

实验三 涡虫切片观察

一、实验目的

通过对涡虫形态和结构的观察，了解扁形动物及涡虫纲的基本特征，认识涡虫纲各目的主要代表。

二、实验内容

1. 观察扁形动物的装片标本。
2. 观察三角涡虫整体装片及横切切片；日本血吸虫、布氏姜片虫、中华枝睾吸虫、猪带绦虫等常见扁形动物的装片及浸泡标本。

三、实验材料与用具

- ❖ 涡虫整装玻片标本，涡虫横切面玻片标本，日本血吸虫、布氏姜片虫、中华枝睾吸虫、猪带绦虫等常见扁形动物的装片及浸泡标本，显微镜，铅笔，橡皮，作图纸

四、实验操作及观察

- ❖ 1、外部形态观察
- ❖ 2、内部构造：
 - 1) 消化系统
 - 2) 排泄系统
 - 3) 神经系统
 - 4) 生殖系统
- ❖ 3、横切面玻片标本的观察

五、其他一些习见扁形动物

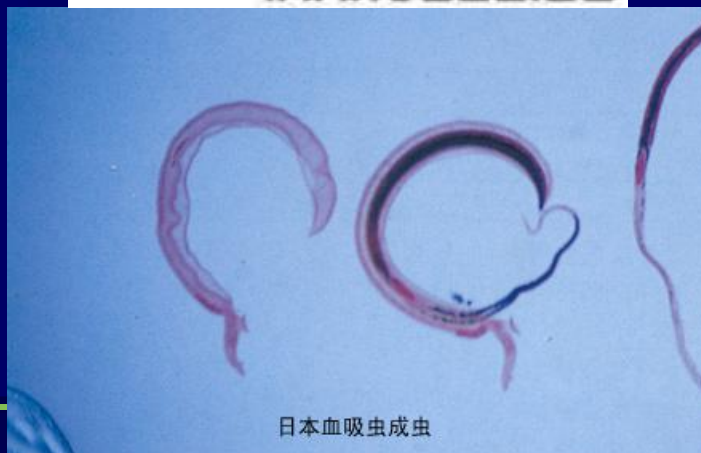


华支睾吸虫成虫

华支睾吸虫

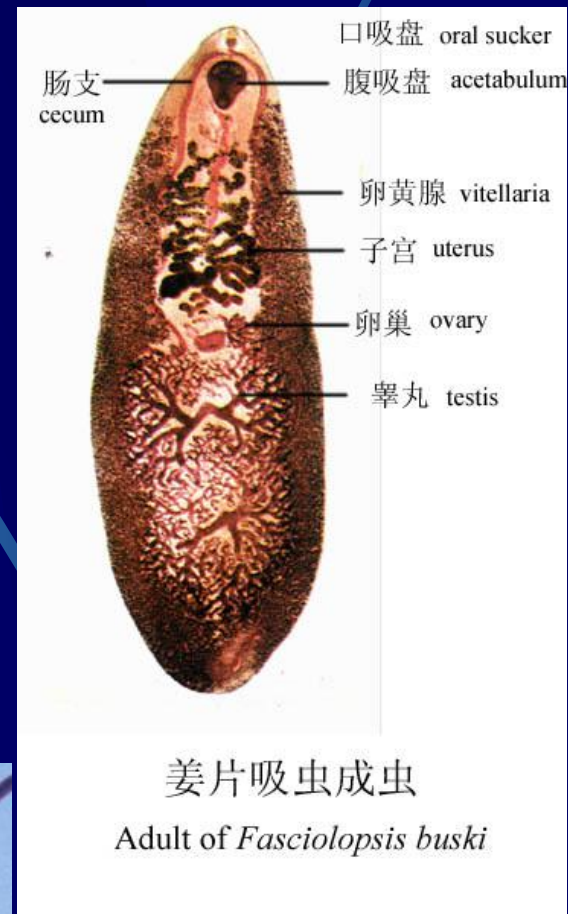


WWW.0562.CC



日本血吸虫成虫

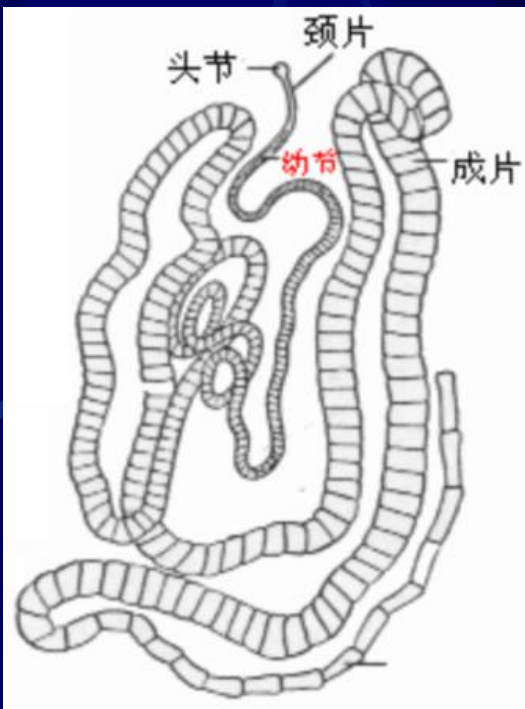
