稀疏的蛛丝状绵毛或无毛,向上及接复头状花序下部灰白色,被稠密或密厚的蛛丝状绵毛,不分枝或基部有 1—2 个短的花序分枝。基生叶与下部茎叶椭圆形、长椭圆形或披针状椭圆形,长 15—20 厘米,宽 8—15 厘米或更大,长达 35 厘米,宽达 18 厘米,通常有长叶柄,柄基扩大贴茎或半抱茎,二回羽状分裂,一回为深裂或几全裂,一回侧裂片 4—8 对,披针形、椭圆形、披针状椭圆形或宽卵形,中部侧裂片较大,向上向下渐小,二回为深裂或浅裂,二回裂片长椭圆形、斜三角形或披针形,顶端针刺状长渐尖,边缘少数三角形刺齿或通常无刺齿。中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并近等样分裂。上部茎叶羽状半裂或浅裂,无柄,基部扩大抱茎。全部茎叶质地薄,纸质,两面色,上面绿色,无毛或被稀疏蛛丝毛,下面灰白色,被密厚的蛛丝状绵毛。复头状花序单生茎顶或茎生 2—3 个复头状花序,直径 3—5.5 厘米。头状花序长 1.9 厘米。基毛白色,不等长,扁毛状,长约 7 毫米,长为总

苞长度的 2/5。总苞片 14—17 个,外层苞片稍长于基毛,线状倒披针形,上部菱形或椭圆形扩大,边缘有长缘毛,顶端短渐尖;中层倒披针形,长 1—1.3 厘米,自最宽处向上突然收窄成针刺状长渐尖,边缘有稀疏短缘毛;内层长椭圆形,长 1.5 厘米,上部边缘有短缘毛,顶端刺芒状渐尖。全部苞片外面无毛。小花蓝色,花冠裂片线形,花冠管上部有多数腺点。瘦果长 7 毫米,被稠密的顺向贴伏的淡黄色长直毛,遮盖冠毛。冠毛量杯状,长 1.2 毫米,冠毛膜片线形,边缘糙毛状,中部以下结合 花果期 6—9 月。

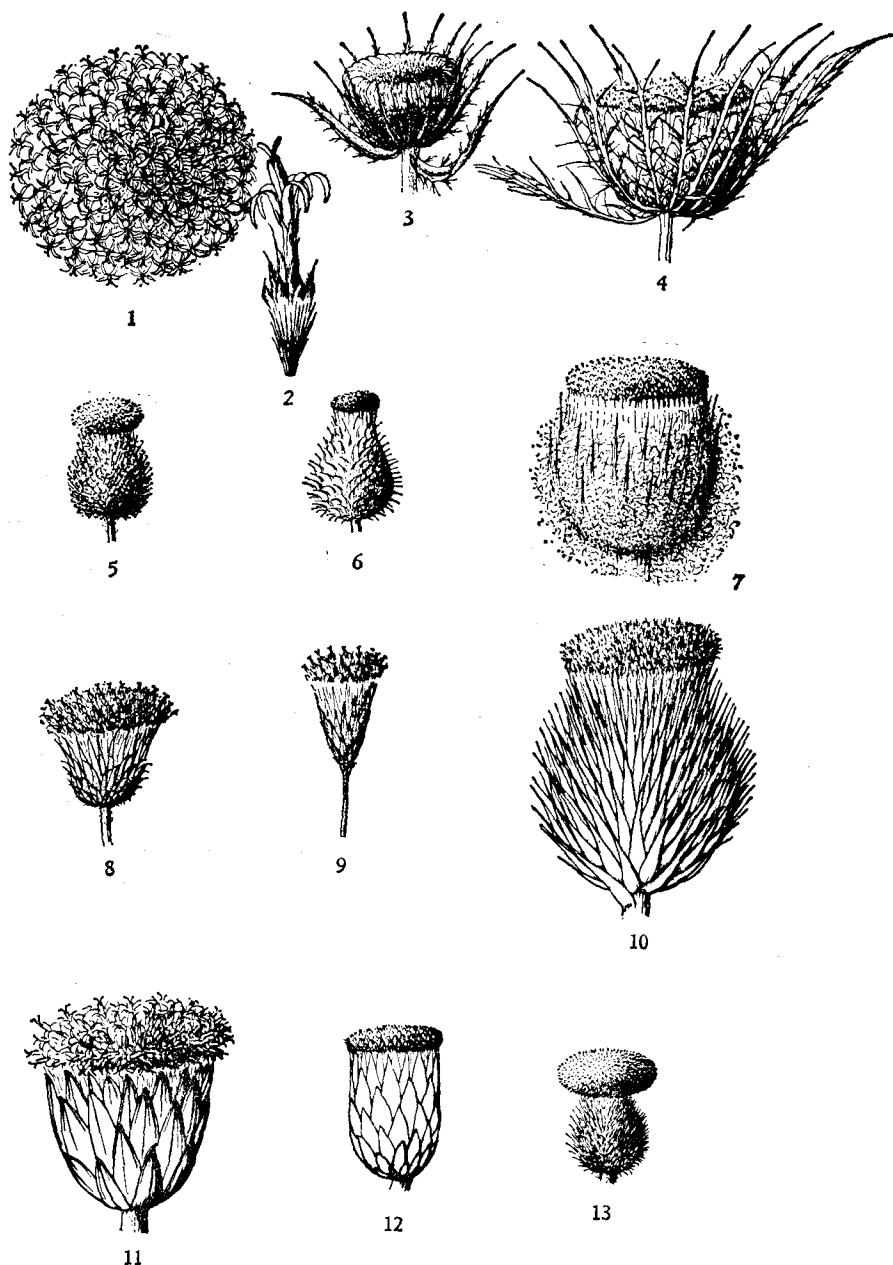
分布我国东北、内蒙古、甘肃(东部)、宁夏、河北、山西及陕西。生于山坡草地及山坡疏林下,海拔 120—2200 米。蒙古、苏联东西伯利亚地区有分布。模式标本采自苏联贝加尔地区。

