

## 实验六 蔷薇科

### 一、实验目的

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

### 二、实验仪器和材料

蔷薇科 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）蔷薇科植物识别要点

- 1、性状：草本，灌木或乔木
- 2、茎：常有刺及明显的皮孔。
- 3、叶：互生，多具托叶
- 4、花：
  - （1）蔷薇花冠；
  - （2）雄蕊多枚，离生；
  - （3）单雌蕊，复雌蕊或离生雌蕊
  - （4）子房上位或下位
- 5、果：梨果、核果、聚合果

1.乔木；单雌蕊或复雌蕊；梨果或核果	
2.子房下位；复雌蕊，梨果.....	梨亚科
2.子房上位；单雌蕊，核果.....	李亚科
1.灌木或草本；离生雌蕊；聚合果	
3.无托叶，离生雌蕊少于5，聚合蓇葖果.....	绣线菊亚科
3.有托叶，离生雌蕊数目多于5，聚合瘦果或聚合核果.....	蔷薇亚科

#### （二）常见植物属种鉴定

- 1.利用《新疆高等植物科属检索表》鉴定蔷薇科代表植物的属；
- 2.利用电子版《中国植物志》进一步鉴定代表植物的种。

### 四、作业

- 1.用《新疆高等植物科属检索表》鉴定给定蔷薇科植物材料所在的亚科和属，并写出鉴定步骤；最后尝试用电子版《中国植物志》鉴定 2-3 种蔷薇科植物的种。
- 2.用形态学术语描述给定植物材料的形态特征。
- 3.写出所给蔷薇科植物的花程式。