日本血吸虫



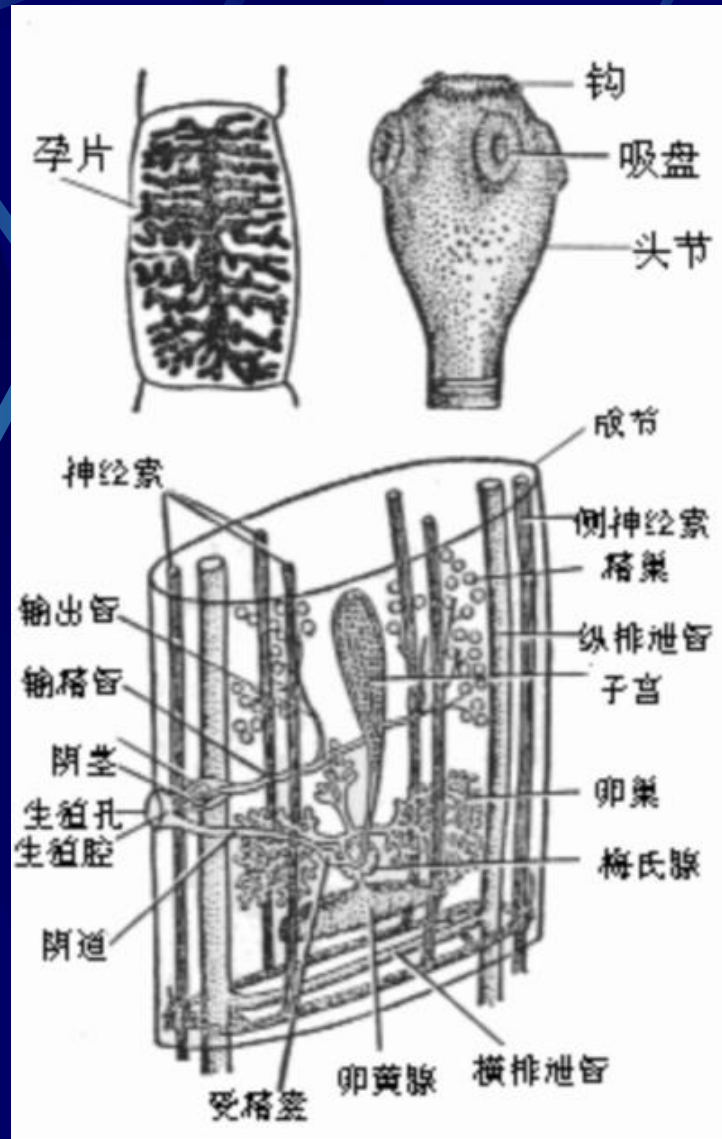
姜片吸虫成虫

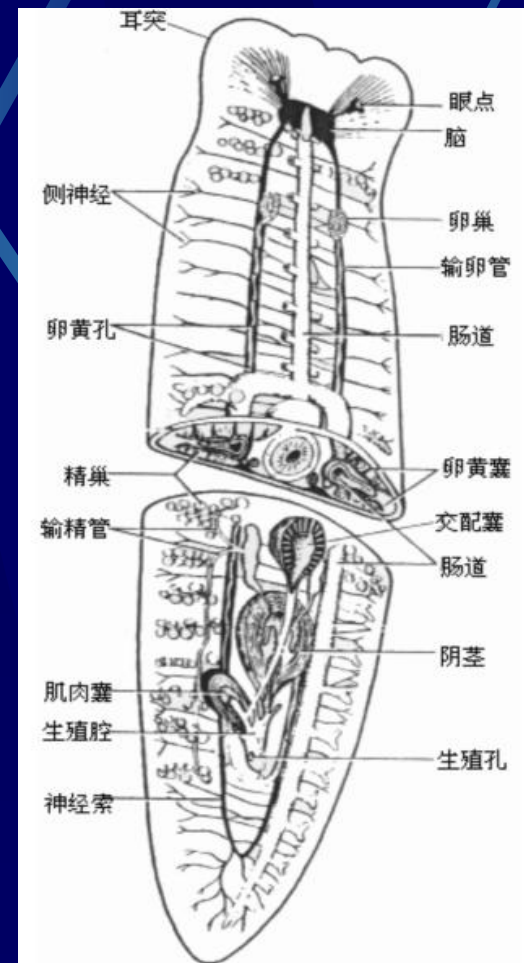
Adult of *Fasciolopsis buski*

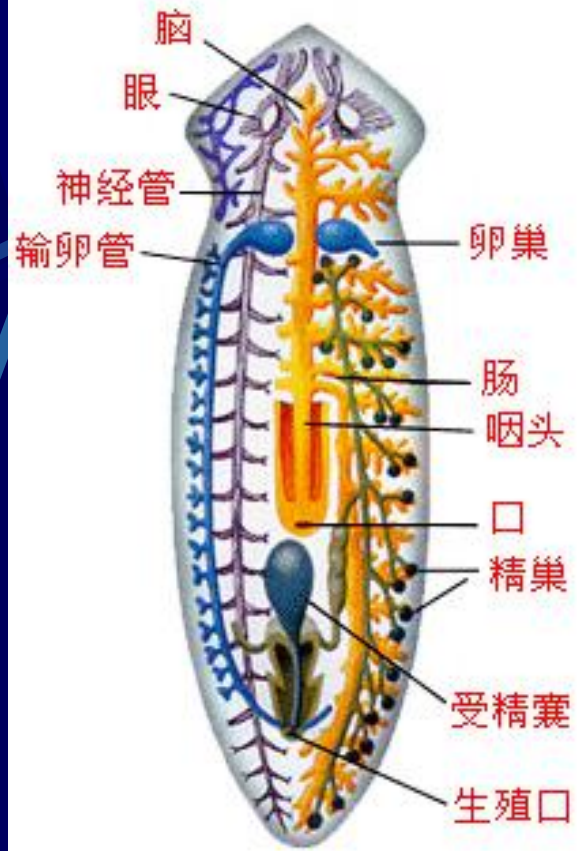
布氏姜片虫



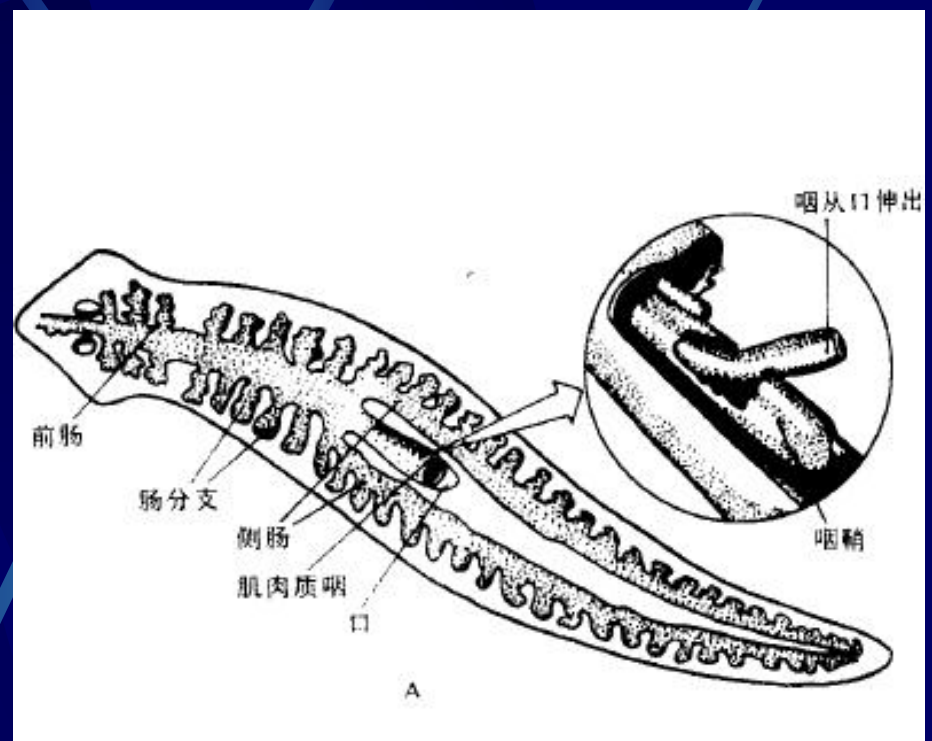
猪带绦虫

