

状突起。冠毛紫色，有光泽，一层，有多数糙毛。中央的不育两性花子房伸长，被疏毛；瘦果圆柱形或不明显四角形，被密毛。

此属仅有一种。外形和习性近似喜马拉雅山脉的一些风毛菊属 *Saussurea* 植物，但头状花序的构造，花冠，花药，冠毛，瘦果等特征都不同。按照前人记载，头状花序中央有两性不育花，外围有多层雌花。实际此属除有具异型花头状花序的植株外，也常是雌雄异株的，可仅有两性不育花或仅有雌花。在具有异型花的头状花序上，不育的子房在花时和花后继续伸长，外围的瘦果反较短。这些特性使此属在阔苞菊亚族中更显得突出。在阔苞菊亚族中，此属与阔苞菊属 *Pluchea* 比较接近，但花托的构造和花序的形状有显著的区别。根据此属的原作者意见，从特征和分布来说，菊科的茼蒿族可能从旋覆花族起源。在旋覆花族中，除具托毛的牛眼菊亚族 *Buphthalmineae* 标志着此两族的关系外，本属的发现也提供一个新的论据。

1. 葶苈(中国植物科属检索表) 嘎(西藏) 图版 1: 1—8

Cavea tanguensis (Drumm.) W. W. Smith et J. Small, in Trans. Bot. Soc. Edinb. 27: 119. pl. 5, 1917; Hand.-Mazz. in Not. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 630. 1937; Marq. in Journ. Linn. Soc. 48: 192. 1928; Ling, 植物分类学报, 10 (1): 92, pl. 19. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19 (1—2): 20. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 451, 图 6315. 1975.——*Saussurea tanguensis* J. R. Drumm. in Bull. Misc. Inf. Kew. 78. 1910; W. W. Smith et Cave, in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 212, pl. 19. 1911.

根状茎粗厚，近木质，长达 10 厘米，或较细长，有分枝。茎基粗壮，被有枯萎叶的残片，有花茎和莲座状基叶束簇生。花茎常粗壮，直立或从膝曲的基部斜升，高 20—26 厘米，径 3.5—4.5 毫米，有细沟纹，常稍紫色，被褐色短腺毛，有少数至十余个叶，节间不等长紧接或长达 5 厘米；有时茎短，仅 3—5 厘米，有少数叶或几茎状；或雄株几无茎。基叶束的叶长匙形，长达 12 厘米，下部渐狭成长柄，或倒卵圆形，长 1.5—2 厘米；茎生叶卵圆披针形至长圆匙形，长 3—6 厘米，宽 0.5—1.2 厘米，边缘有疏浅齿，稍肉质，被短腺毛或上面近无毛，顶端急尖或钝，中脉在下面微凸起；上部叶长圆披针形，常稍尖；顶部叶近轮生，并渐转变为苞叶状。头状花序单生于茎端，近球形，径约 3—3.5 厘米，稀 2 厘米。总苞半球形，长 1—2 厘米；总苞片约 4—5 层，长圆披针形，渐尖，外层较短，基部宽约 4 毫米，叶质，内层革质，边缘近干膜质，外面和边缘被腺毛，内层外面并被长伏毛，长达 1.5 厘米。小花紫色，极多数 (100—200 个)。不育的两性花花冠无毛，长约 7 毫米，下部管状，上部约三分之一扩大成宽钟状有 5 披



1—8. 葶苈 *Cavea tanguensis* (Drumm.) W. W. Smith, 1—3. 雌株; 4. 雌花; 5. 雌花冠毛的一根刚毛; 6. 雌株上的两性不育花; 7. 雄株上的两性不育花; 8. 两性不育花的一根刚毛。9—11. 阔苞菊 *Pluchea indica* (L.) Less., 9. 花枝; 10. 两性花; 11. 雌花。(刘春荣、吴彰桦绘)

针形深裂片,花药长约2毫米;冠毛紫色,较花冠短,有10个以下的、上端较厚而有微毛的刚毛;不育的子房长达5毫米,但在具有异型花的头状花序上长达11毫米。雌花细管状,外面有伏毛,顶端3—4细裂,花柱较花冠短,二深裂;冠毛紫色,与花冠等长,有50个以上的有细齿的刚毛;子房被密毛。瘦果不显明四角形,基部稍窄,长5—6毫米,被黄白色绢状密毛。花期5—7月,果期8月。

产西藏南部至四川西部(康定、贡嘎山一带)。生于高山近雪线地带的砾石坡地、干燥沙地和河谷或灌丛间,海拔3960—5080米。锡金也有分布。

此植物最初发现于我国西藏和锡金交界地区。西藏所采的标本,形体较小,高不超过10厘米,仅有两性不育花的头状花序常较小,径约1厘米。西藏常见的无茎变型 *f. acaulis* Ling, 叶小,卵圆形或倒卵形,长1—2厘米,宽达7毫米,边缘有较密的齿,可能是适应高山环境的变型。四川产的植物较高大,茎生叶达16个。前人的原始记载(J. R. Drummont, l. c.)所述的冠毛特征有误。

全草在西藏供药用,治头痛。

40. 艾纳香属——*Blumea* DC.

DC. in Guill. Arch. Bot. 2: 514. 1833, et Prodr. 5;

432. 1836; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 289. 1873.

一年或多年生草本,亚灌木或藤本,常有香气。茎直立、斜升、平卧或攀援状,粗壮或纤细,圆柱形,基部少有木质,被毛。叶互生,无柄、具柄或沿茎下延成茎翅,边缘有细齿、粗齿、重锯齿,或琴状、羽状分裂,稀全缘。头状花序小或中等大,少数至极多数,无柄或有柄,腋生和顶生,排列成长圆形或塔状圆锥花序,少有紧缩成球形或穗状圆锥花序,盘状,有多数异形小花,外围的雌花多层,能育,黄色或紫红色,中央的两性花多数或较少数,能育或极少不完全发育,黄色或紫红色。总苞半球形、圆柱形或钟状,总苞片多层,覆瓦状排列,绿色或紫红色,外层极短,线形,或长圆形至卵形,叶质或边缘干膜质,背面被毛,内层狭窄,线形或线状长圆形,具狭或宽的膜质边缘,背面被疏毛或有时无毛。花托平或稍凸起,有时中央多少凹入,无毛或被柔毛,蜂窝状或有泡状突点。雌花花冠细管状,檐部2—4齿裂;两性花花冠管状,向上渐扩大,檐部5浅裂或少有6浅裂。花药5,合生,顶端稍尖、钝或截平,基部戟形,有长渐尖或芒状的尾部。花柱分枝狭窄,扁或近丝状,顶端钝或稍尖,通常有乳头状突起。瘦果小,圆柱形或近纺锤形,有或无棱,无毛或被短柔毛。冠毛1层,脱落或不易脱落,糙毛状,