

实验五 茎木类生药-木通类

一、实验目的

- 掌握茎木类生药的一般显微特征
- 掌握三种木通的性状、显微特征以及三者之间的差异

二、实验材料

1. **木通**：木通科植物三叶木通*Akebia trifoliata* 药典收载
2. **川木通**：毛茛科植物小木通*Clematis armandii* 药典收载
3. **关木通**：马兜铃科植物东北马兜铃*Aristolochia manshuriensis* 的干燥藤茎 2003年取消药用标准

三、实验内容

1. 性状特征：

观察木通、川木通及关木通三者生药的性状特征和它们之间存在的差异，并对其进行描述。

2. 横切面显微特征：

取木通（三叶木通）、川木通（小木通）和关木通的机切片，分别用水合氯醛、间苯三酚-硫酸、碘液进行封藏，置显微镜下观察其特征，并进行描述，绘三种木通横切面简图。



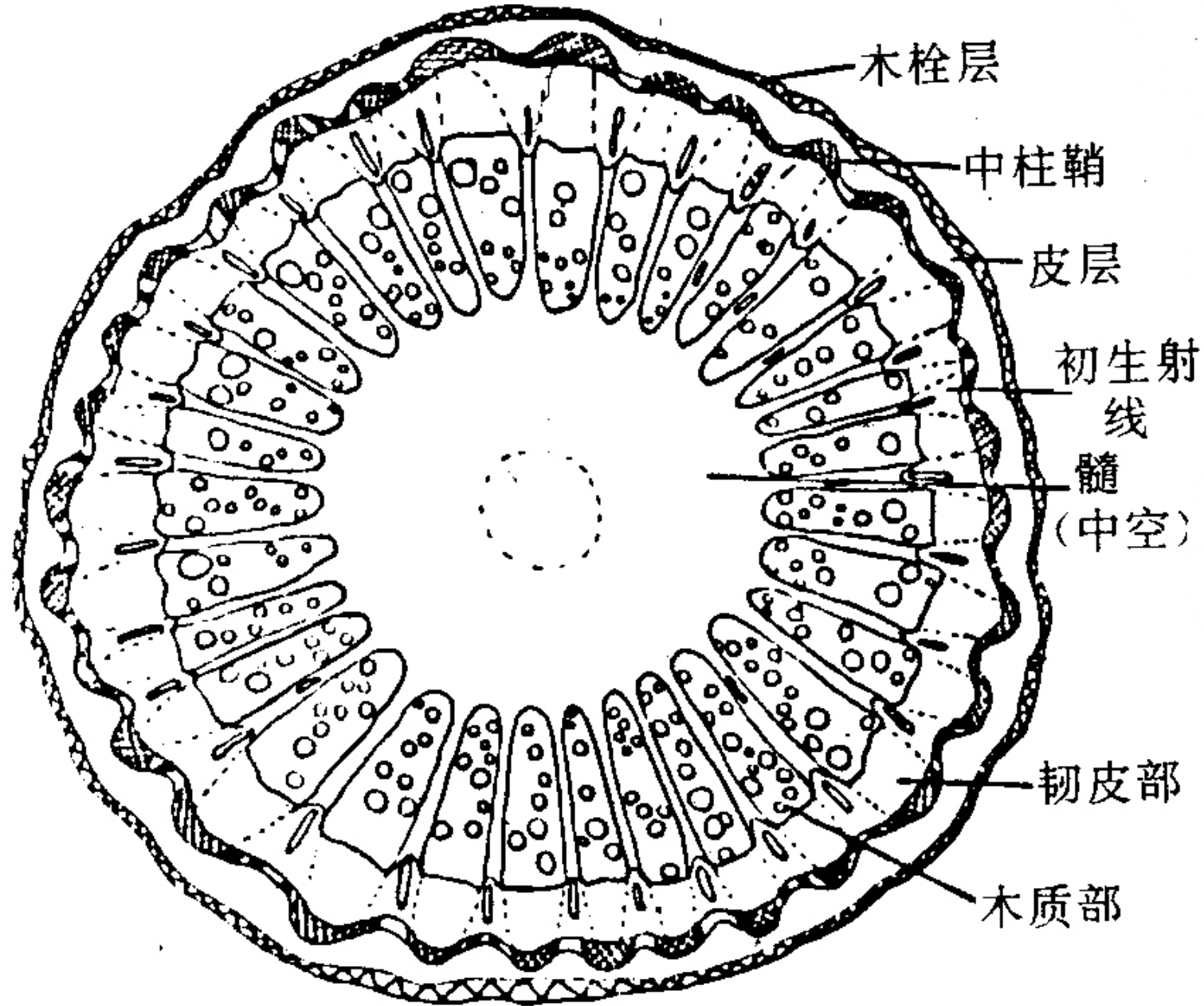
三叶木通 *Akebia trifoliata*



木通（三叶木通）药材

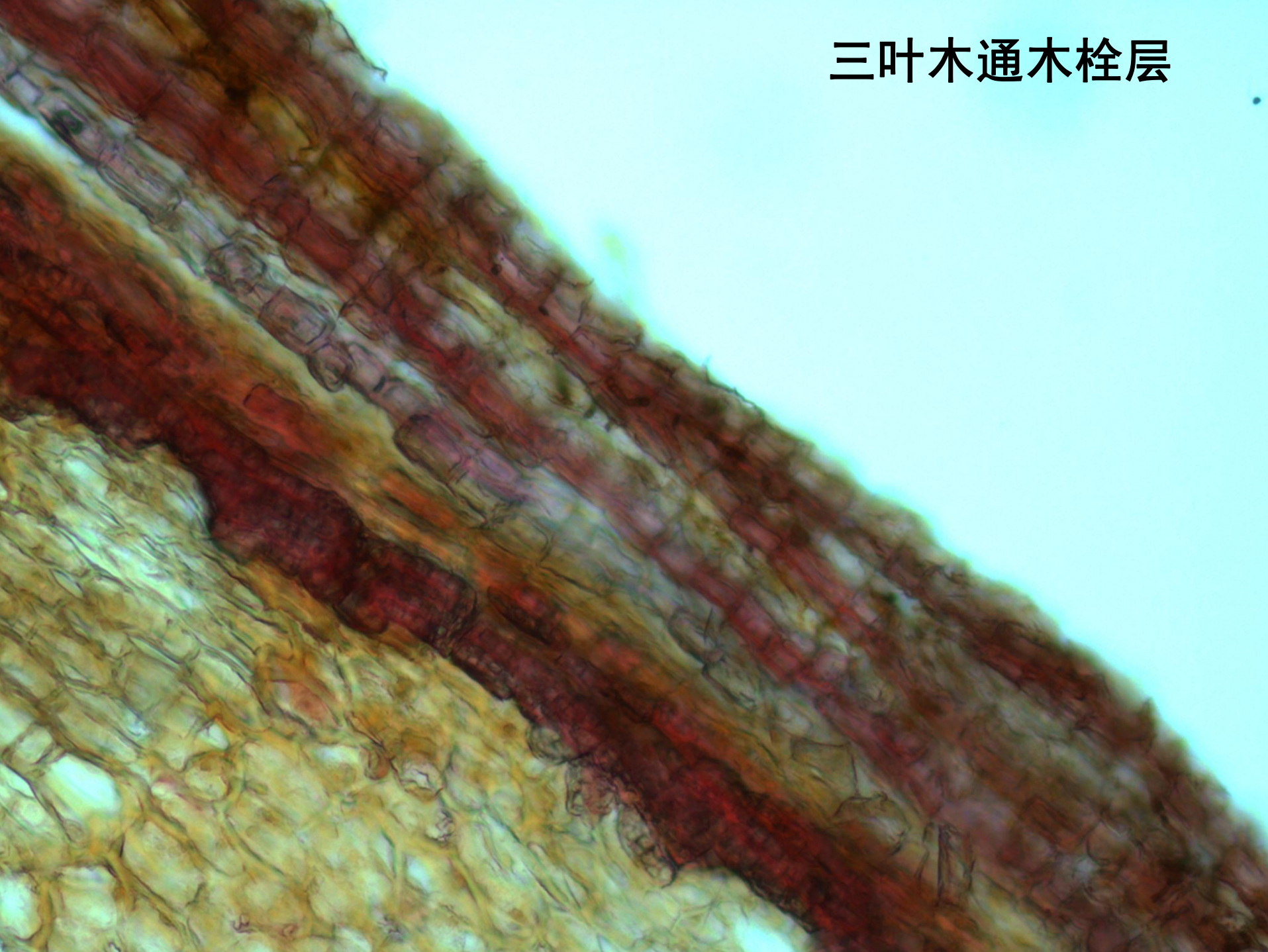


