

植物生物学实验——形态解剖学部分

# 实验六 叶的形态结构

## 【实验目的】

1. 观察叶子的组成，认识常见植物叶的外形，掌握叶的形态特征及其相关的术语。
2. 掌握单双子叶植物叶及裸子植物叶的解剖结构。
3. 了解不同生境植物叶片的结构特点。
4. 观察根、茎、叶各种变态器官的形态及结构，搞清楚同功器官与同源器官的概念。

# 【实验内容】

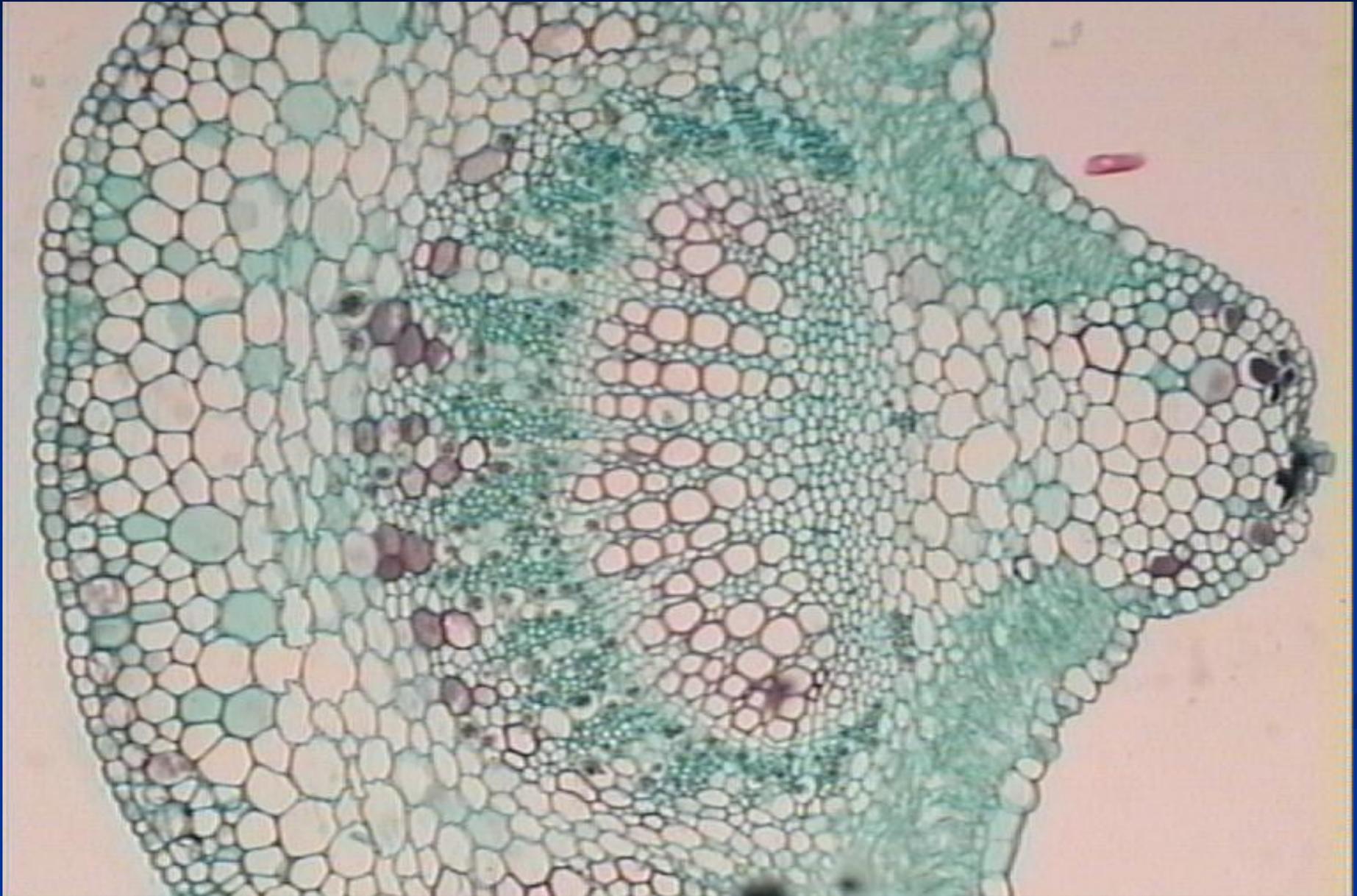
