

1. 一年生或二年生草本；膜片状冠毛长0.4—0.8毫米。

2. 栽培植物，全株光滑无毛 2. 栽培菊苣 *C. endivia* L.

2. 野生植物，全株，特别是植株上部密被头状具柄的长腺毛
..... 3. 腺毛菊苣 *C. glandulosum* Boiss. et Huet.

1. 菊苣 图版2: 1—2

Cichorium intybus L., Sp. Pl. 813. 1753; DC., Prodr. 7 (1): 84. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 774, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 715, 1875; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 391, 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 474, 1888; Kia, Pl. Sin Ill. 39. fig. 63. 1937; 剂慎愕等, 东北植物检索表432. 1959; Tzvel. in Fl. URSS 29: 16. 1964; S. Y. H in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 19 (1—2): 49. 1966; 中国高等植物图鉴4: 669. 图6752, 1975. 秦岭植物志1(5): 391, 1985.

多年生草本，高40—100厘米。茎直立，单生，分枝开展或极开展，全部茎枝绿色，有条棱，被极稀疏的长而弯曲的糙毛或刚毛或几无毛。基生叶莲座状，花期生存，倒披针状长椭圆形，包括基部渐狭的叶柄，全长15—34厘米，宽2—4厘米，基部渐狭有翼柄，大头状倒向羽状深裂或羽状深裂或不分裂而边缘有稀疏的尖锯齿，侧裂片3—6对或更多，顶侧裂片较大，向下侧裂片渐小，全部侧裂片镰刀形或不规则镰刀形或三角形。茎生叶少数，较小，卵状倒披针形至披针形，无柄，基部圆形或戟形扩大半抱茎。全部叶质地薄，两面被稀疏的多细胞长节毛，但叶脉及边缘的毛较多。头状花序多数，单生或数个集生于茎顶或枝端，或2—8个为一组沿花枝排列成穗状花序。总苞圆柱状，长8—12毫米；总苞片2层，外层披针形，长8—13毫米，宽2—2.5毫米，上半部绿色，草质，边缘有长缘毛，背面有极稀疏的头状具柄的长腺毛或单毛，下半部淡黄白色，质地坚硬，革质；内层总苞片线状披针形，长达1.2厘米，宽约2毫米，下部稍坚硬，上部边缘及背面通常有极稀疏的头状具柄的长腺毛并杂有长单毛。舌状小花蓝色，长约14毫米，有色斑。瘦果倒卵状、椭圆状或倒楔形，外层瘦果压扁，紧贴内层总苞片，3—5棱，顶端截形，向下收窄，褐色，有棕黑色色斑。冠毛极短，2—3层，膜片状，长0.2—0.3毫米。花果期5—10月。

分布北京（百花山）、黑龙江（饶河）、辽宁（大连）、山西（汾阳）、陕西（西安、眉县、周至）、新疆（阿勒泰、哈巴河、福海、塔城、托里、裕民、博乐、沙湾、玛纳斯、乌鲁木齐、米泉、伊宁、察布察尔）、江西（遂川）。生于滨海荒地、河边、水沟边或山坡。本种广布欧洲、亚洲、北非。模式标本采自欧洲。

菊苣叶可调制生菜，在我国四川（成都）及广东等有引种栽培。它的根含菊糖及芳香物质，可提制代用咖啡，促进人体消化器官活动。

2. 栽培菊苣

Cichorium endivia L., Sp. Pl. 813. 1750; Lour., Fl. Cochinch. 478. 1790; Kia, Pl. Sin. Ill. 38. fig. 62, 1937; Tzvel. in Fl. URSS 29: 19. 1964; S. Y. Hu in Qaurt.

Journ. Taiwan Mus. **19**: (1—2) 48. 1966. — *Cichorium endivia* L. β . *sativa* DC., Prodr. **7** (1): 84. 1838. — *Cichorium endivia* L. subsp. *endivia* Hegi Hegi, Ill. Fl. **6** (2): 998. 1929.

一年生或二年生草本。茎直立，高达100厘米，有铺散分枝，全部茎枝无毛，极少下部有刚毛。基生叶及下部茎叶有短翼柄，羽状全裂至不裂，但边缘通常有锯齿，中上部茎叶长椭圆形至宽卵形，基部无柄，圆耳或尖耳状抱茎。头状花序通常多数，1个或数个单生或集生茎端或腋生于茎中上部的叶的叶腋中。总苞钟状，长9—14毫米，总苞片2层，外层总苞片边缘多少有缘毛，下半部革质。舌状小花蓝色，极少淡白色。瘦果长2.5—3.5毫米，冠毛膜片状，长0.4—0.8毫米。花果期不详。

原产南欧。早年在我国南京华东药专学校校园有引种栽培。现已不多见。中国科学院植物研究所标本馆只有一张早年采自南京华东药专学校的残缺不全的标本。叶供食用。

3. 腺毛菊苣

Cichorium glandulosum Boiss. et Huet. in Boiss. Diagn. Pl. Or. Nov. ser. 2, **3**: 87. 1856; Tzvel. in Fl. URSS **29**: 18. 1964; Y. P. Gu et Y. Sh. Chen in Fl. Tsinlin. **1** (5): 391. 1985.

一年生或二年生草本。根圆锥状，具须根。茎高30—60厘米，灰绿色，通常多少有分枝，先端稍粗厚，下部无毛或几无毛，上部密被头状具柄的长腺毛。基生叶早落；下部叶基部渐窄成翼柄，翼柄长6—8厘米；叶片长圆形，长13.5—14.5厘米，宽3—4厘米，羽状深裂，先端渐尖，边缘有锯齿；中部茎叶长圆形，基部无柄，半抱茎；向上叶渐小，圆耳状抱茎，边缘有刺齿或全缘。全部叶两面被长柔毛。头状花序单生或2—3个生于茎端或枝端，含15枚舌状小花。总苞钟状，总苞片2层，外层宽卵形，长6—7.5毫米，下半部坚硬，革质，内层披针形，长9—10毫米，2层苞片基部相连，外面被头状具柄的长腺毛。舌状小花浅蓝色，花冠筒上部被白色细柔毛。瘦果4—5棱形，长2—3.5毫米。冠毛白色，膜片状，长近1毫米，顶端细齿裂。花果期6—10月。

分布新疆（阿克苏、且末）。生于平原绿洲。高加索、土耳其有分布。模式标本采自土耳其东北部。

在我国西安植物园有引种栽培。我们没见到标本。上列记述转引自《秦岭植物志》（第一卷第五册，科学出版社，1985年）。

193. 蝎尾菊属 *Koelpinia* Pall.

Pall., Reise **3**: 755. 1776 et App. 74. 1778; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 509. 1873; O. Hoffm. in Engl. u. Prantl, Pflanzenfam.