木通（三叶木通）饮片

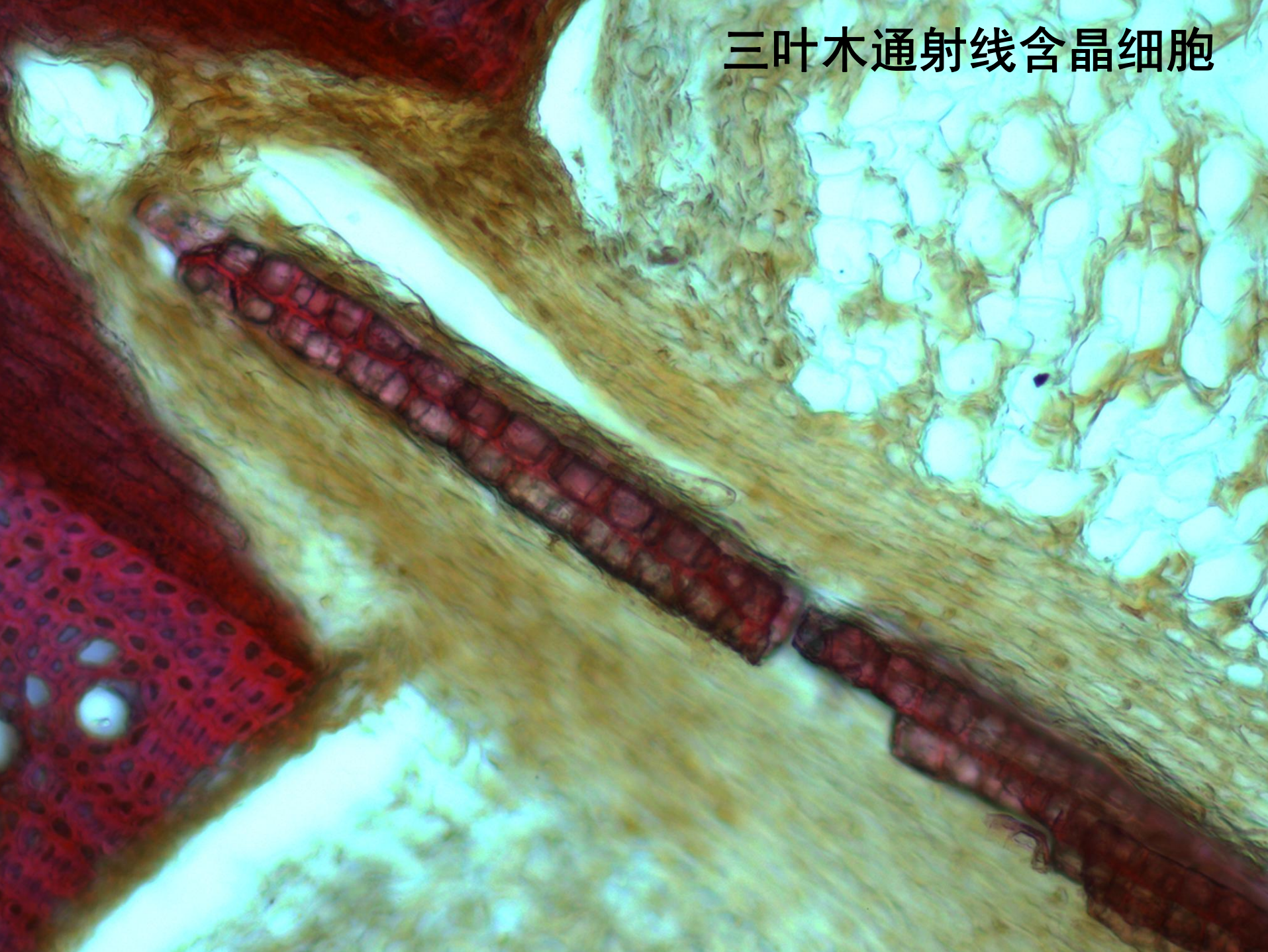


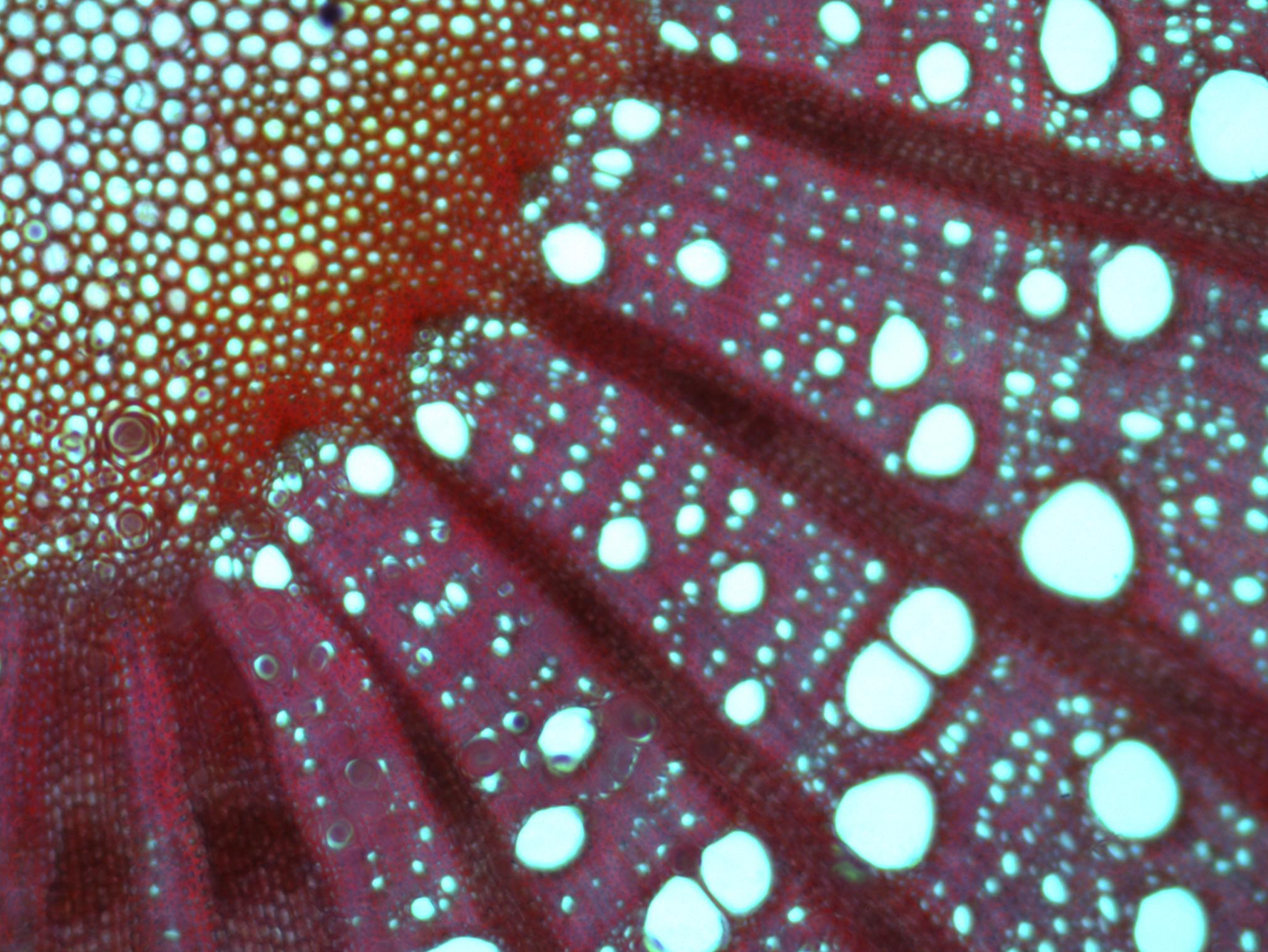
木通（三叶木通）横切面简图

三叶木通木栓层



三叶木通射线含晶细胞







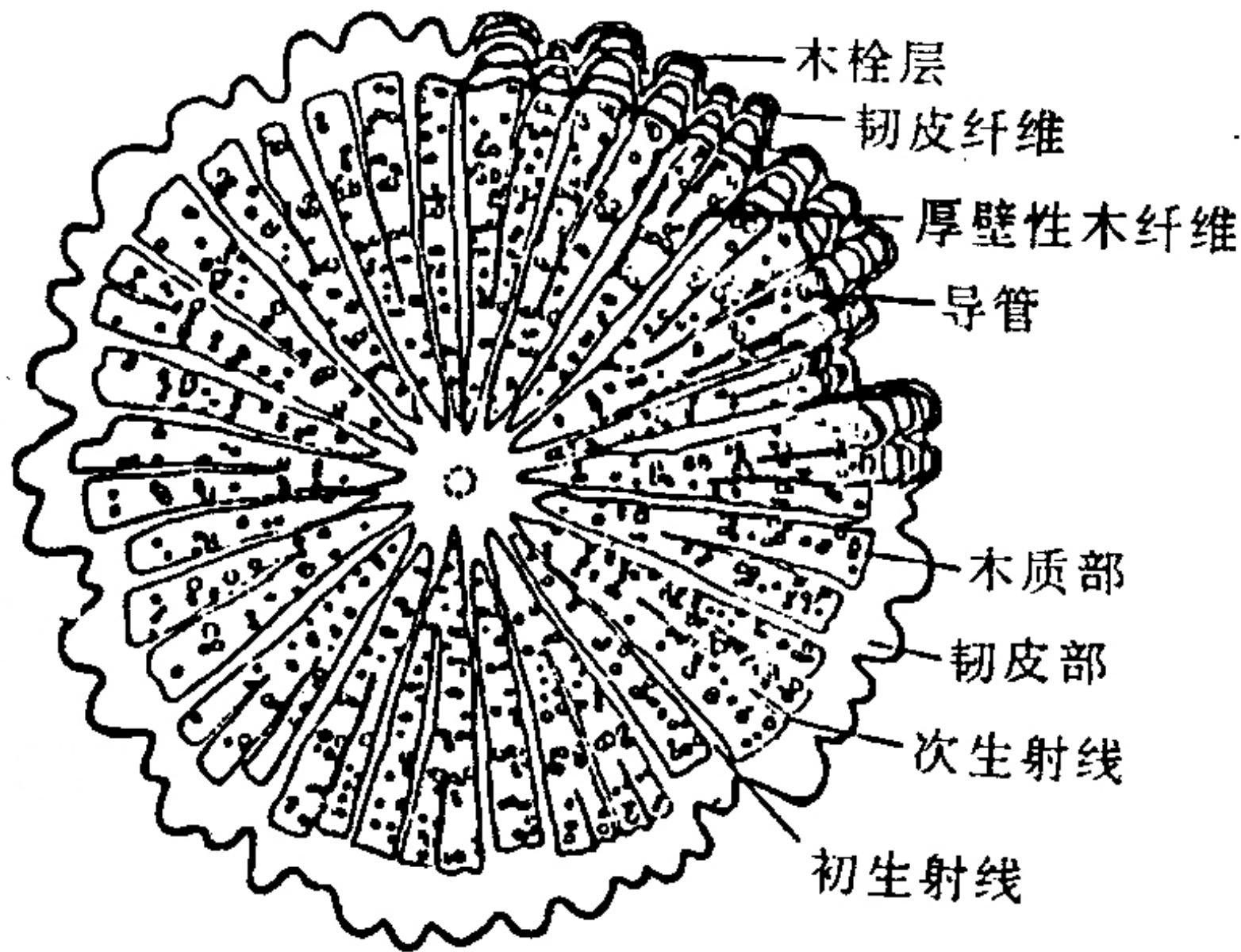