## 1.叶的基本结构

- (1) 双子叶植物叶的结构：棉花叶
- (2) 单子叶植物叶的结构：玉米叶
- (3) 裸子植物叶的结构：松针叶

## 2.叶与生态环境的关系

- (1) 旱生植物叶：夹竹桃叶
- (2) 水生植物叶：眼子菜叶

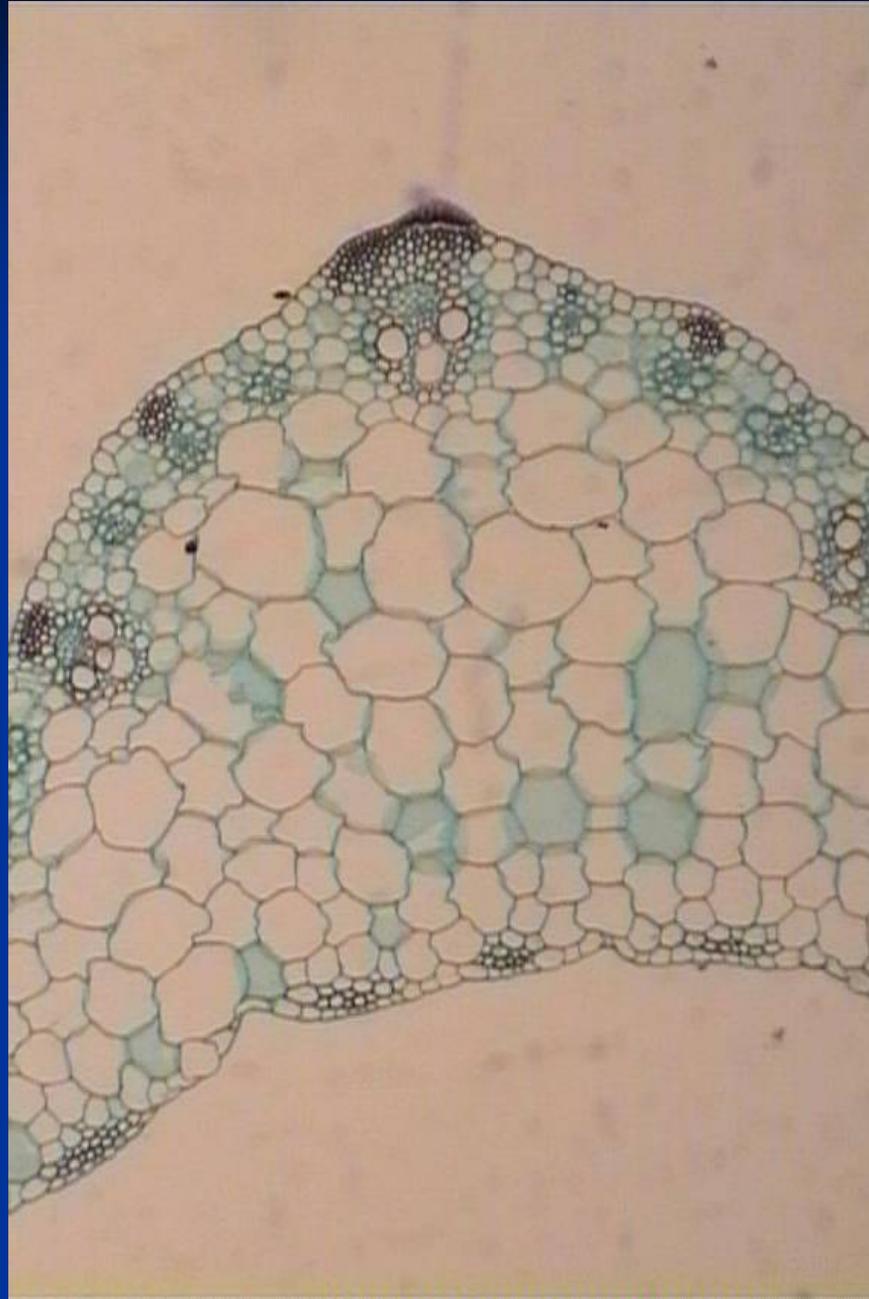
# 棉花叶横切—主脉



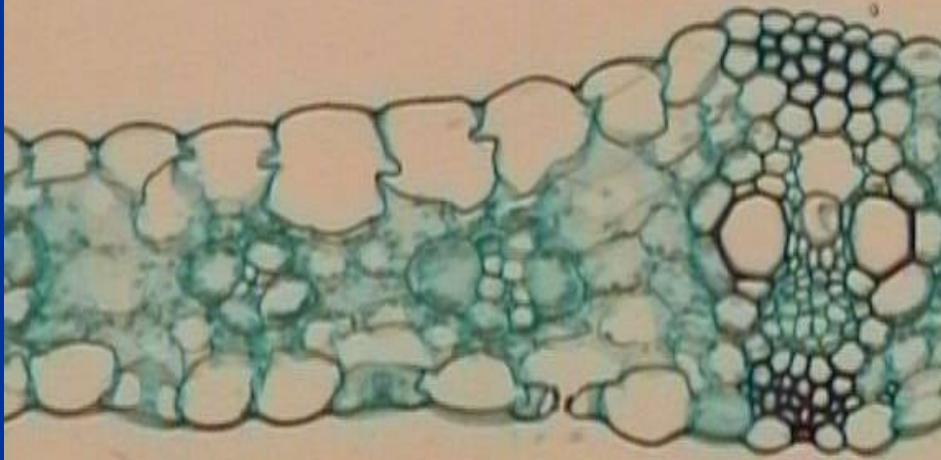
