



## 第四节 营养器官间的相互联系





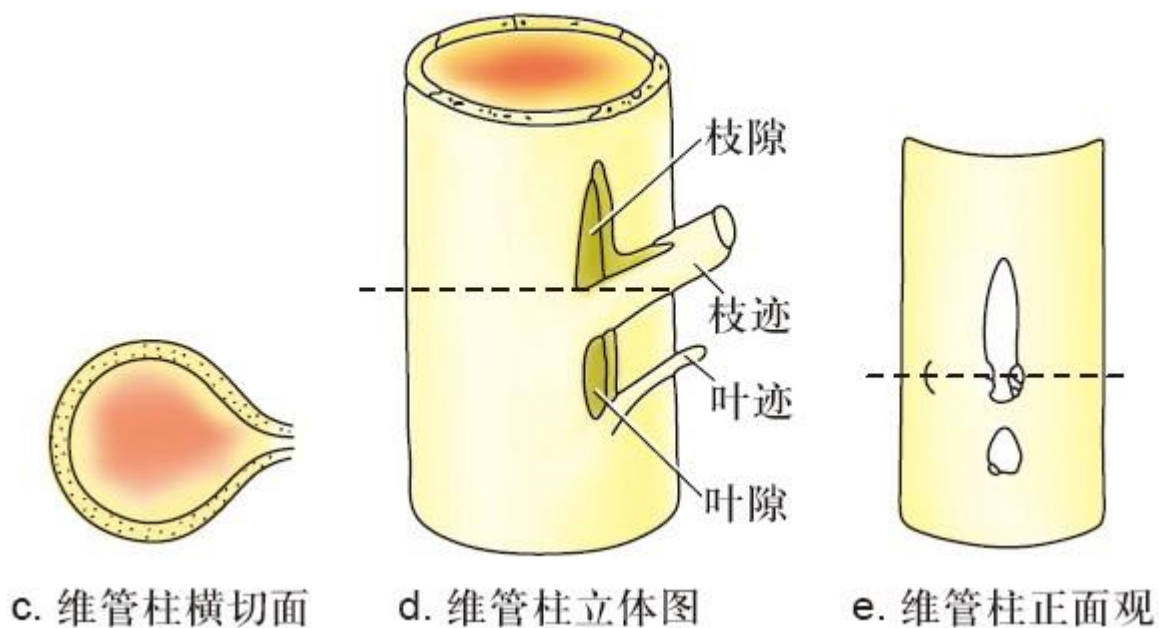
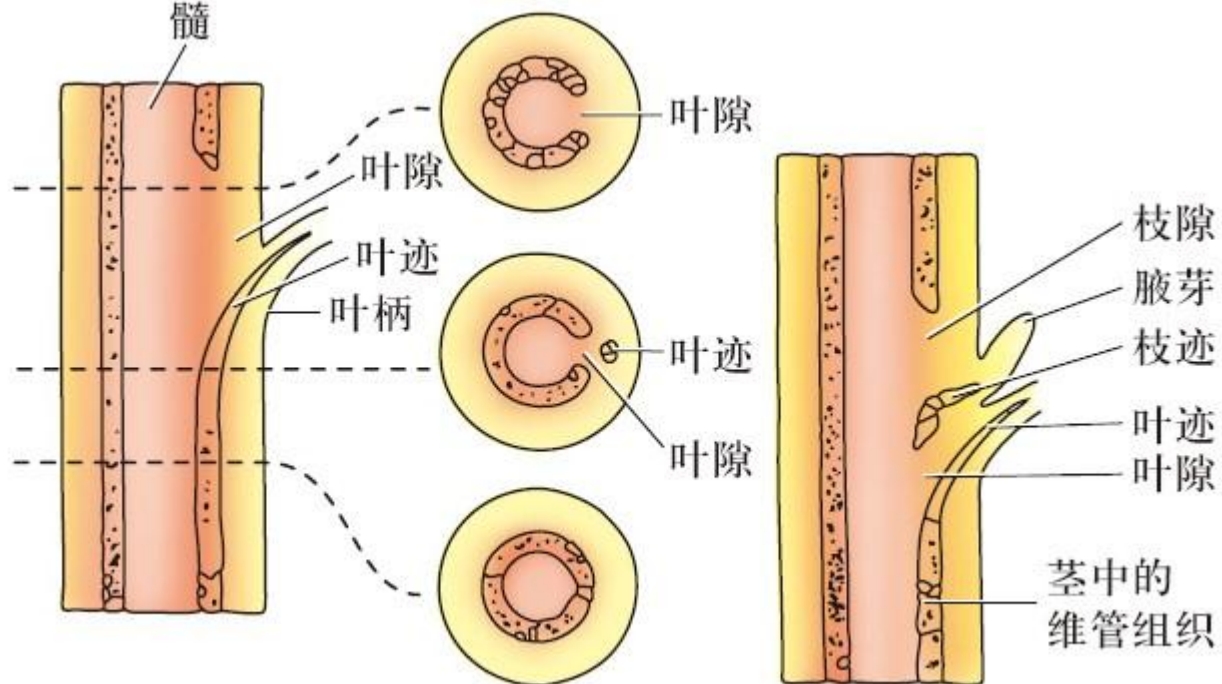
# 一、茎和叶维管组织的联系

