

一. 菊科 Compositae

草本、亚灌木或灌木，稀为乔木。有时有乳汁管或树脂道。叶通常互生，稀对生或轮生，全缘或具齿或分裂，无托叶，或有时叶柄基部扩大成托叶状；花两性或单性，极少有单性异株，整齐或左右对称，五基数，少数或多数密集成头状花序或为短穗状花序，为1层或多层总苞片组成的总苞所围绕；头状花序单生或数个至多数排列成总状、聚伞状、伞房状或圆锥状；花序托平或凸起，具窝孔或无窝孔，无毛或有毛；具托片或无托片；萼片不发育，通常形成鳞片状、刚毛状或毛状的冠毛；花冠常辐射对称，管状，或左右对称，两唇形，或舌状，头状花序盘状或辐射状，有同形的小花，全部为管状花或舌状花，或有异形小花，即外围为雌花，舌状，中央为两性的管状花；雄蕊4-5个，着生于花冠管上，花药内向，合生成筒状，基部钝，锐尖，戟形或具尾；花柱上端两裂，花柱分枝上端有附器或无附器；子房下位，合生心皮2枚，1室，具1个直立的胚珠；果为不开裂的下位瘦果或称连萼瘦果；种子无胚乳，具2个，稀1个子叶。

(一) 蓟属 (菊科) *Cirsium* Mill. emend. Scop. (Compositae)

一年生、二年生或多年生植物，无茎至高大草本，雌雄同株，极少异株。茎分枝或不分枝，叶无毛至有毛，边缘有针刺。

头状花序同型，或全部为两性花或全部为雌花，直立，下垂或下倾，小、中等大小或更大，在茎枝顶端排成伞房花序、伞房圆锥花序、总状花序或集成复头状花序，少有单生茎端。总苞卵状、卵圆状、钟状或球形，无毛或被稀疏的蛛丝毛或蛛丝毛极稠密且蓬松，或被多细胞的长节毛。总苞片多层，覆瓦状排列或镊合状排列，边缘全缘，无针刺或有缘毛状针刺。花托被稠密的长托毛。小花红色、红紫色，极少为黄色或白色的，檐部与细管部几等长或细管部短，5裂，有时



深裂几达檐部的基部。花丝分离，有毛或乳突，极少无毛；花药基部附属物撕裂。花柱分枝基部有毛环。瘦果光滑，压扁，通常有纵条纹，顶端截形或斜截形，有果缘，基底着生面，平。

冠毛多层，向内层渐长，全部冠毛刚毛长羽毛状，基部连合成环，整体脱落。

蓟 (菊科, 蓟属) *Cirsium* Mill. emend. Scop. (Compositae)

形态特征：块根纺锤状或萝卜状，直径达7毫米。茎直立，30(100)-80(150)厘米，分枝或不分枝，全部茎枝有条棱，被稠密或稀疏的多细胞长节毛，接头状花序下部灰白色，被稠密绒毛及多细胞节毛。基部有白色丝状毛。基部叶有柄，花时不凋落，倒披针形或倒卵状椭圆形，长15—30厘米，表面绿色，疏生长毛，背面脉上有长毛，边缘羽状分裂，裂片5—6对，长椭圆形，裂片边缘有刺；中部叶长椭圆形，基部无柄，抱茎，边缘羽状深裂，有刺，上部叶渐小。头状花序顶生，球形；总苞长3.5—2厘米，宽3—4厘米，外面有蛛丝状毛，总苞片多层，线状披针形。外层较内层的短，顶端渐尖，有短刺，最内层较长，无刺；花紫色或玫瑰色，花冠管纤细，裂片长短不一。瘦果长椭圆形，冠毛羽状，较花冠略短，暗灰色。花期6—8月。折断蓟的叶子会有白色的乳状液体流出。叶基生叶较大，全形卵形、长倒卵形、椭圆形或长椭圆形，长8-20厘米，宽2.5-8厘米，羽状深裂或几全裂，基部渐狭成短或长翼柄，柄翼边缘有针刺及刺齿；侧裂片6-12对，中部侧裂片较大，向下及向下的侧裂片渐小，全部侧裂片排列稀疏或紧密，卵状披针形、半椭圆形、斜三角形、长三角形或三角

状披针形，宽狭变化极大，或宽达 3 厘米，或狭至 0.5 厘米，边缘有稀疏大小不等小锯齿，或锯齿较大而使整个叶片呈现较为明显的二回状分裂状态，齿顶针刺长可达 6 毫米，短可至 2 毫米，齿缘针刺小而密或几无针刺；顶裂片披针形或长三角形。自基部向上的叶渐小，与基生叶同形并等样分裂，但无柄，基部扩大半抱茎。全部茎叶两面色，绿色，两面沿脉有稀疏的多细胞长或短节毛或几无毛。头状花序直立，少有下垂的，少数生茎端而花序极短，不呈明显的花序式排列，少有头状花序单生茎端的。总苞钟状，直径 3 厘米。总苞片约 6 层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层与中层卵状三角形至长三角形，长 0.8-1.3 厘米，宽 3-3.5 毫米，顶端长渐尖，有长 1-2 毫米的针刺；内层披针形或线状披针形，长 1.5-2 厘米，宽 2-3 毫米，顶端渐尖呈软针刺状。全部苞片外面有微糙毛并沿中肋有粘腺。瘦果压扁，偏斜楔状倒披针状，长 4 毫米，宽 2.5 毫米，顶端斜截形。小花红色或紫色，长 2.1 厘米，檐部长 1.2 厘米，不等 5 浅裂，细管部长 9 毫米。冠毛浅褐色，多层，基部联合成环，整体脱落；冠毛刚毛长羽毛状，长达 2 厘米，内层向顶端纺锤状扩大或渐细。

主要习性：一般生于荒地、草地、山坡林中、路旁、灌丛中、田间、林缘及溪旁。有人工栽培作药用。

繁殖方法：蓟有分株繁殖和播种育苗两种方法，蓟一般采用分株繁殖，采用种子繁殖不能保证其品种的优良特性。

应用范围：全草入药，治热性出血，叶治瘀血，外用治恶疮。全草含生物碱、挥发油。鲜叶含大蓟甙。其根入药有凉血止血、祛瘀消肿之效。