# 棉花叶横切—叶肉



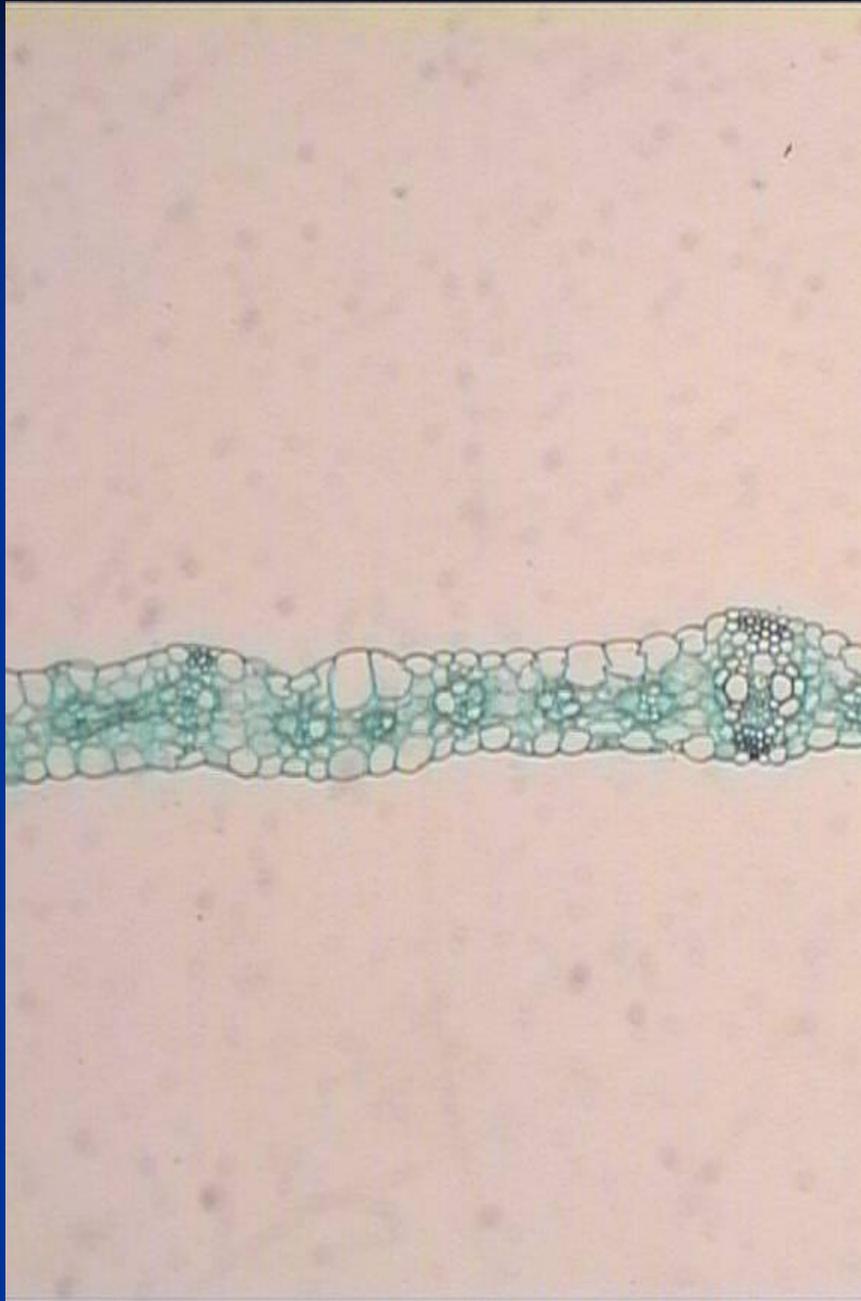
# 玉米叶横切



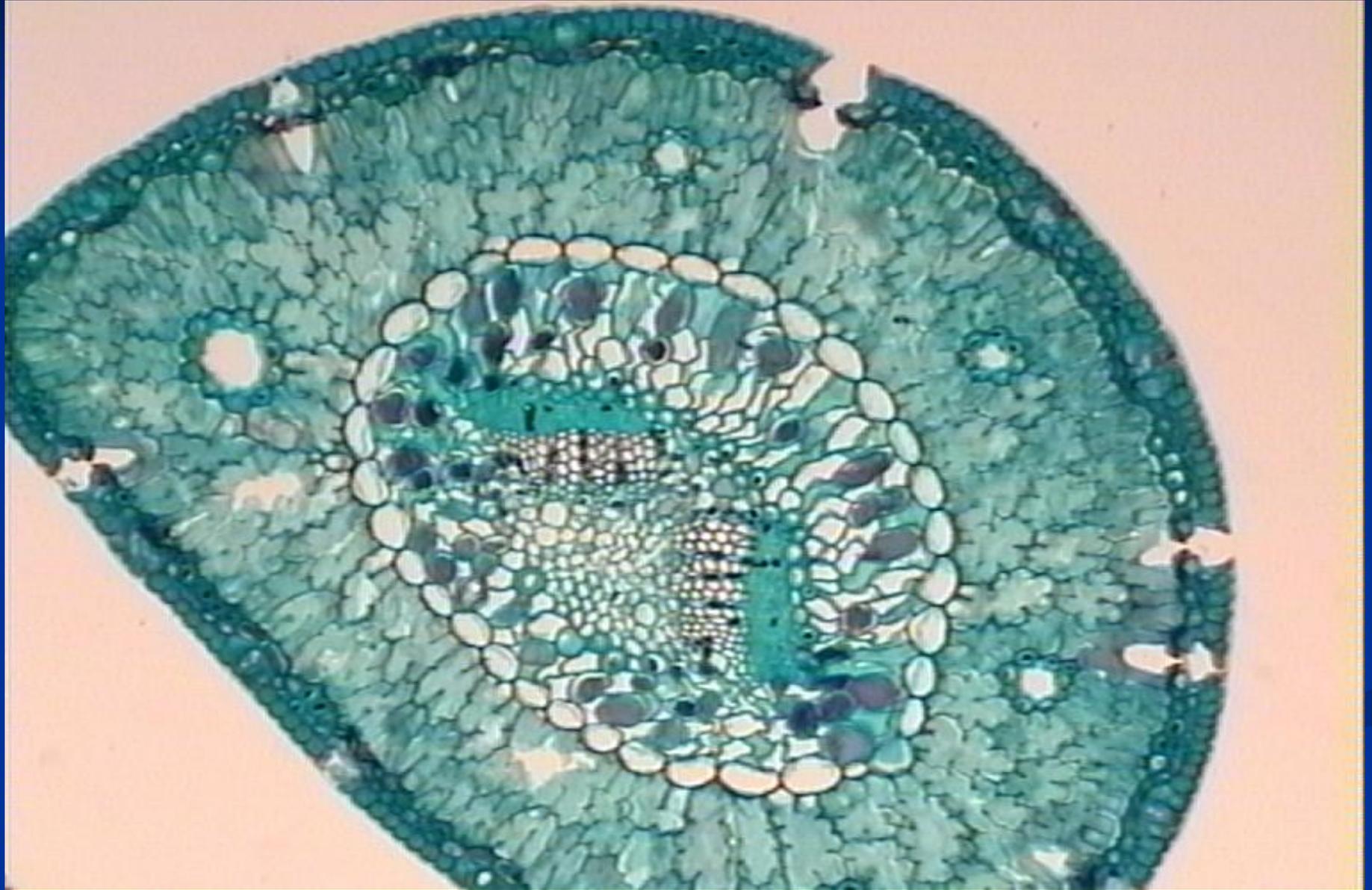
玉米叶横切—  
泡状细胞