本种分布广,变化大。河北内邱、涉县、赞皇以及山西昔阳的植株,发育粗壮,叶极大,长达 35 厘米,宽达 18 厘米,上面无毛,似乎可以视为一类非常均整一致的地理类型。陕西太白山是本种分布的南界。本种原中名称蓝刺头,显然不宜。蓝刺头应该是本属模式种的中文名称。

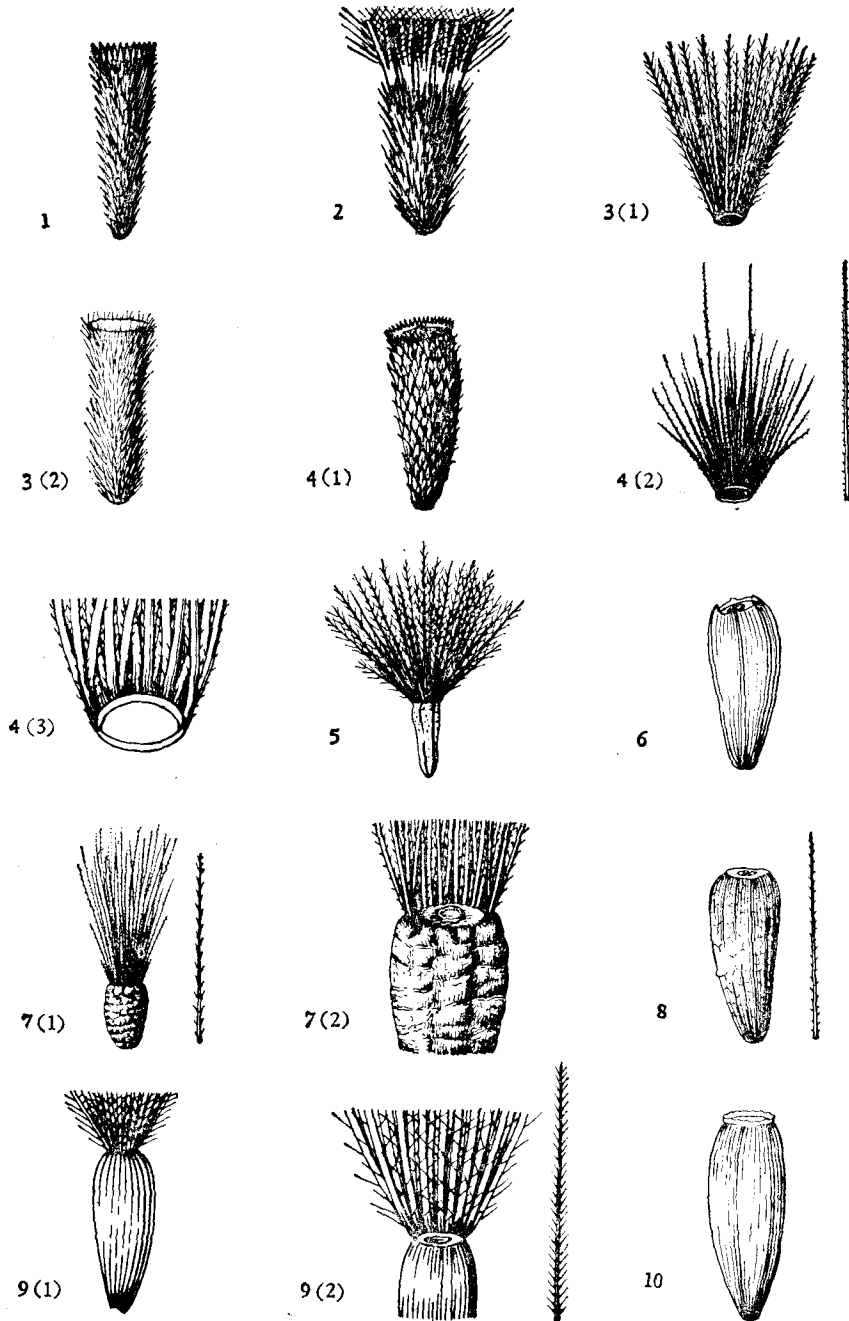
8. 羽裂蓝刺头(东北林学院植物研究室汇刊)

