

实验七 菊科

一、实验目的

1. 掌握菊科植物的主要识别特征；
2. 能够识别本地常见菊科植物，并能运用形态学术语进行特征描述。

二、实验仪器和材料

菊科 4-6 种植物材料

仪器及用品：体视显微镜、解剖针、刀片、《新疆植物检索表》、电子版《中国植物志》

三、实验内容

（一）菊科植物识别要点

1. 性状：多草本，少半灌木和灌木。
2. 叶：单叶或复叶，基生、互生或对生
3. 花：头状花序，有总苞；花萼变态成鳞片或冠毛；花冠舌状或管状；聚药雄蕊；子房下位
4. 果实：瘦果。

《菊科》

此乃被子第一科，分布极广用极多。

头状花序有总苞，舌花管花萼变毛。

5 枚雄蕊常合生，紧抱一起称聚药。

下位子房珠室 1，瘦果有毛随风跑。

（二）常见植物属种鉴定

先用《新疆高等植物科属检索表》鉴定植物的属，再用电子版《中国植物志》的搜索功能，以属名为关键词进行搜索后，进一步鉴定种。

四、作业

1. 鉴定所有给定植物的属，并继续鉴定 1-2 种植物的种。
2. 利用体视显微镜，观察菊科 3 种不同花序组成的植物材料的花，并写其出花程式。
3. 绘制 1 种菊科植物头状花序纵剖面形态图，并注明各部位名称。