叶迹：茎中维管组织通过皮层伸入叶柄，在皮层的这段维管组织。

叶隙：茎中维管组织伸入皮层，原来维管组织位置被薄壁细胞充填，这部分薄壁细胞称叶隙。

枝迹：茎中维管组织通过皮层伸入枝中，在皮层的这段维管组织。

枝隙：茎中维管组织伸入皮层，原来维管组织位置被薄壁细胞充填，这部分薄壁细胞称枝隙。

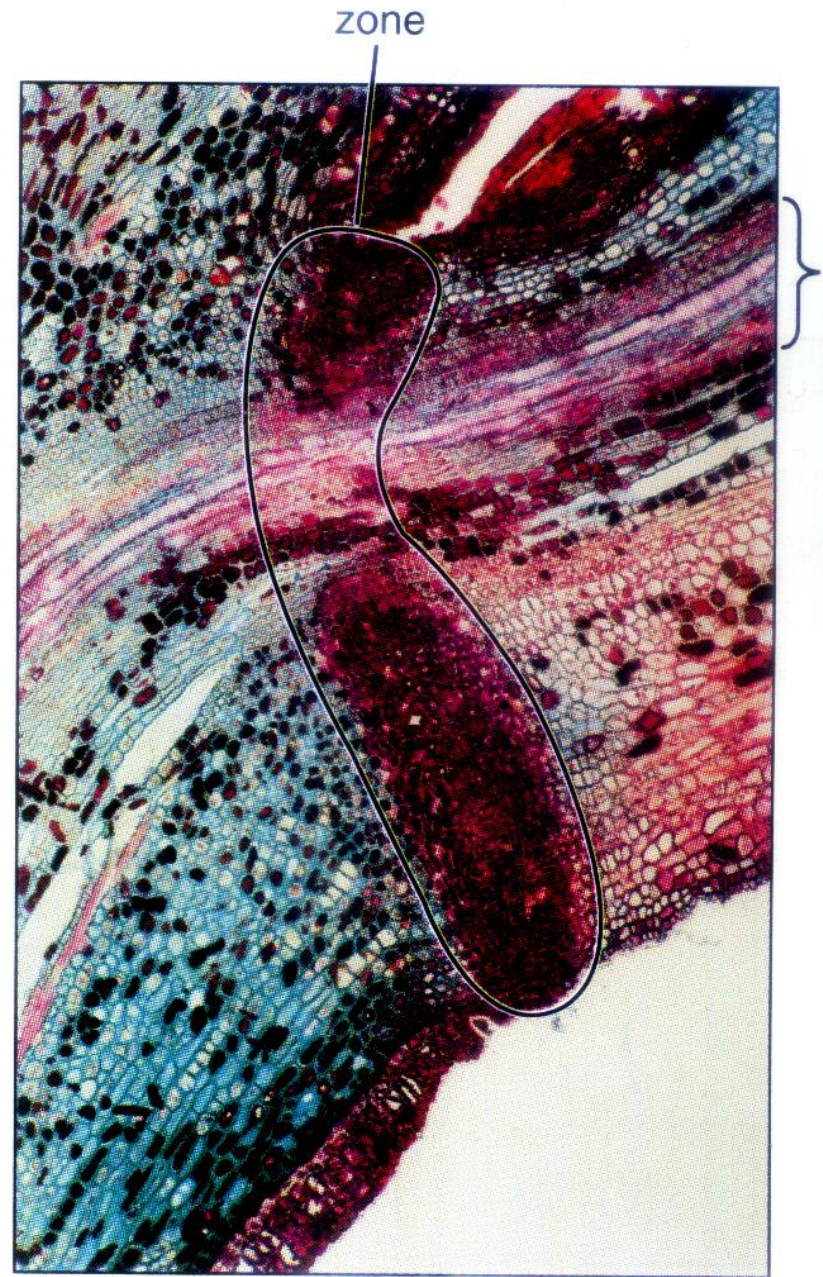






(a)

Petiole  
of leaf



(b)