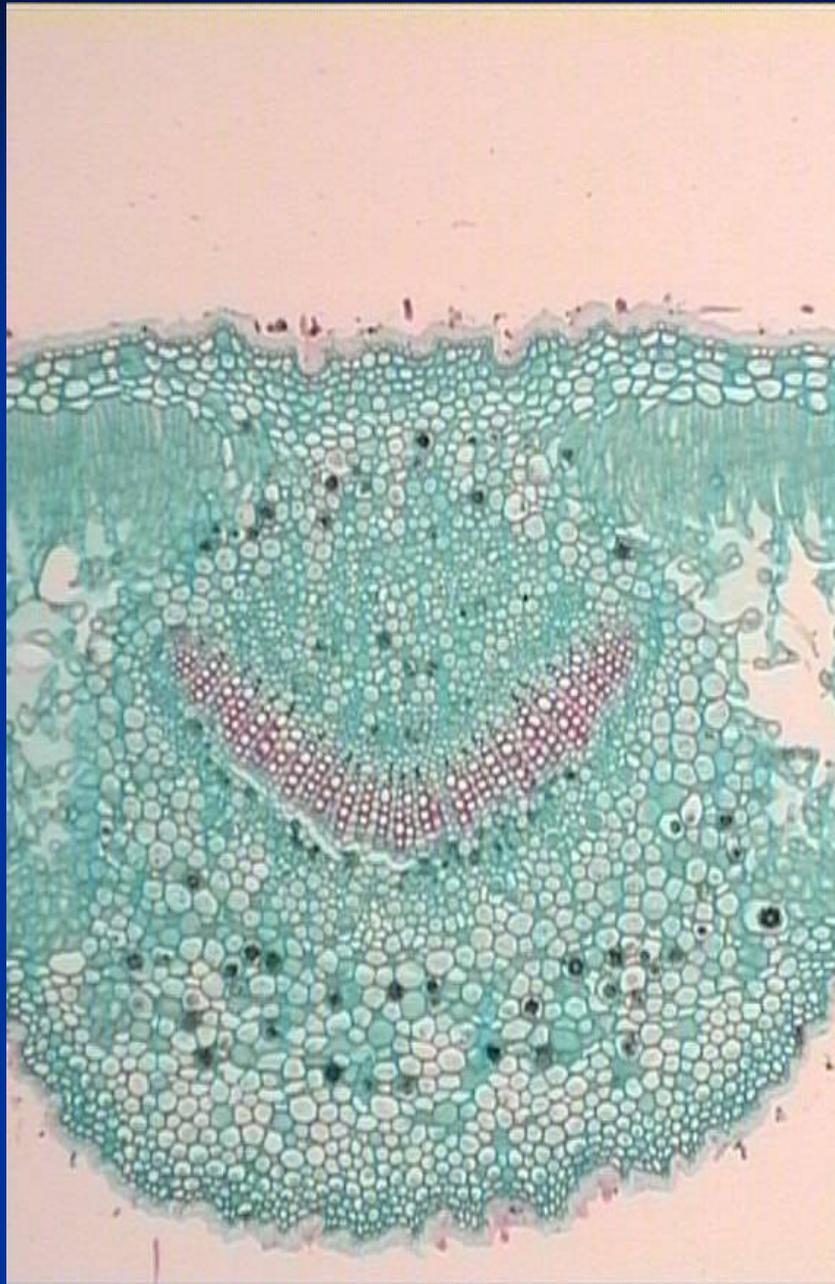
# 玉米叶横切—泡状细胞，维管束



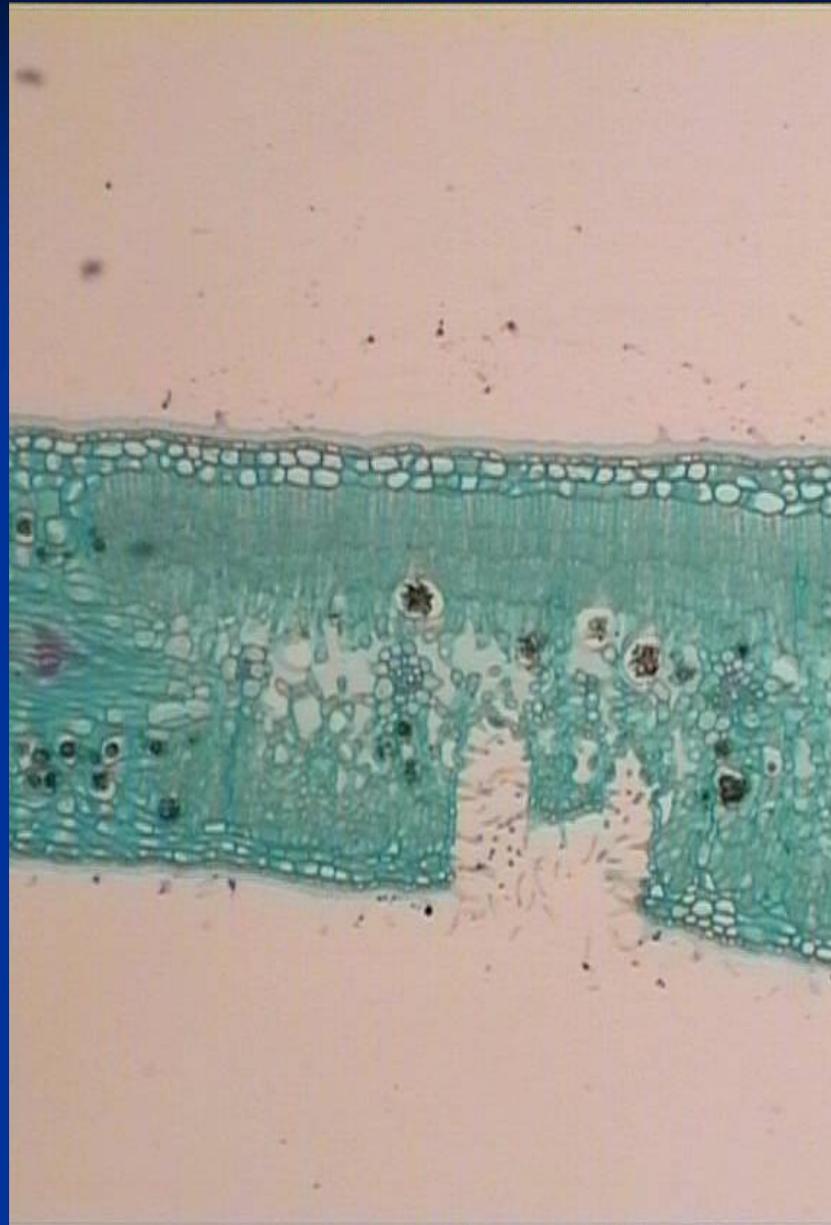