小木通 *Clematis armandii*



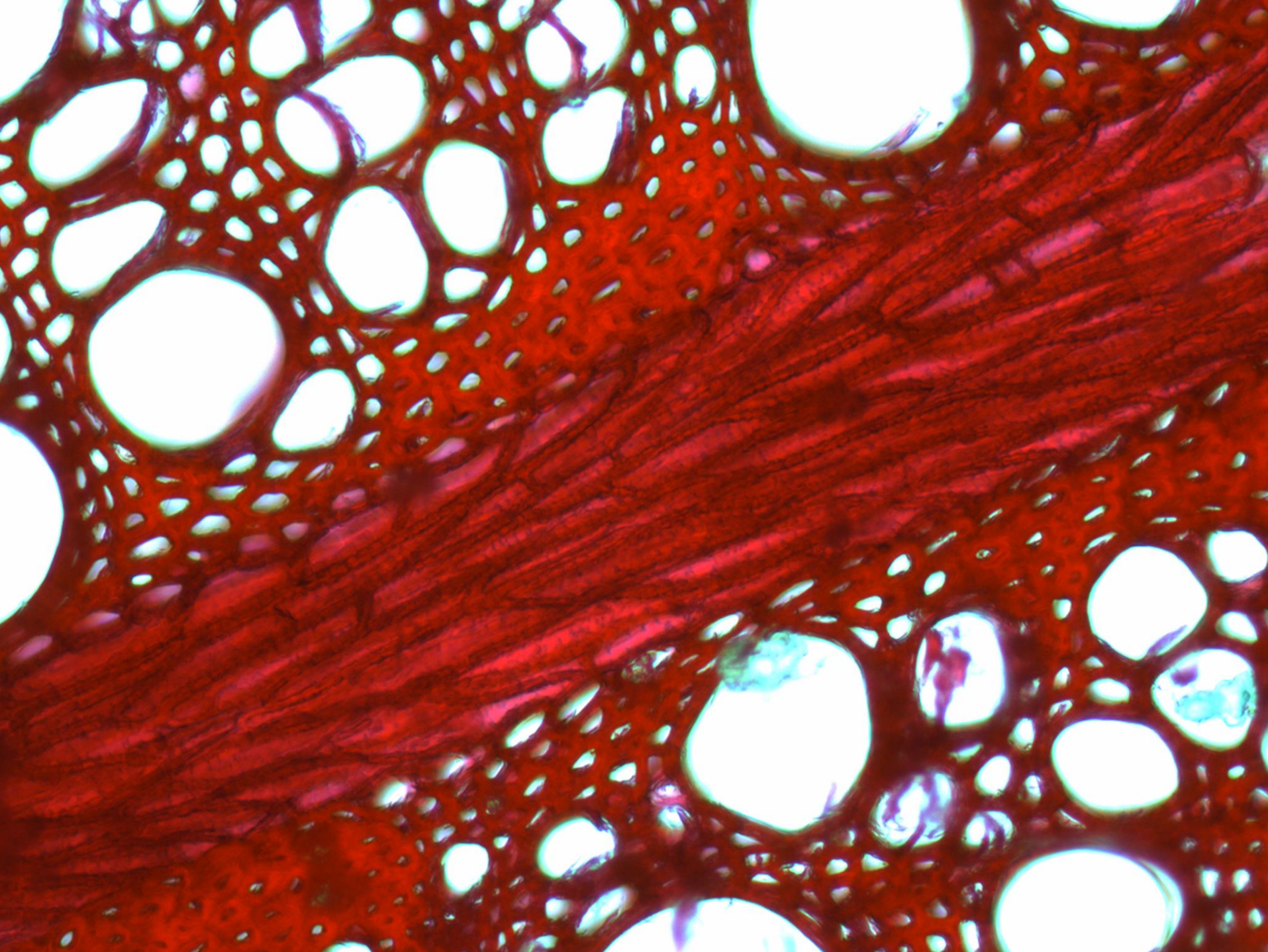
川木通（小木通）药材



川木通（小木通）饮片



川木通（小木通）横切面简图







© Yu Shengxiang

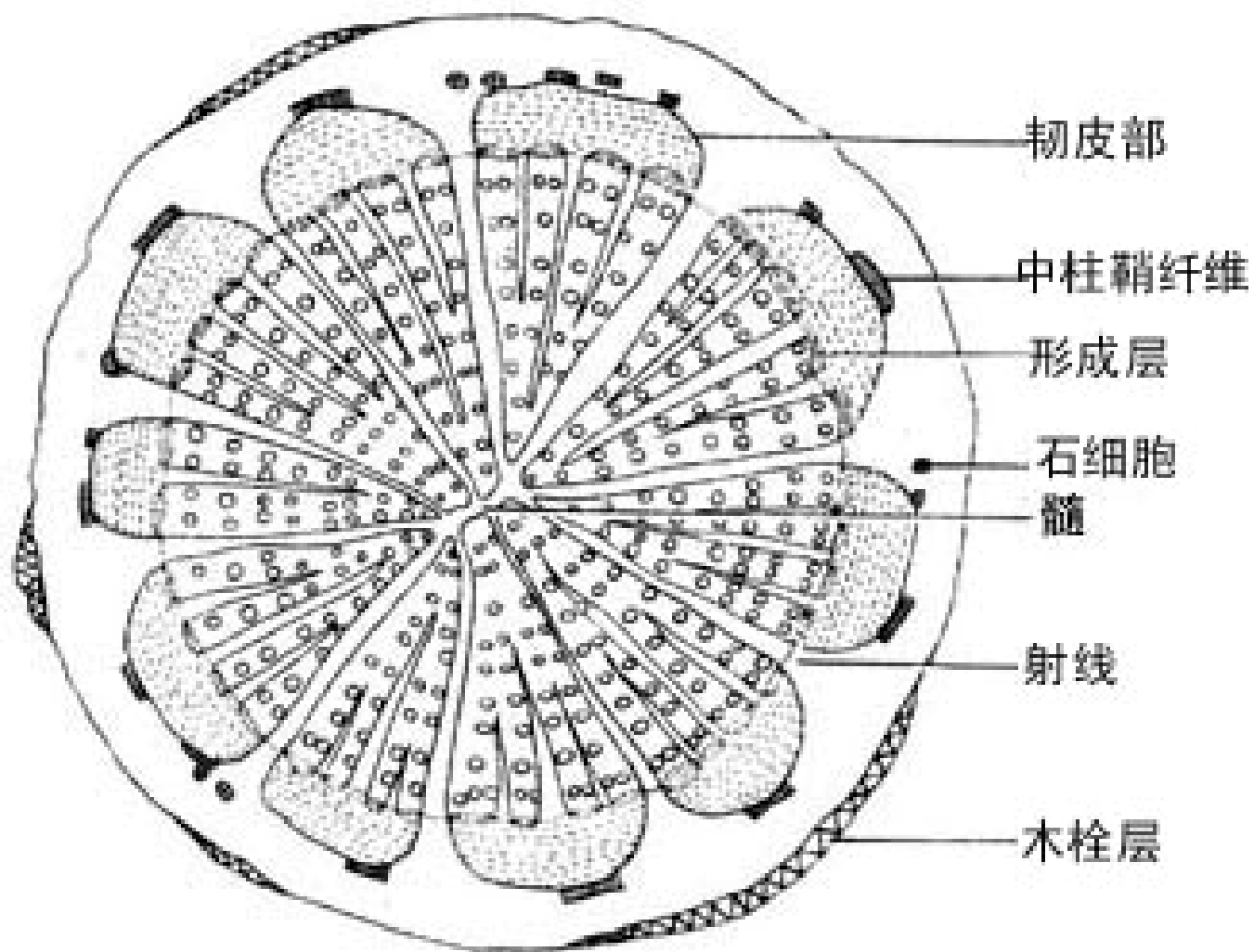