## 二、茎和根维管组织的联系

根和茎维管组织初生结构不同，维管组织相互沟通的区域称**根茎过渡区**。

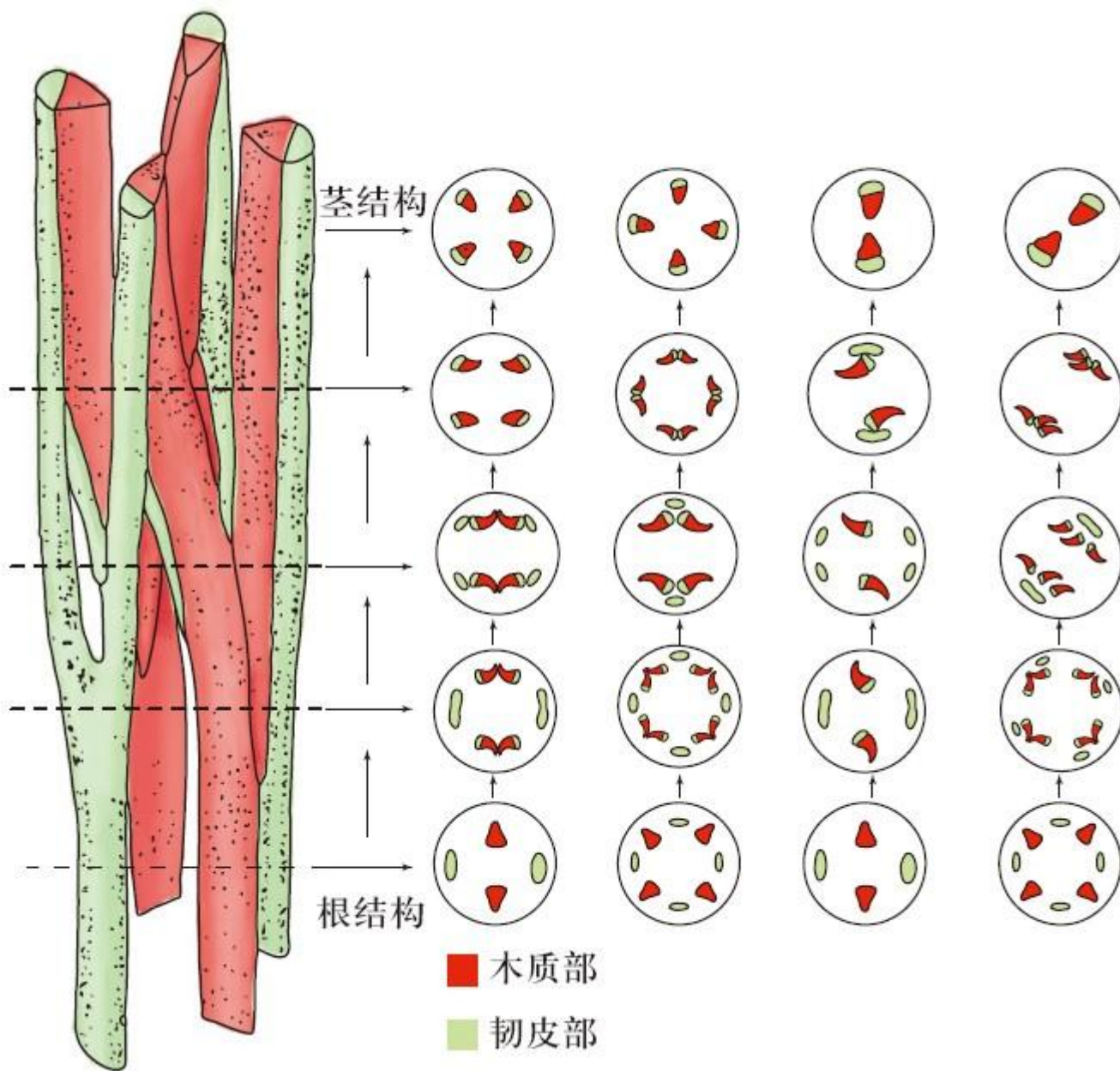
维管组织的过渡发生在**胚轴**，胚轴分上胚轴和下胚轴两部分，不同植物根茎过渡发生在胚轴的位置不同。



# 根与茎转变的图解

	根	过渡区			茎	代表植物
A 型						川断属 紫茉莉属 紫堇属
B 型						槭属 南瓜属 芽豆属 金莲花属
C 型						苜蓿属 海棗属 山黧豆属
D 型						知母属 等某些 单子叶 植物