# 松树叶横切



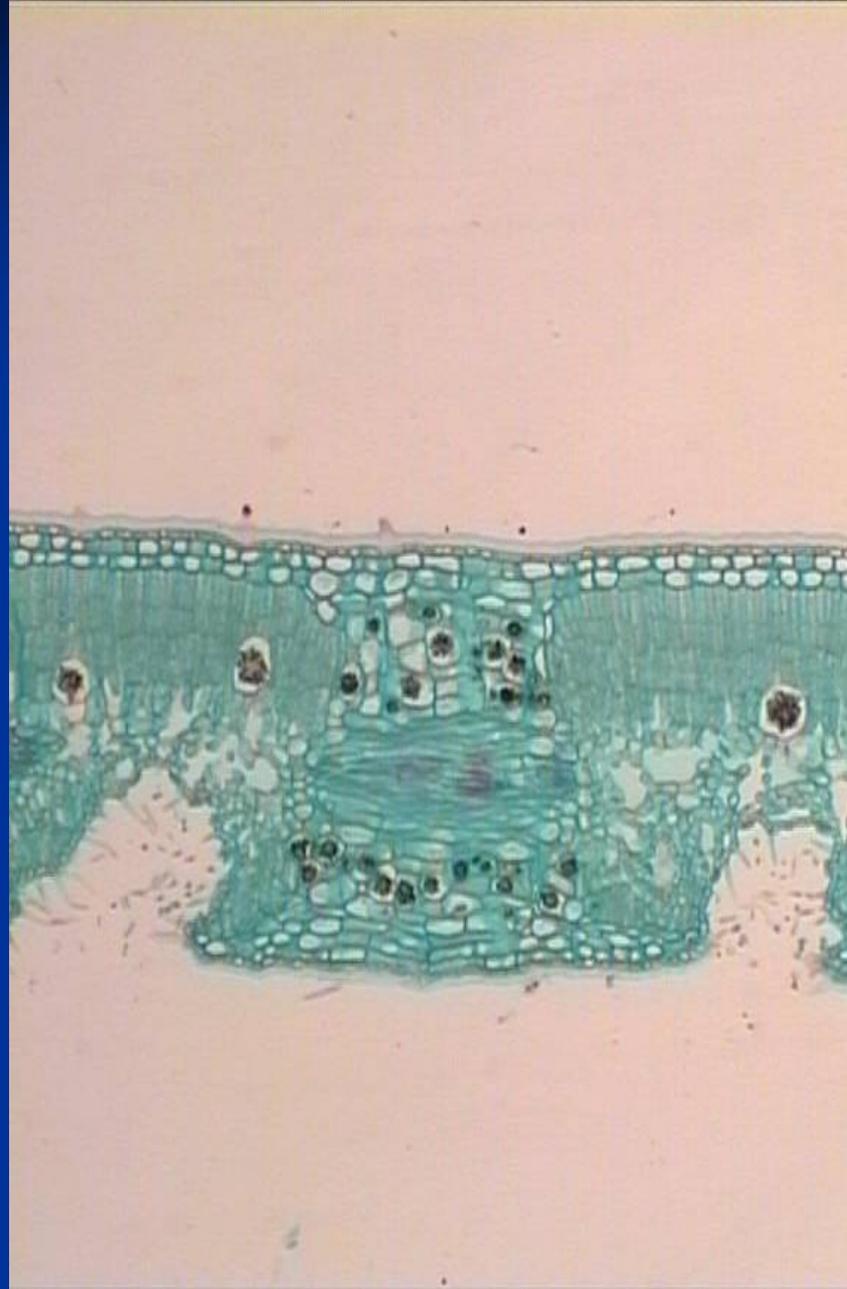
# 夹竹桃叶横切—主脉



# 夹竹桃叶横切—气孔窝



# 夹竹桃叶横切—晶体



# 实验报告

绘一种植物叶的横切面图，  
注明各部位名称。