

植物生物学实验——形态解剖学部分

植物形态解剖学实验

江莎

实验一 显微镜的构造和使用

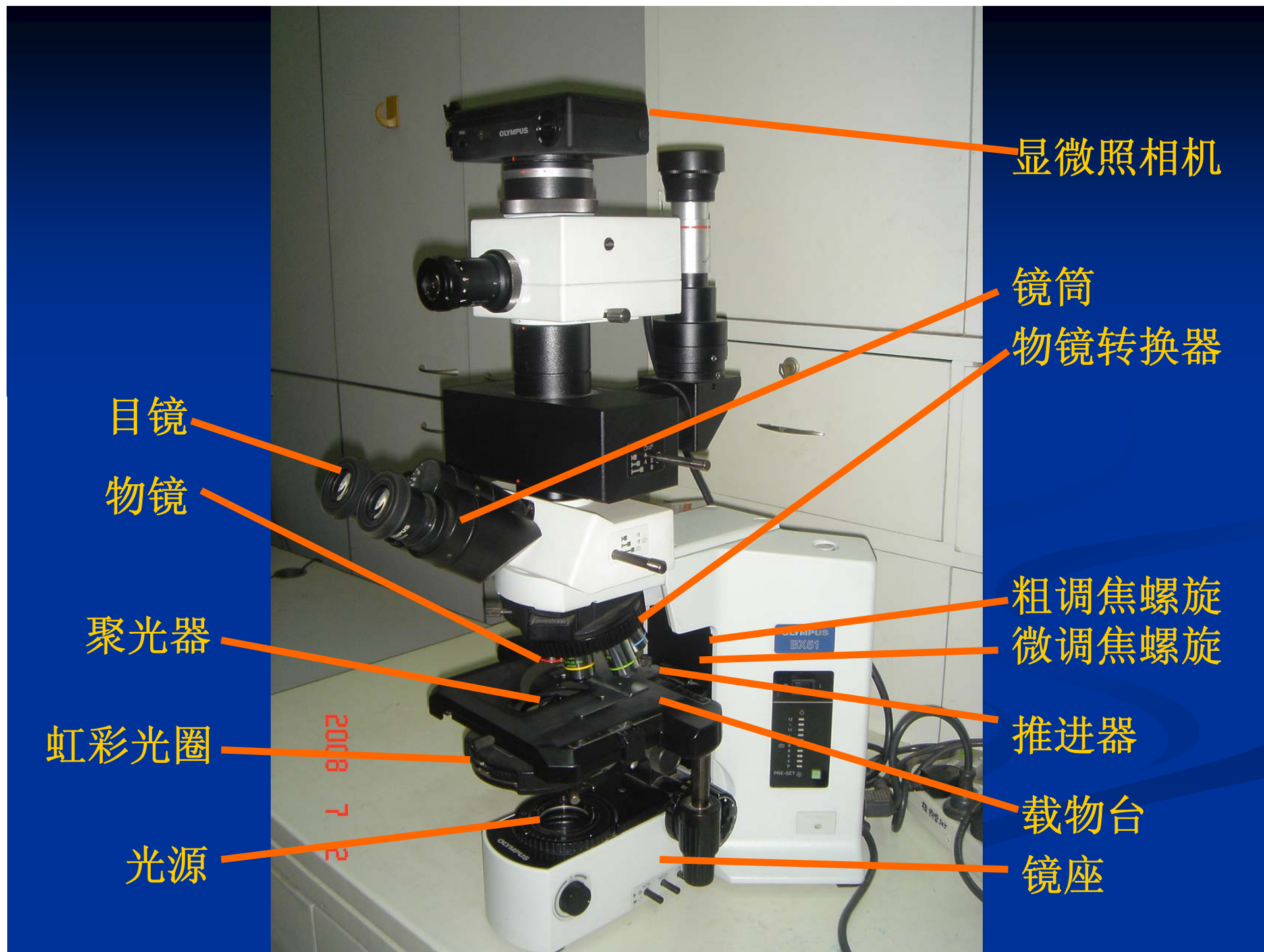
【实验目的】

1. 了解光学显微镜的构造、原理和性能
2. 正确掌握显微镜的使用方法
3. 熟悉油镜的使用及保护方法

【实验内容】

一. 显微镜的构造

- 种类：光学显微镜，电子显微镜