Echinops pseudosetifer Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. **4**(2): 120, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 240, 1966; Shin in Bull. Bot. Lab. North.-Eastern Forest. Inst. **5**: 67, 1979; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**: 187, 1982——*E. dahuricus* auct. non Fisch.: Forbes et Hemsl. in Linn. Journ. Soc. Bot. **23**: 459, 1888, p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 130, 1935, p. p.

多年生草本,高 50—100 厘米。茎直立,基部有残存的纤维状撕裂的褐色叶柄,通常不分枝或上部有短花序分枝,中部以下被多数多细胞长或短节毛及稀疏的蛛丝状绵毛,中上部被稠密的蛛丝状绵毛,接复头状花序下部灰白色,被密厚的蛛丝状绵毛。基部及下部茎叶有长叶柄,柄基或叶柄下部鞘状扩大抱茎或贴茎,叶片全形长椭圆形,长 25—30 厘米,宽 8—13 厘米,羽状深裂,侧裂片 5—8 对,椭圆形或长披针形,中部裂片较大,向上向下渐小,边缘无针刺状缘毛或刺状缘毛发育微弱,但通常仅沿一侧边缘有 1—2 个或稍多的三角形刺齿。中上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形,羽状浅裂或半裂,基部无柄,扩大抱茎。全部茎叶质地薄,两面色,上面绿色,通常无毛,少有被极稀疏的蛛丝状毛的,而更少沿脉被稀疏短糙毛的,下面白色或灰白色,被密厚或稠密的蛛丝状绵毛。复头状花序单生茎顶,或茎生 2—7 个复头状花序,直径达 6 厘米。头状花序长 1.9—2.1 厘米。基毛不等长,白色,扁毛状,长 0.7—0.8 厘米,长为总苞长度的 1/3—2/5。外层苞片线状倒披针形,等长或稍长于基毛,上部菱形或椭圆形扩大,褐色,边缘有短缘毛,爪部上部有长达 2 毫米的长缘毛;中层苞片倒披针形或倒披针状长椭圆形,长 1.3—1.8 厘米,自最宽处向上突然收窄或渐窄成针芒状渐尖,边缘有稀疏短缘毛;内层苞片长 1.5 厘米,下部或近基部粘合,顶端芒刺裂或芒片裂,中间的刺芒裂或芒片裂较长。全部苞片 18—22 个。小花蓝色,长 1.3 厘米,花冠深 5 裂,裂片线形,花冠管上部有腺点或兼杂以少数白色柔毛。瘦



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. 刺果苓菊 *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)