东北马兜铃 *Aristolochia manshurica*



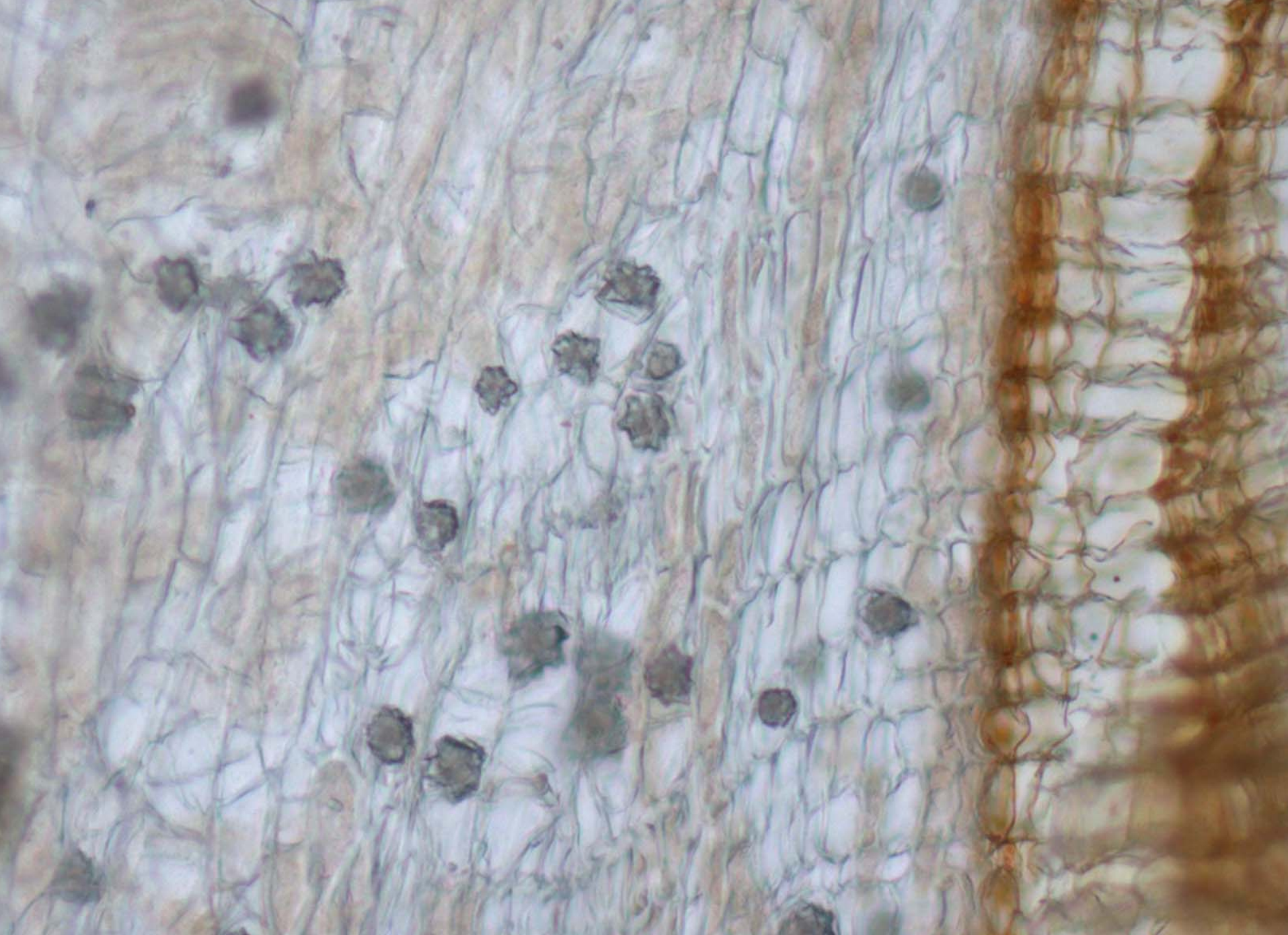
关木通药材

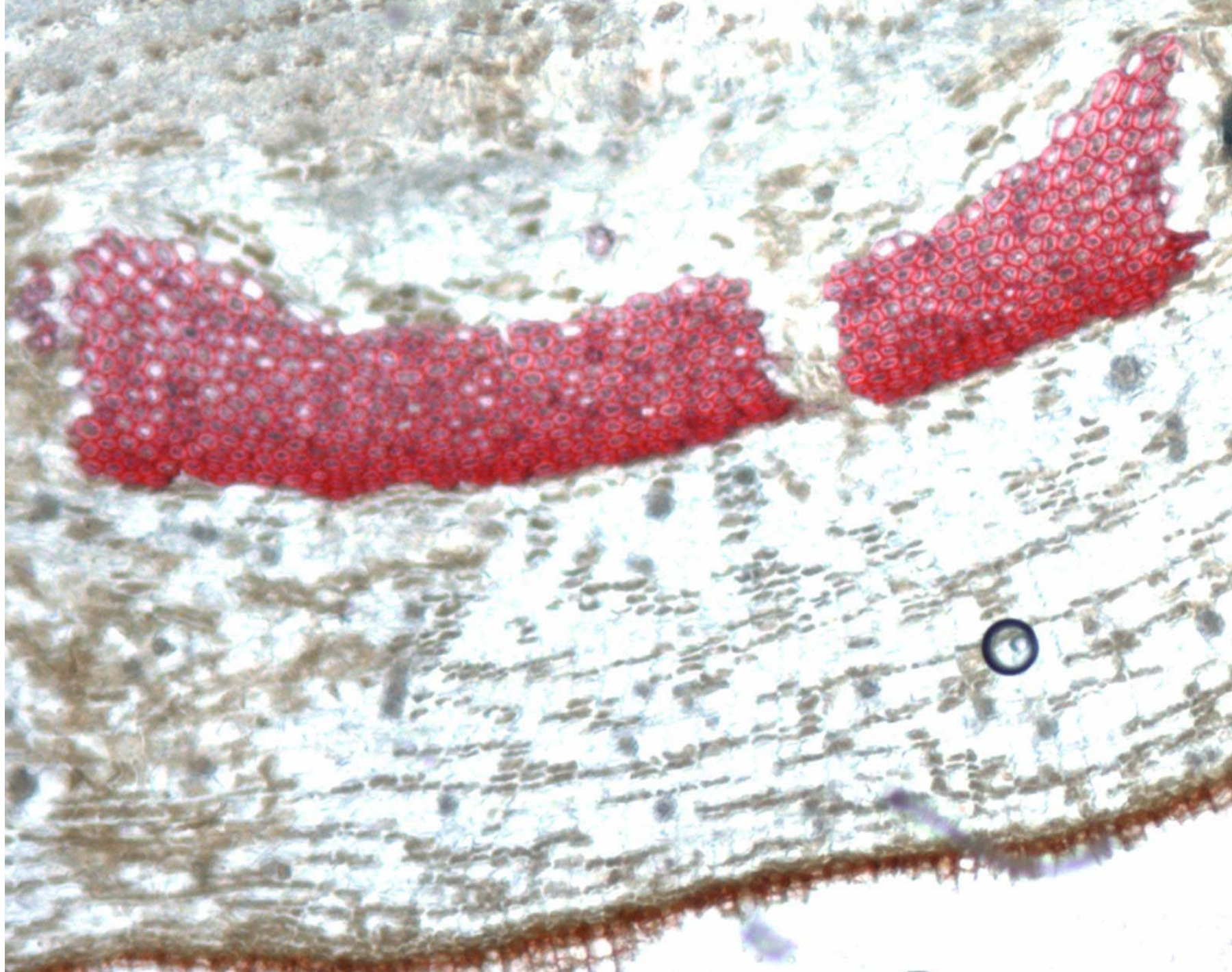


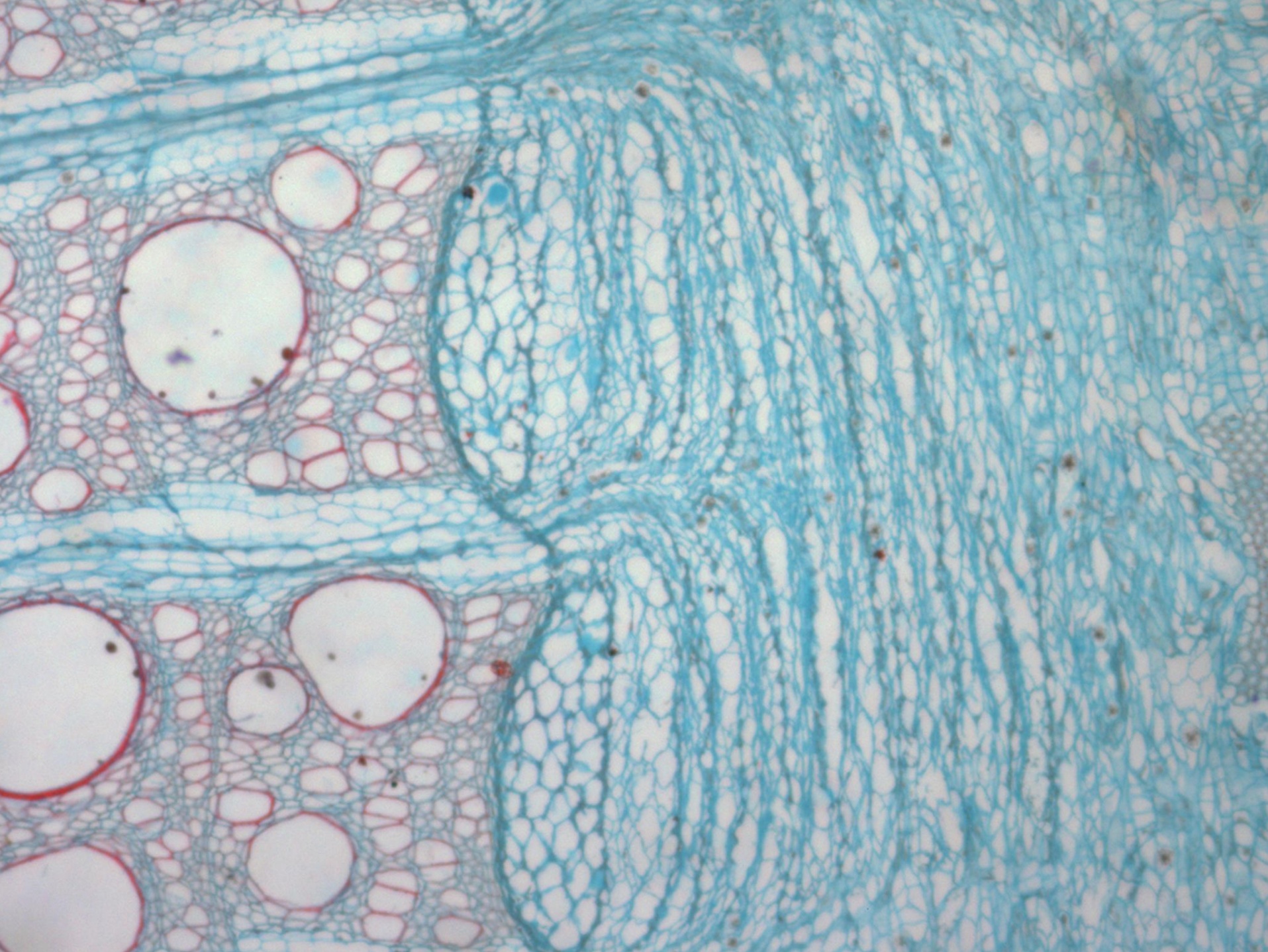
