

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；果为不开裂的瘦果；种子无胚乳，具2个，稀1个子叶。

本科约有1000属，25000—30000种，广布于全世界，热带较少。我国约有200余属，2000多种，产于全国各地。

菊科种类繁多，许多种类富于经济价值，如莴苣、莴笋、茼蒿、菊芋等作蔬菜；向日葵、小葵子、苍耳的种子可榨油，供食用或工业用；橡胶草和银胶菊可提取橡胶；艾纳香可蒸馏制取冰片；红花和白花除虫菊为著名的杀虫剂；泽兰、紫菀、旋复花、天名精、茵陈蒿、艾、白术、苍术、牛蒡、红花、蒲公英等为重要的药用植物；此外，菊、翠菊、大丽菊、金光菊、金鸡菊以及许多种类，花美丽鲜艳供观赏，全世界各地庭园均有栽培。

按照头状花序中小花的构造以及植物有无乳汁等特征，本科分为两个亚科和13个族。本卷内容包括管状花亚科 *Carduoideae* Kitam. 的斑鸠菊族 *Vernonieae*、泽兰族 *Eupatorieae* 和紫菀族 *Astereae*，38个属，共260余种。

菊科的亚科及分族检索表

1. 头状花序全部为同形的管状花，或有异形的小花，中央花非舌状；植物无乳汁 1. 管状花亚科 *Carduoideae* Kitam.
2. 花药的基部钝或微尖。
 3. 花柱分枝圆柱形，上端有棒锤状或稍扁而钝的附器；头状花序盘状，有同形的管状花；叶通常对生 2. 泽兰族 *Eupatorieae* Cass.
 3. 花柱分枝上端非棒锤状，或稍扁而钝；头状花序辐射状，边缘常有舌状花，或盘状而无舌状花。
 4. 花柱分枝通常一面平一面凸形，上端有尖或三角形附器，有时上端钝；叶互生 3. 紫菀族 *Astereae* Cass.

4. 花柱分枝通常截形, 无或有尖或三角形附器, 有时分枝钻形。
5. 冠毛不存在, 或鳞片状, 芒状, 或冠状。
6. 总苞片叶质。
7. 花序托通常有托片; 头状花序通常辐射状, 极少冠状; 叶通常对生…………… 5. 向日葵族 *Heliantheae* Cass.
7. 花序托无托片; 头状花序辐射状; 叶互生…………… 6. 堆心菊族 *Helenieae* Cass.
6. 总苞片全部或边缘干膜质; 头状花序盘状或辐射状…………… 7. 春黄菊族 *Anthemideae* Cass.
5. 冠毛通常毛状; 头状花序辐射状或盘状; 叶互生…………… 8. 千里光族 *Senecioneae* Cass.
2. 花药基部锐尖, 戟形或尾形; 叶互生。
8. 花柱分枝细长, 圆柱形钻形, 先端渐尖, 无附器; 头状花序盘状, 有同形的管状花…………… 1. 斑鸠菊族 *Vernonieae* Cass.
8. 花柱分枝非细长钻形; 头状花序盘状, 无舌状花, 或辐射状而有舌状花。
9. 花柱先端无被毛的节; 分枝先端截形, 无附器, 或有三角形附器。
10. 头状花序的管状花浅裂, 不作二唇状。
11. 冠毛通常毛状, 有时无冠毛; 头状花序盘状, 或辐射状而边缘有舌状花…………… 4. 旋覆花族 *Inuleae* Cass.
11. 冠毛不存在; 头状花序辐射状…………… 9. 金盏花族 *Calenduleae* Cass.
10. 头状花序盘状或辐射状; 花冠不规则深裂, 或作二唇形, 或边缘的花舌状…………… 11. 帚菊术族 *Mutisieae* Cass.
9. 花柱先端有稍膨大而被毛的节, 节以上分枝或不分枝; 头状花序有同形管状花, 有时有不结果实的辐射状花…………… 10. 茺菊族 *Cynareae* Less.
1. 头状花序全部为舌状花; 舌片顶端 5 齿裂; 花柱分枝细长线形, 无附器; 叶互生; 植物通常有乳汁…………… 2. 舌状花亚科 *Cichorioideae* Kitam.; 12. 菊苣族 *Lactuceae* Cass.

1. 管状花亚科——CARDUOIDEAE KITAM.

Kitam. in Mem. Coll. Sc. Kyoto Imp. Univ. Ser. B. 12: 5. 1937.—*Tubuliflorae* DC., Prodr. 5: 8. 1836; Endlicher, Gen. Pl. 356. 1838; O. Hoffm. in Engl. u. Prantl., Pflanzenfam. IV. 5: 118. 1894.

头状花序全部为同形两性的管状花, 或有异形的小花, 中央花非舌状; 植物无乳汁。

1. 斑鸠菊族——Trib. Vernoniene Cass.

Cass. in Bull. Sc. Soc. phil. 4: 66. 1817; DC. Prodr. 5: 9. 1836; O. Hoffm. in Engl. u. Prantl., Pflanzenfam. IV 5: 120. 1894.—*Vernoniaceae* Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 165, 169. 1873.

草本, 灌木, 或稀乔木。叶互生, 全缘或有锯齿。头状花序盘状, 有同形的管状花; 总苞片通常多层, 或稀 2 层, 覆瓦状排列, 草质, 干膜质或革质, 外层渐短; 花托平或稍凸起,