- 构造：光学部分和机械部分
- 显微镜的放大倍数 = 目镜的放大倍数
× 物镜的放大倍数



显微照相机

镜筒

物镜转换器

目镜

物镜

聚光器

虹彩光圈

光源

粗调焦螺旋

微调焦螺旋

推进器

载物台

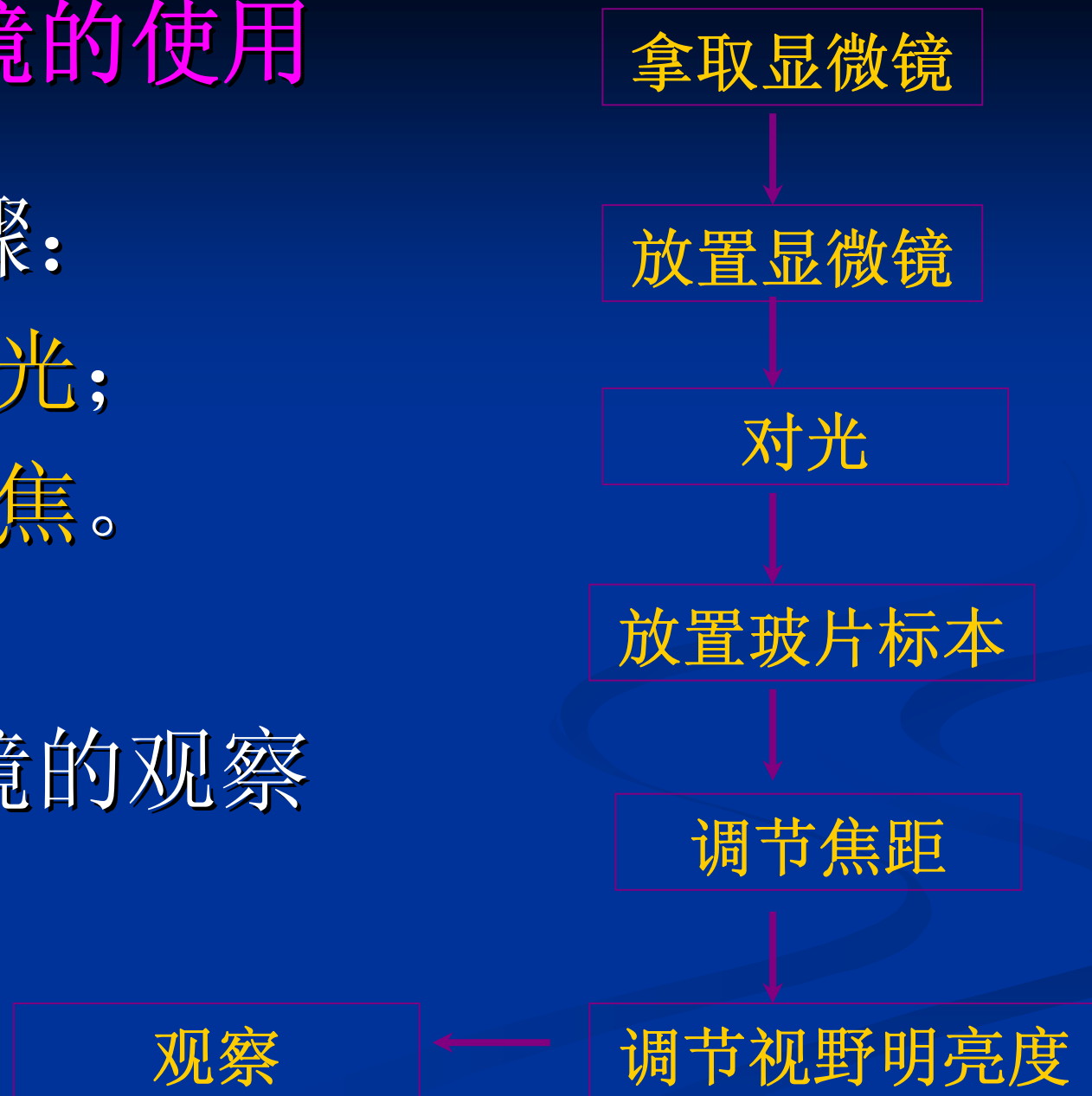
镜座

二. 显微镜的使用