关木通饮片

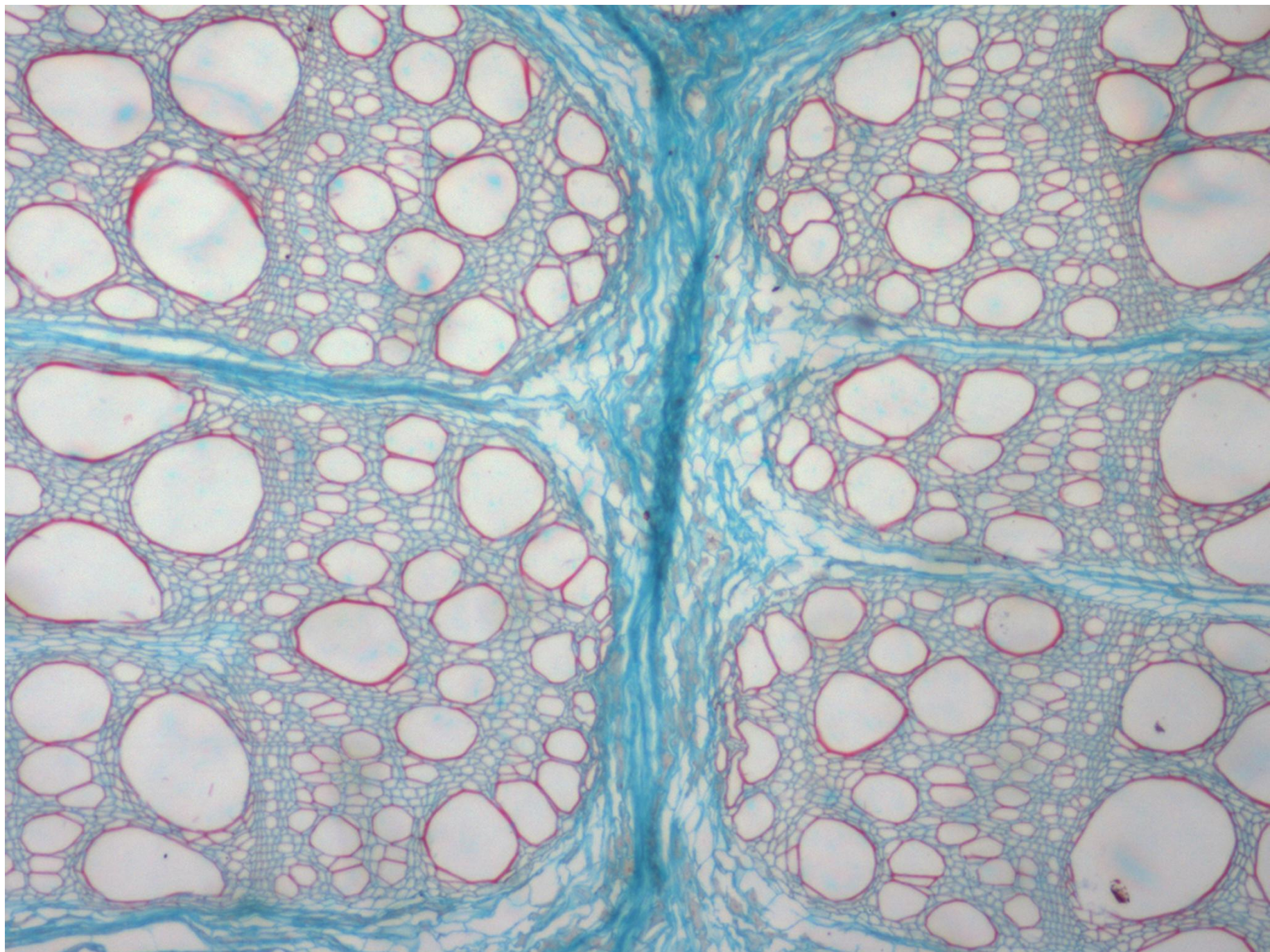


关木通横切面简图











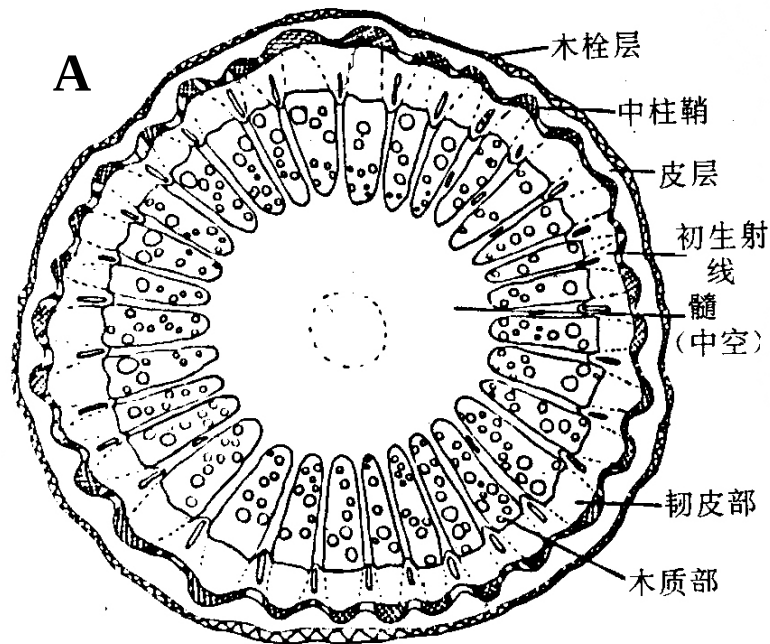
木通（三叶木通）



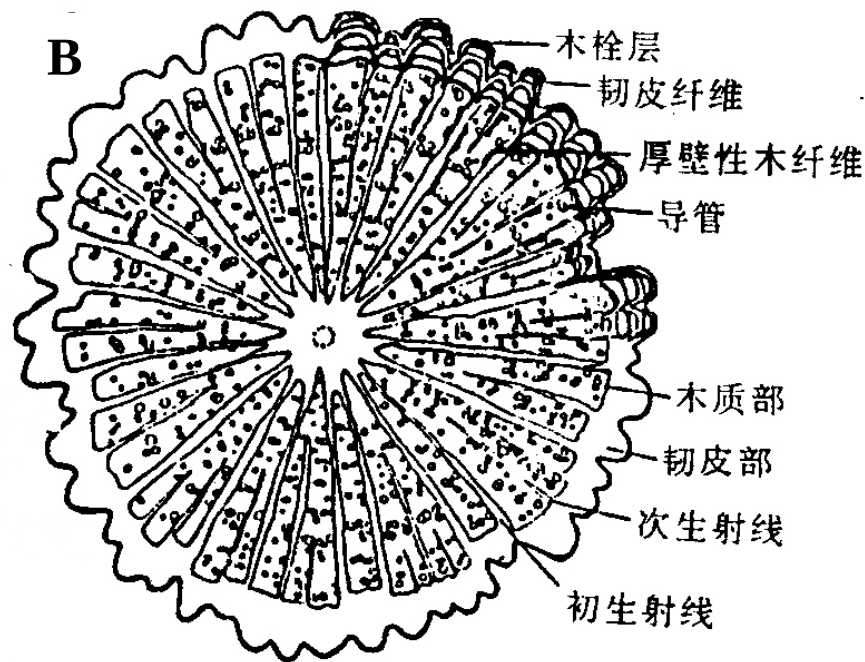
川木通（小木通）



