

# 实验指导书

## 一、实验任务

鉴定考古遗址出土炭化植物种子与果实的属种

## 二、实验目的

训练学生独立使用显微镜，对照图谱与现代样品，鉴定炭化植物种子与果实的能力。

## 三、实验准备（设备、仪器、工具及资料）

显微镜、电子秤、托盘、镊子、生物针、分样筛

鉴定表格、铅笔

## 四、实验内容及步骤

1. 使用分样筛，对浮选得到的轻浮部分，进行 2mm、1mm 的分选。
2. 对样品总量、大于 1mm 炭屑进行称重，记录。
3. 在显微镜下，将每个部分中包含的炭化植物种子与果实挑选出来，分别盛放在不同的托盘中。
4. 对挑出的种子和果实，在显微镜下观察其形态与表面特征，记录尺寸数据，对特征典型者在鉴定表格上进行绘图。
5. 对照图谱与现代样品，鉴定种子和果实的属种。
6. 记录每类种子和果实的出土数量、重量。
7. 完成实验报告。

## 五、实验报告格式

实验课程： 专业及年级： 实验成绩：

实验名称： 姓名：

任课教师： 学号： 实验日期：

### 一、实验目的

### 二、实验设备、仪器、工具及资料

### 三、实验内容及步骤

描述实验步骤，观察中间现象，记录实验结果。

### 四、实验结论

### 五、问题分析

## 六、参考文献