

硬质,基部稍扩大成鞘,具1脉,两面无毛或多少被蛛丝状柔毛,边缘具硬糙缘毛;花茎2—6个,长3—10厘米,被疏蛛丝状柔毛;头状花序单生于花茎端,径1.5—2厘米,总苞半球形,总苞片狭披针形,顶端渐尖,背面沿中脉具龙骨状突起,绿色,被密短柔毛,具宽白色干膜质边缘;外围的雌花1层,舌状,舌片淡粉红色;中央的两性花黄色,花冠管状,长5—6毫米,顶端具5齿裂;瘦果长圆形,长约3毫米,稍具肋,被银白色长柔毛;冠毛白色,糙毛状,约与花冠等长或稍长。花期5—6月。

产于黑龙江、内蒙古。苏联西伯利亚及远东地区、蒙古也有分布。生于干燥山坡或多砾石处。

31. 碱菀属——*Tripolium* Nees

Nees, Gen. et Sp. Aster, 152. 1833; DC., Prodr. 5: 253. 1836.

——*Aster* sect. *Tripolium* (Nees) Benth. et Hook. f., Gen. Pl.

2: 273. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl., Pflanzenf. IV.

5: 163. 1894.

一年生草本。茎直立。叶互生,全缘或有疏齿。头状花序稍小,疏散伞房状排列,辐射状,有异形花,外围有1层雌花,中央有多数两性花,后者有时不育。总苞近钟状;总苞片2—3层,外层较短,稍覆瓦状排列,肉质,边缘近膜质。花托平,蜂窝状,窝孔有齿。雌花舌状,舌片蓝紫色或浅红色;两性花黄色,管状,檐部狭漏斗状,有不等长的分裂片;花药基部钝,全缘;花柱分枝附片肥厚,顶端三角形。冠毛多层,极纤细,有微齿,稍不等长,白色或浅红色,花后增长。瘦果狭矩圆形,扁,有厚边肋,两面各有1细肋,无毛或有疏毛。

单种的属,分布于亚洲及欧洲、非洲北部及北美洲。

此属曾被列入紫菀属(*Aster* L.), 主要以冠毛的构造与后者区别。狭漏斗状的管状花花冠檐部及边缘近膜质的总苞片也与紫菀属不同。

1. 碱菀 竹叶菊(江苏南部种子植物手册) 铁杆蒿(中国植物图鉴, 误用) 金盏菜(救荒本草) 图版 71: 1—3

Tripolium vulgare Nees, Gen. et Sp. Aster, 152. 1833; DC., Prodr. 5: 253. 1836; Maxim., Prim. Fl. Amur. 145, 472. 1859; Tamamsch., Fl. URSS 25: 183. 1959; 中国高等植物图鉴 4: 442. 图 6297. 1975.——*Aster tripolium* Linn., Sp. Pl. 872. 1753; Franch. in Bull. Soc. Nat. Cherb. 24: 224. 1884; Ledeb., Fl. Alt. 4: 98. 1833; 江苏南部种子植物手册 751. 1959; 东北植物检索表 374. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 304. 1969.——*Aster palustris* Lam., Fl. Fr. 2: 143. 1778.——*Aster carnosus* Gilib., Fl. Lithuan. 3: 214. 1781.——*Aster maritimus* Lam., Encycl. Méth. 303. 1789.——*Aster tripolium* L. var. *integrifolius* Miyabe et Kudo in Miyabe et Miyake, Fl. Sachal. 240.



1—3. 碱菀 *Tripolium vulgare* Nees: 1. 植株一部分; 2. 舌状花; 3. 管状花。(引自中国高等植物图鉴)

- 1915.—*Aster macrolophus* Lévl. et Vant. in Bull. Ac. Géogr. Bot. 20: 141.
 1909.—*Aster papposissimus* Lévl. et Vant. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 8:
 282. 1910.—*Aster salinus* Schrad., Hort. Götting. 9. 1809.

茎高 30—50 厘米，有时达 80 厘米，单生或数个丛生生于根颈上，下部常带红色，无毛，上部有多少开展的分枝。基部叶在花期枯萎，下部叶条状或矩圆状披针形，长 5—10 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，顶端尖，全缘或有具小尖头的疏锯齿；中部叶渐狭，无柄，上部叶渐小，苞叶状；全部叶无毛，肉质。头状花序排成伞房状，有长花序梗。总苞近管状，花后钟状，径约 7 毫米。总苞片 2—3 层，疏覆瓦状排列，绿色，边缘常红色，干后膜质，无毛，外层披针形或卵圆形，顶端钝，长 2.5—3 毫米，内层狭矩圆形，长约 7 毫米。舌状花 1 层，管部长 3.5—4 毫米；舌片长 10—12 毫米，宽 2 毫米；管状花长 8—9 毫米，管部长 4—5 毫米，裂片长 1.5—2 毫米。瘦果长约 2.5—3 毫米，扁，有边肋，两面各有 1 脉，被疏毛。冠毛在花期长 5 毫米，花后增长，达 14—16 毫米，有多层极细的微糙毛。花果期 8—12 月。

产于新疆、内蒙古、甘肃、陕西、山西、辽宁、吉林、山东、江苏、浙江等省区。生于海岸，湖滨，沼泽及盐碱地。也分布于朝鲜、日本、苏联西伯利亚东部至西部、中亚、伊朗、欧洲、非洲北部及北美洲。

32. 短星菊属——*Brachyactis* Ledeb.

Ledeb., Fl. Ross. 2: 495. 1846; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2:
 279. 1873.

一年生或多年生草本。茎直立或斜升，常自基部分枝和有总状圆锥状的短枝；叶互生，全缘或具齿；头状花序具异型花，盘状，多数或较多数，排成总状或总状圆锥花序，稀单生或数个生于上部叶腋；总苞半球状，总苞生草质，2—3 层，线形或线状披针形，不等长，外层常叶质，绿色，边缘具狭膜质或具粗缘毛；花托平，无毛，多少具窝孔；花全部结实，外围的雌花多数，1—数层，花冠管状，管部短于花柱顶端斜切，具微毛，无舌片，或舌状，具极细的舌片，明显超出花柱；中央的两性花，常短于冠毛，花冠管状，上端具 5 齿裂。花柱分枝披针形，顶端尖；花药基部钝，全缘；瘦果倒卵形或长圆形，扁压，基部缩小，被贴伏微毛；冠毛白色或污白色，2 层，糙毛状，外层极短。

此属约有 5 种，主要分布于亚洲北部和北美洲。我国有 4 种，分布于西北、东北及华北。

属的模式种：短星菊 *B. ciliata* Ledeb.

分 种 检 索 表

1. 多年生草本；上部叶无柄，基部半抱茎且沿茎短下延；头状花序单生或 3—4 个密集于茎或枝顶端；外层常有 1—2 个极宽而草质且长于花盘的总苞片；雌花舌状，长于花盘，舌片淡蓝色，显明长于花柱 …