

南开大学文博考古实验教学中心

实验报告

课 程：中国考古 实验日期：2018 年 4 月 23 日
实验项目：现代植物样品淀粉粒提取实验 交报告日期：2018 年 5 月 6 日
专 业：文物与博物馆学 年级：2017 级 教师审批签字：
姓 名：王心平 学号：1712564
组 员：崔潇瑜（组长）、范文君、谭秋昕、赵琳歌、王心平

成 绩

实验报告内容

一、预习准备：

实验目的和要求：学会显微镜的使用方法，提取现代植物淀粉粒，并在显微镜下观察植物淀粉粒

实验仪器和设备：显微镜，试管，载玻片，盖玻片，滴管

二、实验过程：实验主要步骤、实验数据记录、现象描述等：

实验主要步骤：

- 1.选样：不同种类植物果实，用刀切开（每个样品用的切片工具要清洗之后再切下一个样品，不同样品之间不要交叉污染）。
- 2.制样：将植物放到离心管，加超纯水（去离子水），摇晃搅拌，静置 24 小时。
- 3.制片：用透明指甲油，在载玻片上制成载片。
- 4.观测：奥林巴斯生物偏光显微镜下观察、寻找各类植物淀粉粒形态，并测量、拍照。

实验数据记录：

观测到两个绿豆淀粉粒，大小分别为 $32.59 \mu\text{m} \times 27.69 \mu\text{m}$ ， $22.71 \mu\text{m} \times 22.98 \mu\text{m}$

现象描述：绿豆植物淀粉粒形态呈现椭圆形或圆形，因制片原因可能出现破损

三、实验总结:

通过现代植物淀粉粒观察的实验,基本掌握了显微镜的使用方法,并成功观测到绿豆的淀粉粒形态,初步了解了考古实验的一些方法。

在实验过程中与同学们一同协作,也感受到了实验的乐趣。

四、附件部分:

