

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.

4 (5): 358. 1893.

一年生草本，叶线形、丝形或长椭圆形。头状花序同型，舌状，小，含5—12枚舌状小花。总苞圆柱状。花托无托毛或有少数托毛。总苞片1—2层，草质。小花黄色。花药基部附属物箭头状。花柱分枝细，顶端微钝。瘦果线形，圆柱状，蝎尾状内弯，5—7肋，背面沿肋有坚硬的针刺，顶端有极短的、星状开展的钩状刺毛，无冠毛。

5种，分布北非、南欧、西亚、南亚部分地区、中亚。我国新疆、西藏西南部有1种。

模式：K. linearis Pall.

1. 蝎尾菊 图版1: 11; 图版3: 3—4

Koelpinia linearis Pall., Reise 3: 755. 1776; DC., Prodr. 7: 78. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2: 772. 1845—1846; Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. 3: 123. 1847—1850; Boiss., Fl. Or. 3: 721. 1875; C. B. Clarke, Comp. Ind. 250. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 392. 1881; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 11: 147. 1890; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 182. 1935; Vass. in Fl. URSS 29: 24. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 13. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 670. 图6754, 1975; Y. Ch. Tang in 西藏植物志 4: 925. f. 393. 1985. ——*Rhagadiolus koelpinia* Willd., Sp. Pl. 3: 1626, 1803.

一年生草本，高13—20厘米。根垂直下伸，细弱，直径达2毫米。茎纤细，自基部分枝，全部茎枝无毛或被极稀疏的细柔毛。叶线形，长4.5—9厘米，宽2—4毫米，顶端渐尖，基部渐窄，无叶柄，基出3脉，或叶丝形，宽不及1毫米，具1条中脉，全部叶质地薄，两面无毛或几无毛。头状花序小，腋生或顶生枝端或有时生于植株下部或基部。总苞圆柱状，长6毫米。总苞片2层，外层2—3枚，小，长三角形，长约2毫米，宽约0.5毫米，顶端急尖或钝，内层5—7枚，长椭圆状披针形或披针形，长约6毫米，宽约1.5毫米，顶端急尖或钝，全部总苞片外面无毛或多少被细柔毛。舌状小花黄色，5—8枚。瘦果6—8枚，褐色或肉红色，线形，圆柱状，长达1.5厘米，蝎尾状内弯，有5肋，背面沿肋有多数坚硬针刺，果顶针刺放射状排列，无冠毛。花果期4—7月。

新疆（阿勒泰、布尔津、塔城、托里、奎屯、沙湾、玛纳斯、呼图壁、昌吉、乌鲁木齐、米泉、阜康、奇台、霍城、伊宁、巩留）、西藏西南部（札达）。生于荒漠砾石地。海拔450—1 000米。西亚、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、北非有分布。模式标本采自里海低地。

2. 鸦葱亚族 SCORZONERINAE Dum.

Dum., Fl. Belg. 63. 1827, p. p.; Less., Synops. Compos. 131, 1832. p. p.; DC., Prodr. 7: 99. 1838. p. p.; Benth. in Benth.