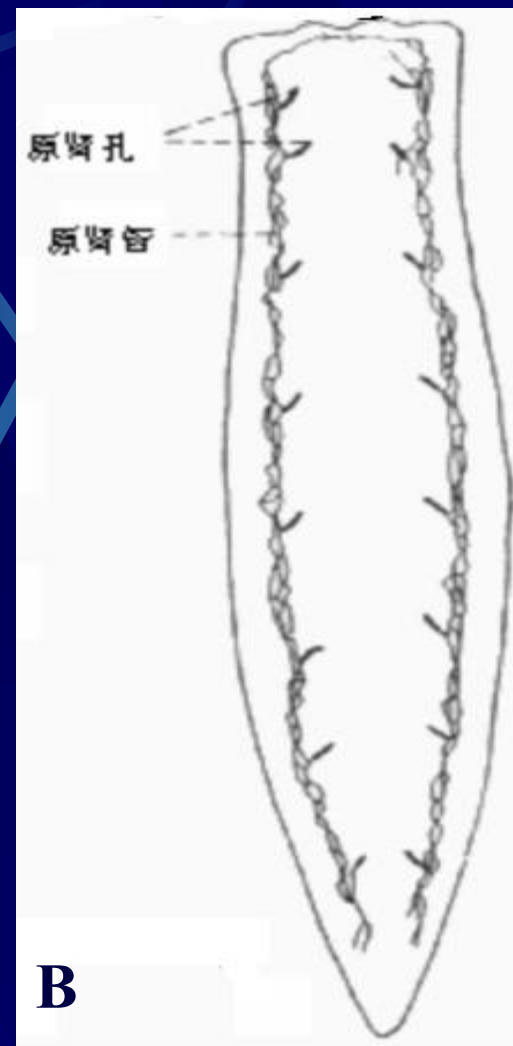
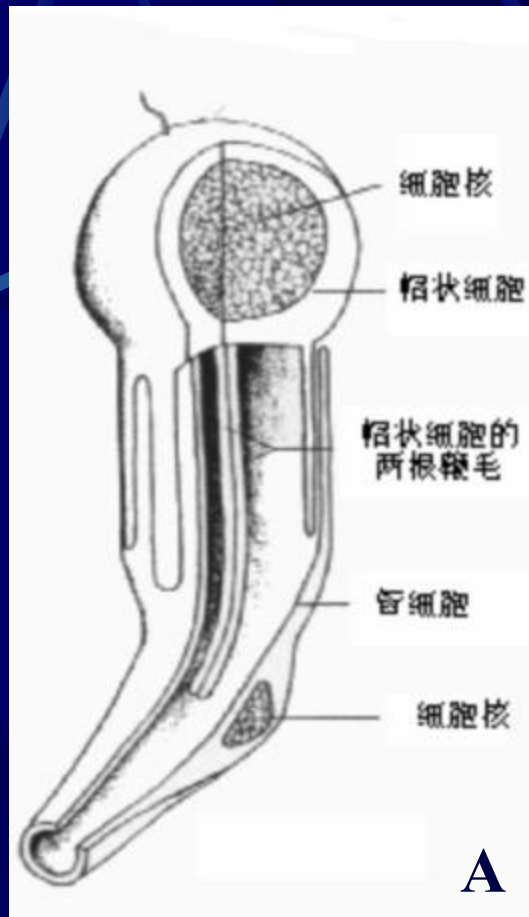






涡虫的构造





扁形动物的原肾形排泄系统

A 帽状细胞和管细胞 B原肾系统



神经系统

六、作业

(一) 绘图

绘涡虫横切面图，并注明各部分的名称。

(二) 思考题

- 1、扁形动物有哪些基本特征？
- 2、扁形动物的这些特征（特别是体型、对称体制、体层、消化系统、生殖系统、排泄系统和神经系统等）与腔肠动物相比有何不同？在进化上有何意义？