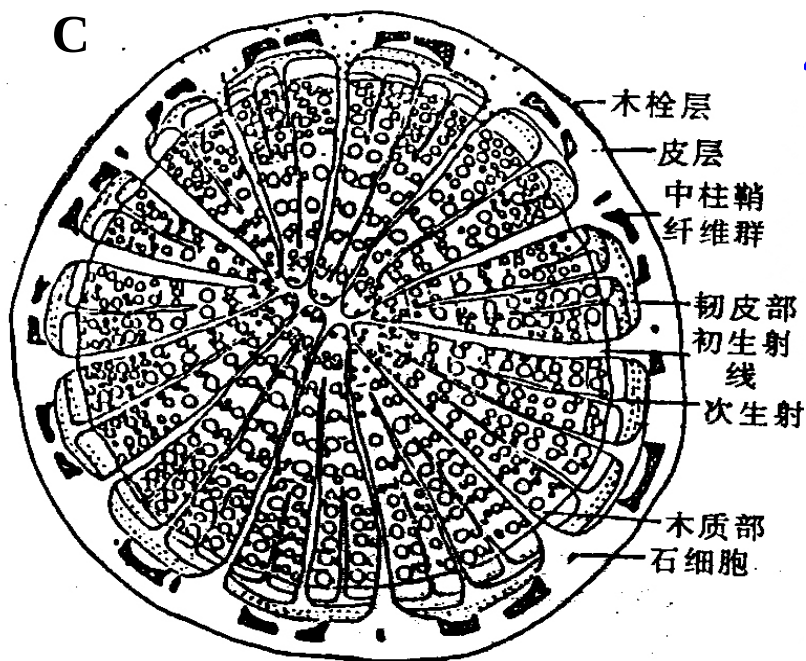
关木通（东北马兜铃）



木通 (三叶木通)



川木通 (小木通)



关木通

四、实验作业

1. 观察**3**种木通的性状特征，并列表比较**3**种木通的主要鉴别点。
2. 绘**3**种木通的横切面简图，并列表比较**3**种木通的显微特征。