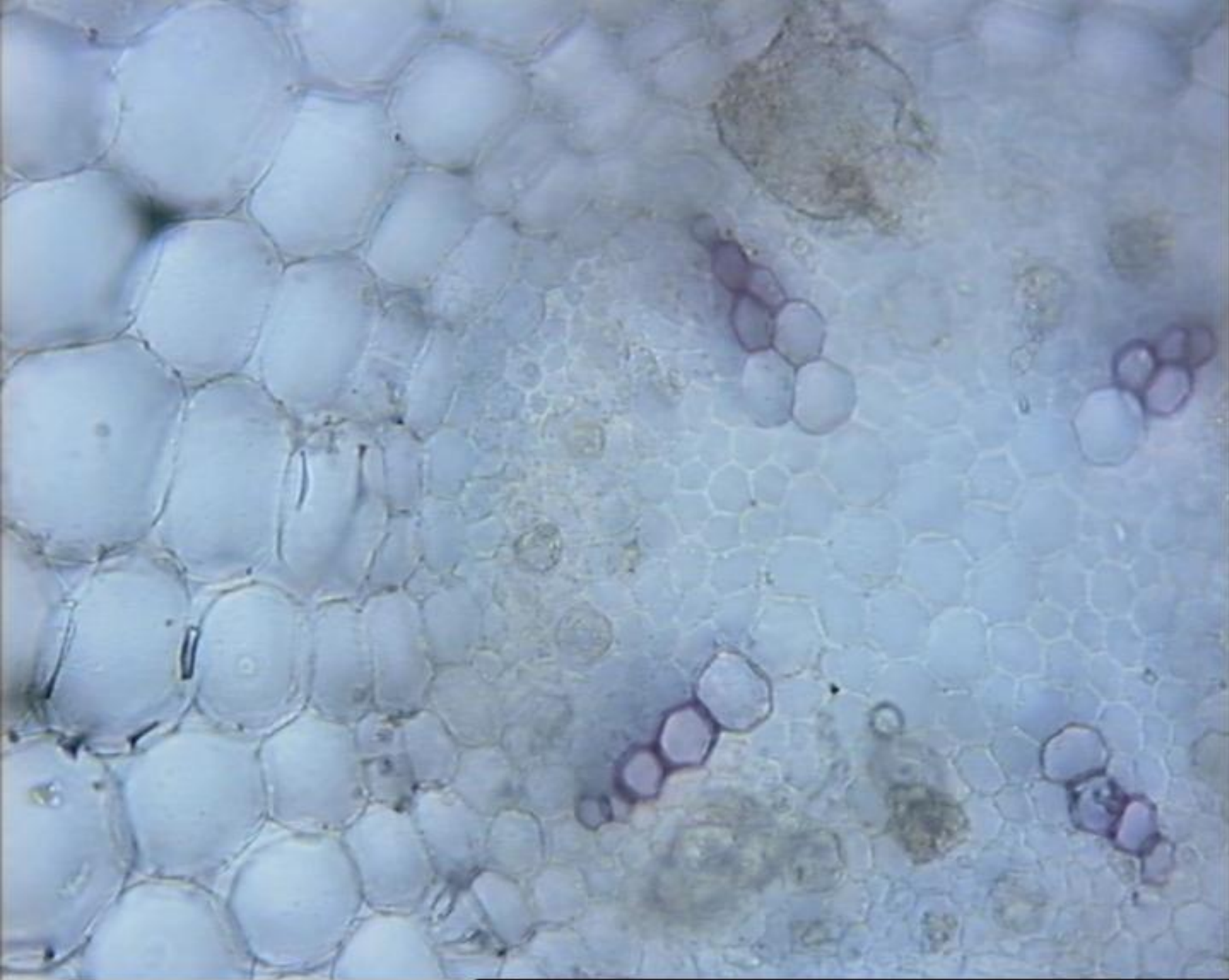


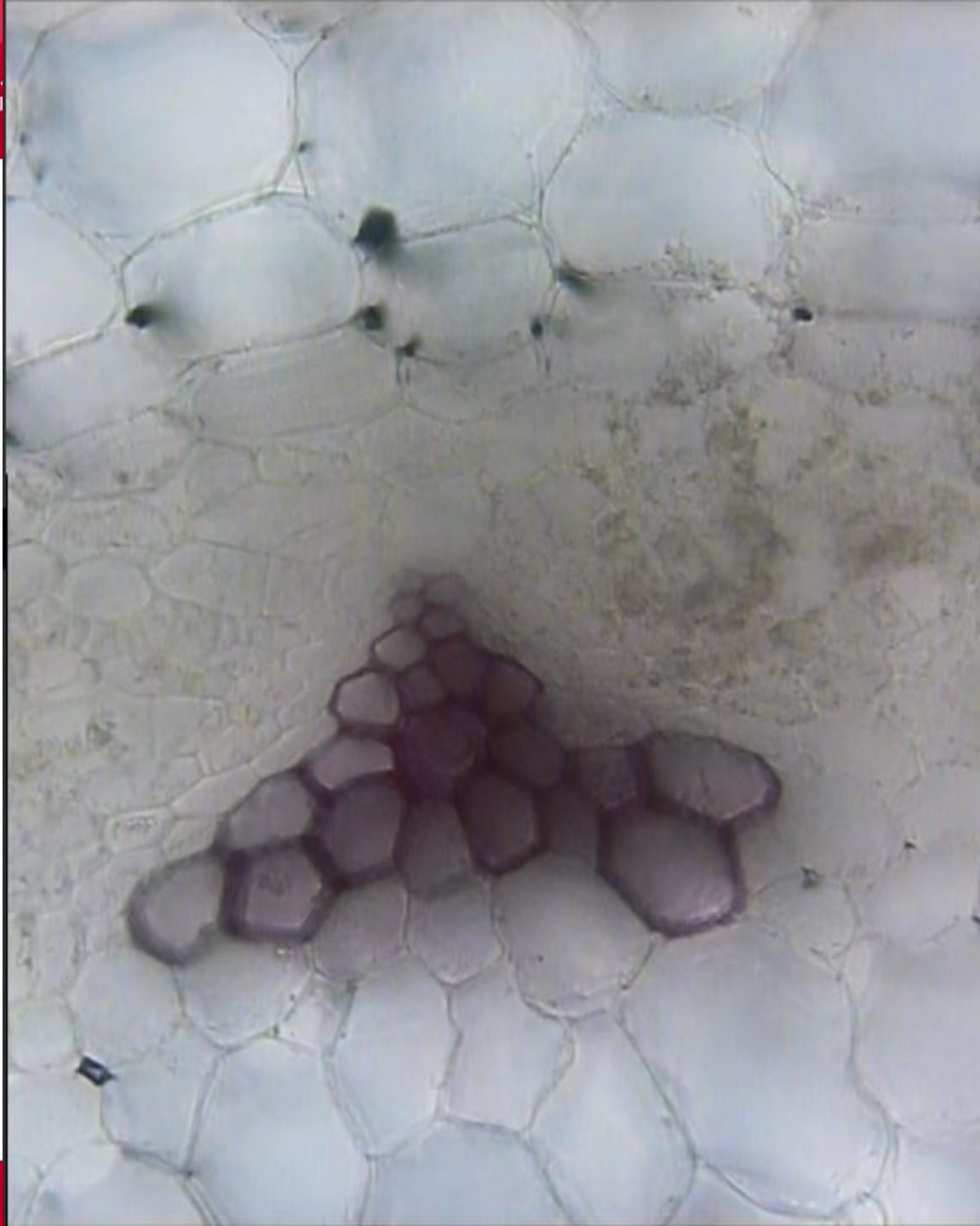
根和茎的过渡的四种类型