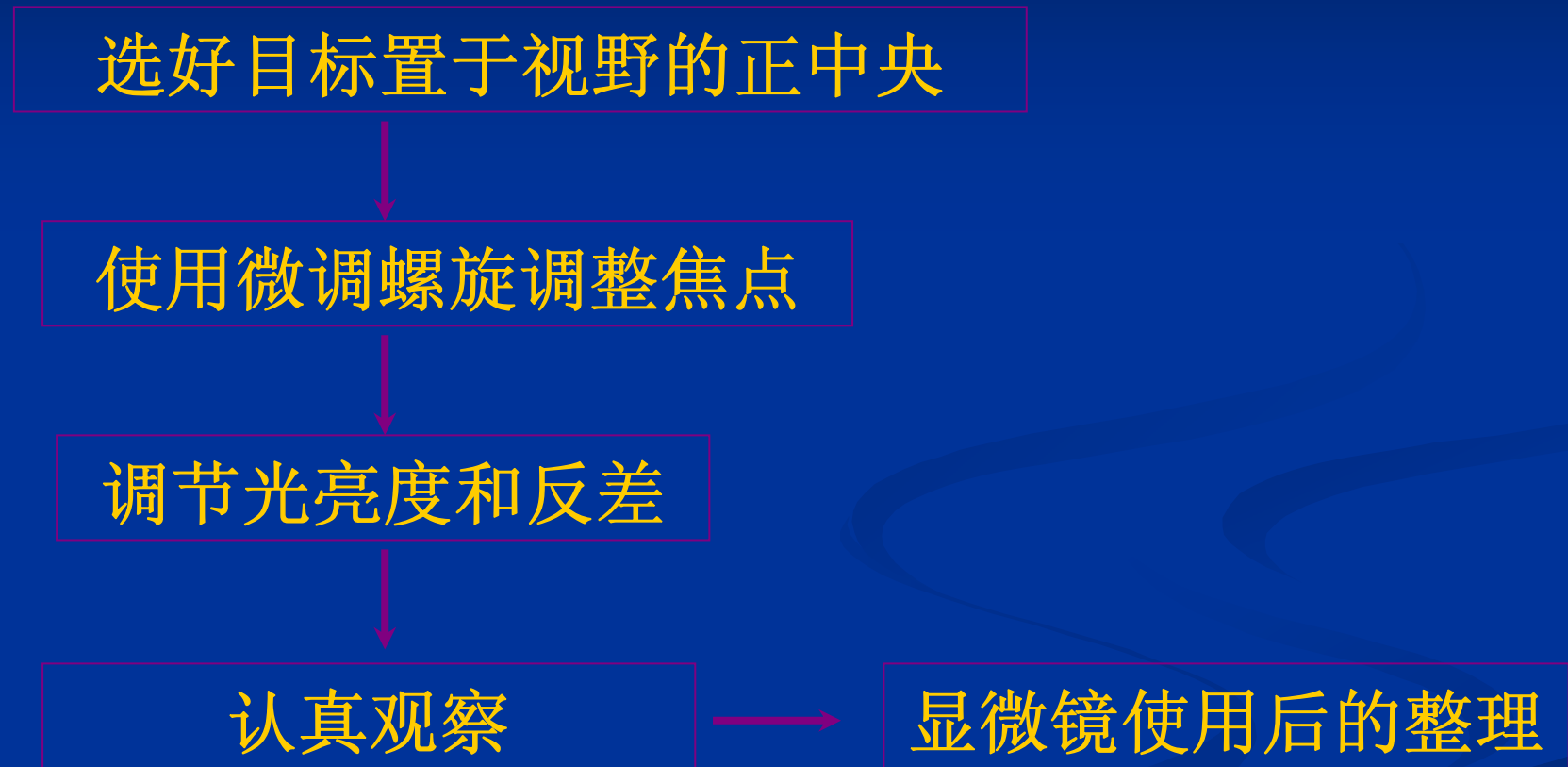
关键步骤：

- (1) 调光；
- (2) 调焦。

1. 低倍镜的观察



2. 高倍镜的观察



3. 使用显微镜的注意事项

1. 使用显微镜时，要首先使用低倍镜，然后再使用高倍镜；
2. 玻片标本要加盖玻片；
3. 调换载玻片时需用镜头转换器将高倍镜换成低倍镜，然后取出玻片，换上新玻片，再从低倍镜开始观察。