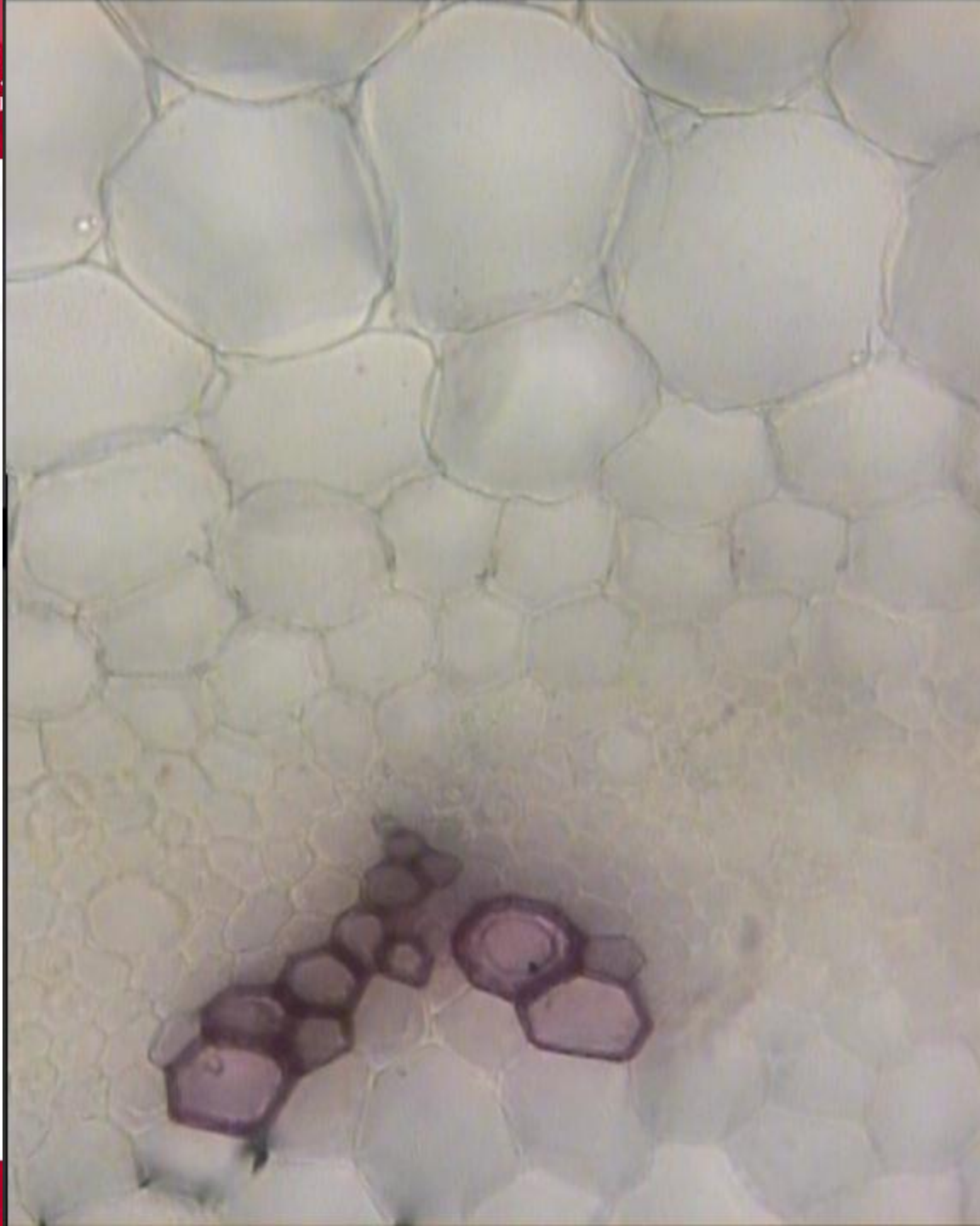


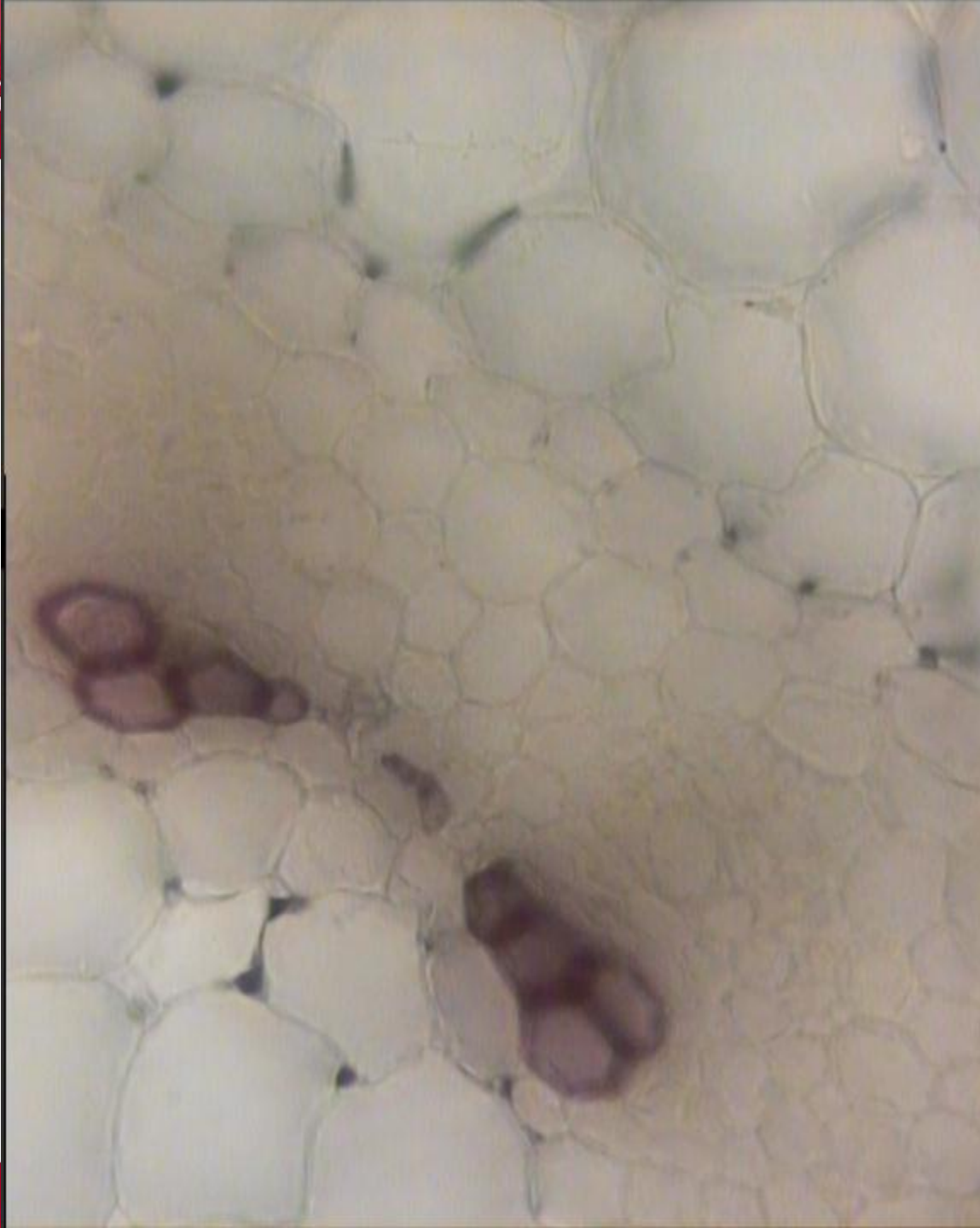








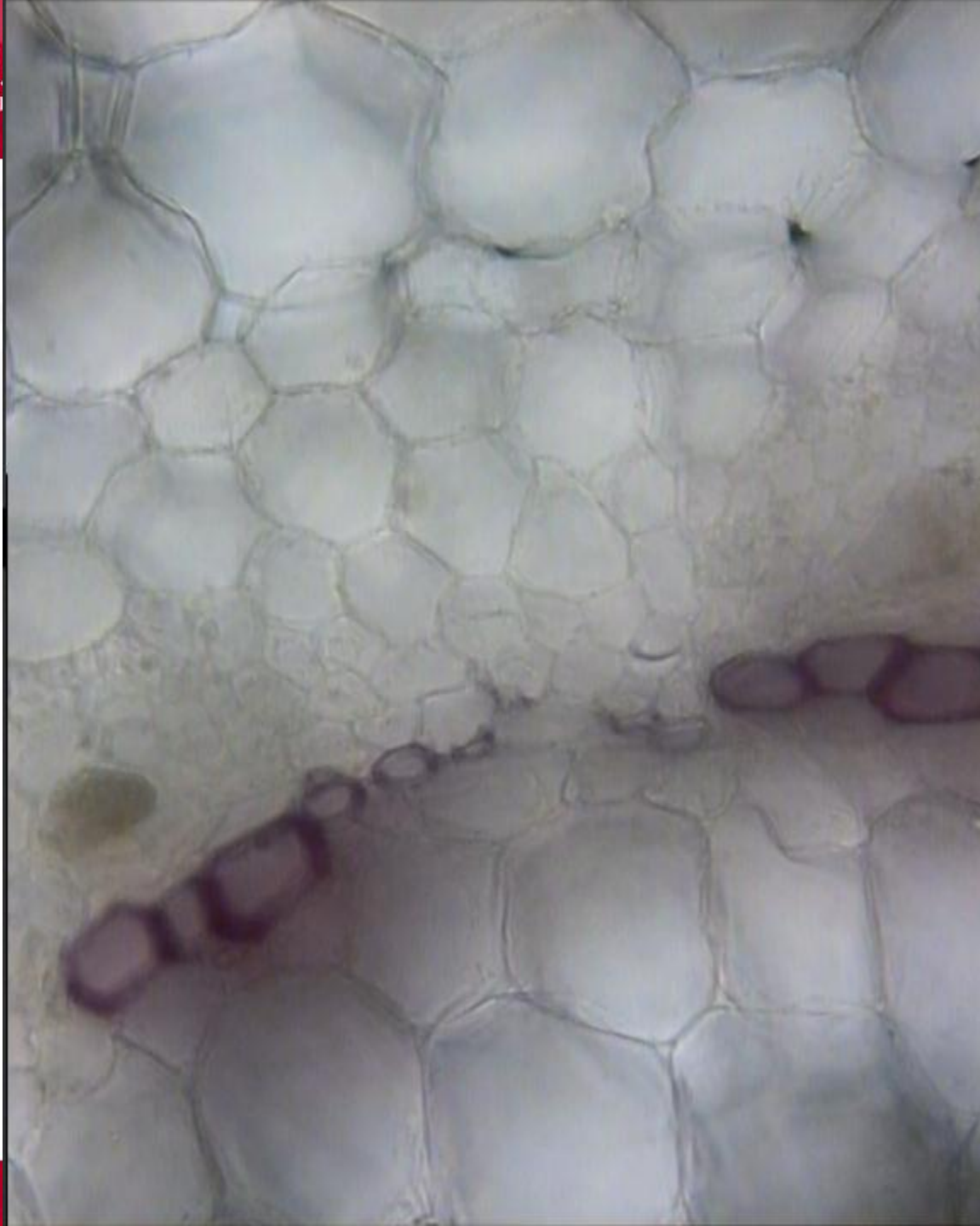


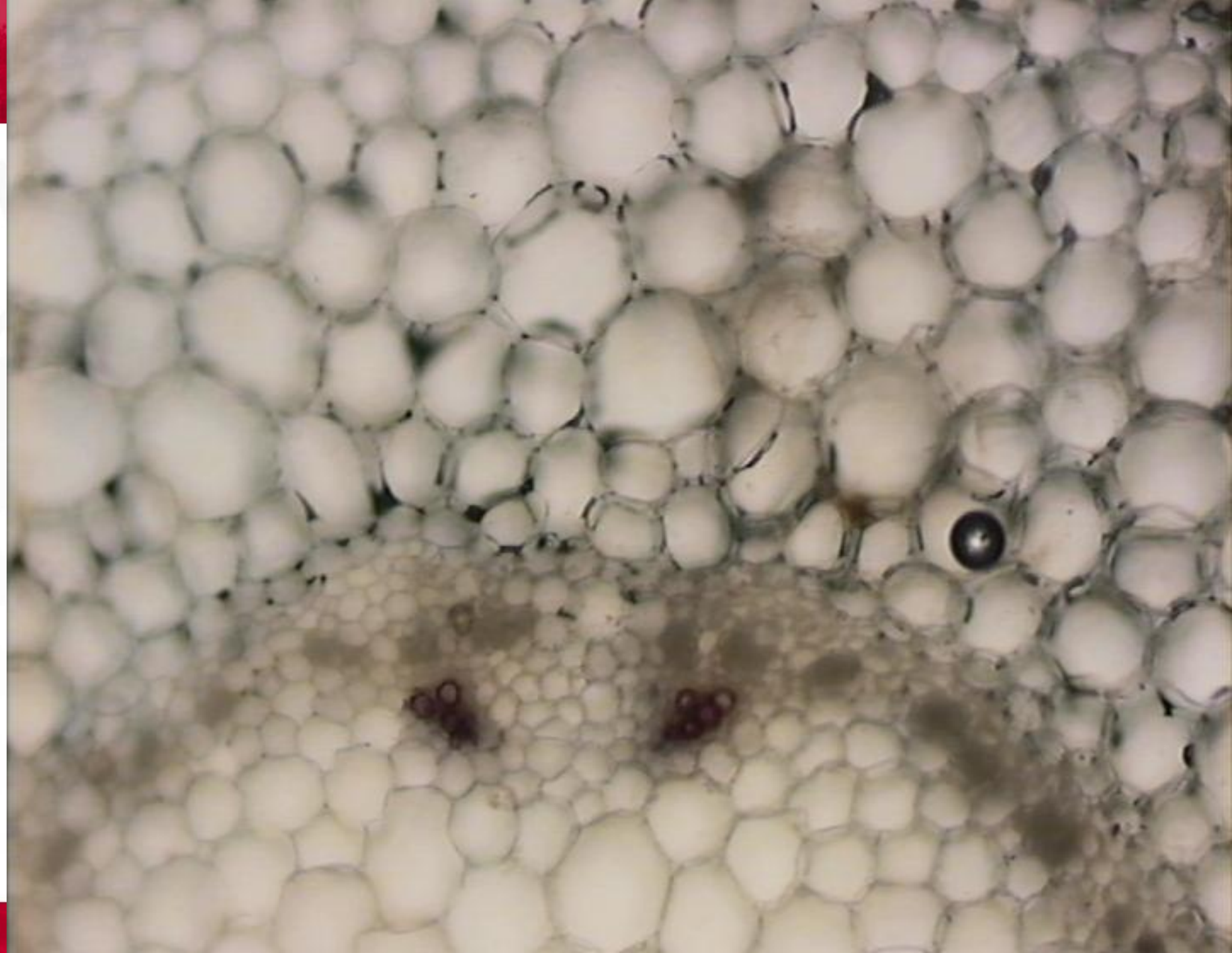




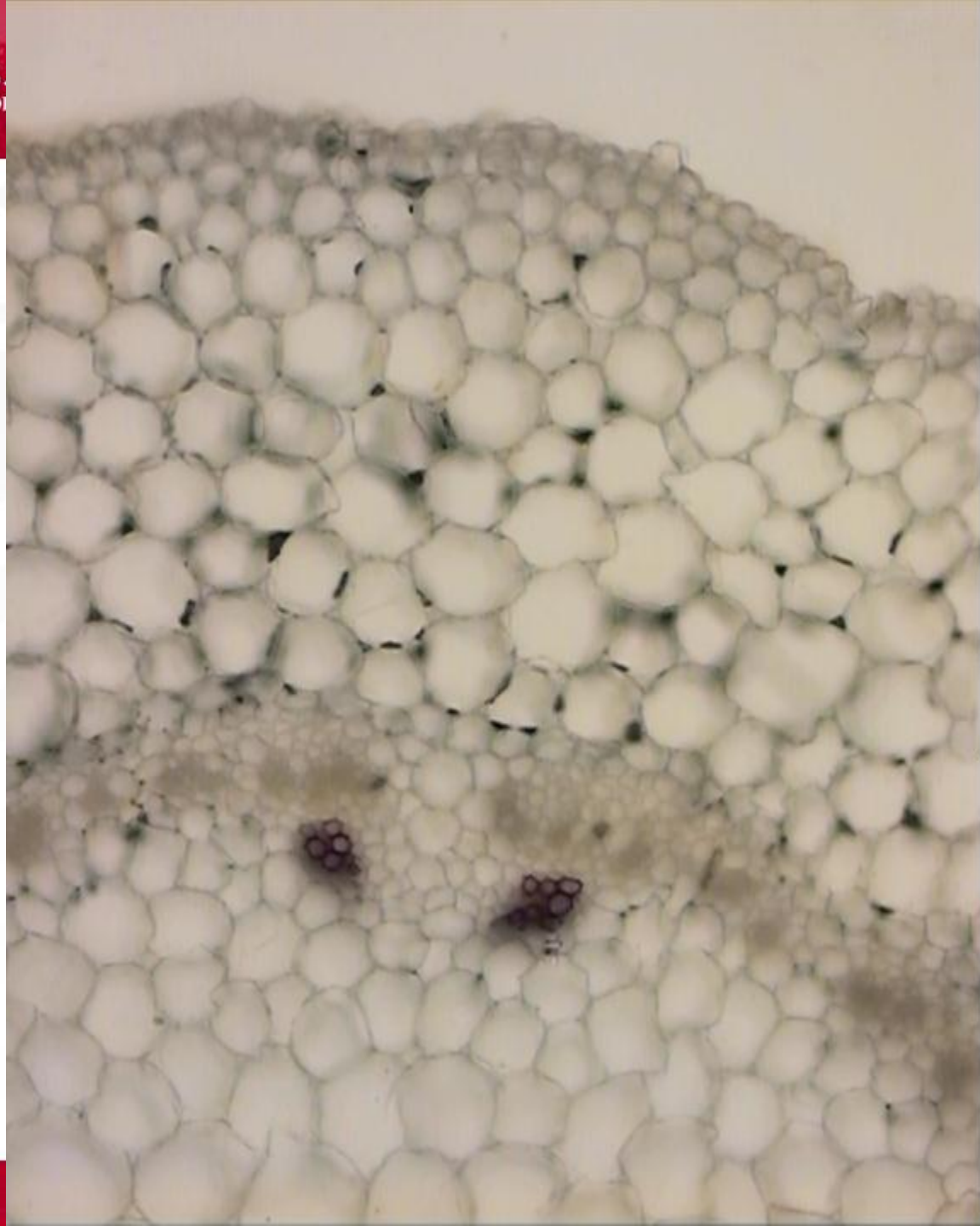


華東師範  
EAST CHINA NOR



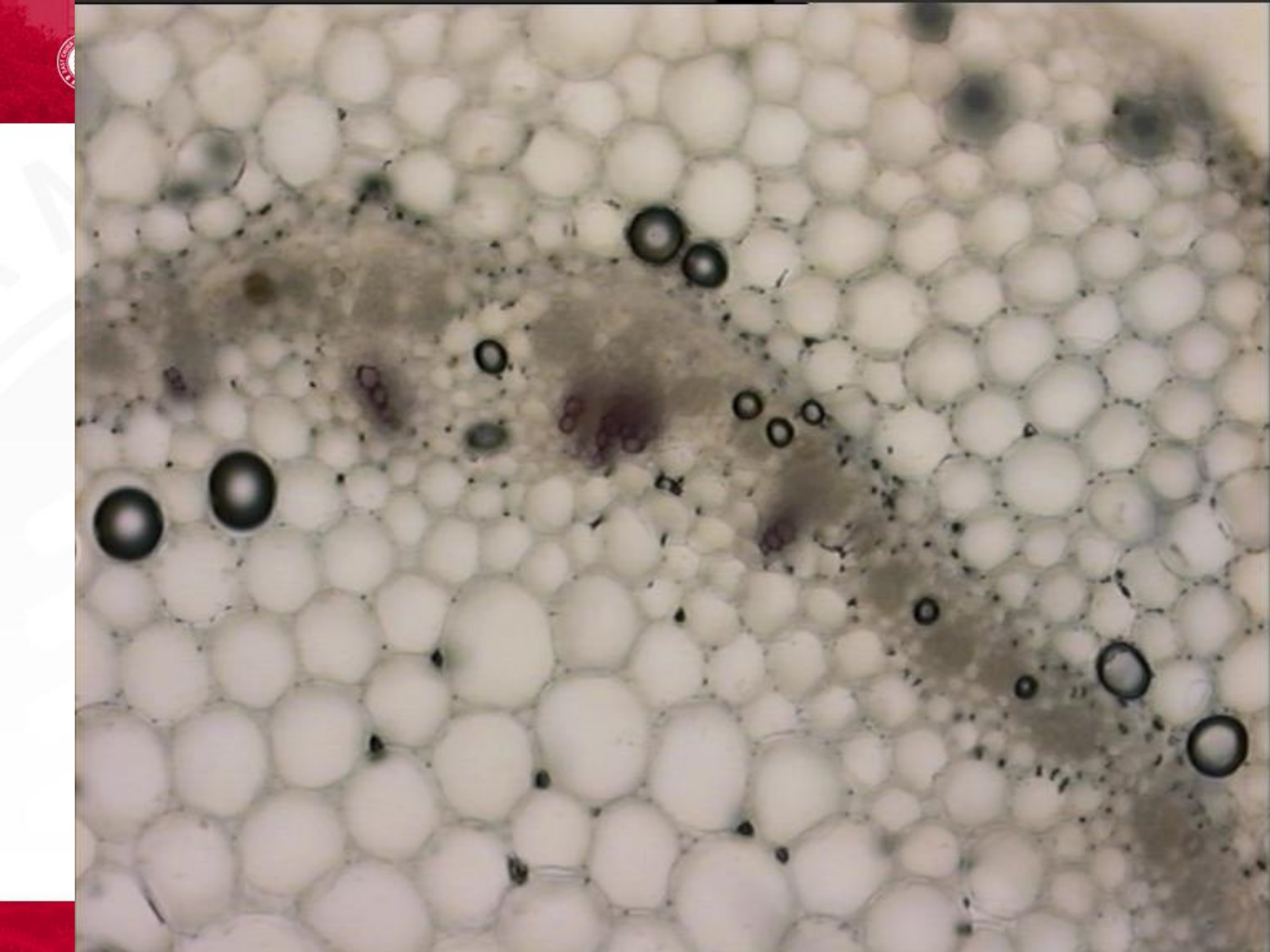














## 三、营养器官在植物生长中的相互影响

### (一)、地下部分与地上部分的相互关系

根深叶茂，本固枝荣

### (二)、顶芽与腋芽的相互关系

顶端优势









華東師範大學  
EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY

