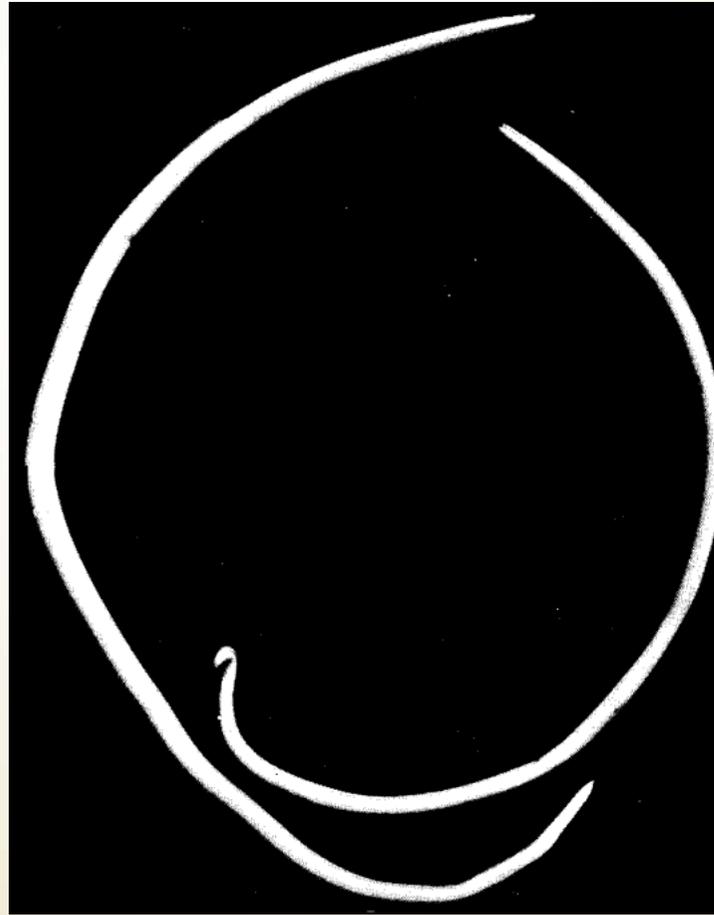
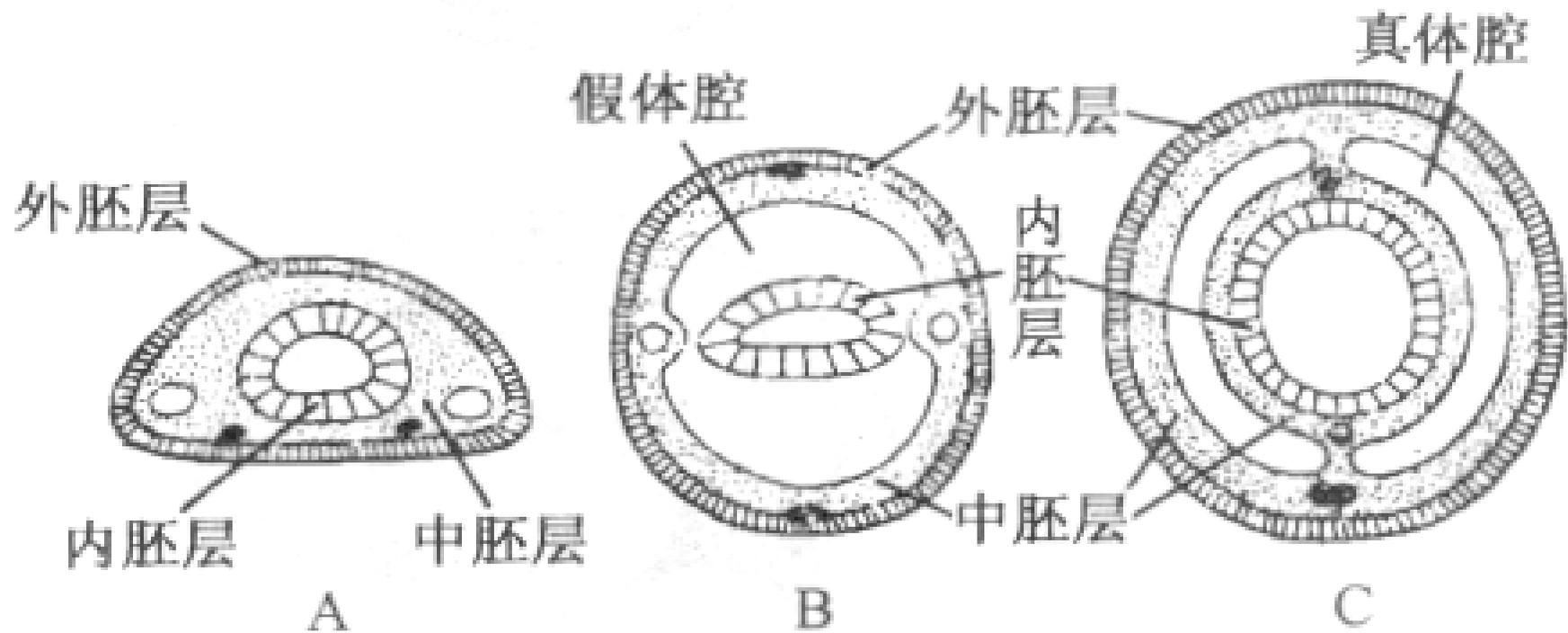


实验四、 蛔虫及寄生蠕虫卵的观察



一、实验目的

了解蛔虫的形态结构



二、实验材料与用具

- 蛔虫外形浸制及内部解剖标本、
- 蛔虫横切装片
- 几种寄生蠕虫卵装片。
- 人十二指肠钩口线虫、铁线虫标本。

三、实验内容

➤ (一)、蛔虫

➤ 1、外形观察：

➤ 口、唇、体线、肛门、生殖孔（♀、♂之别？）

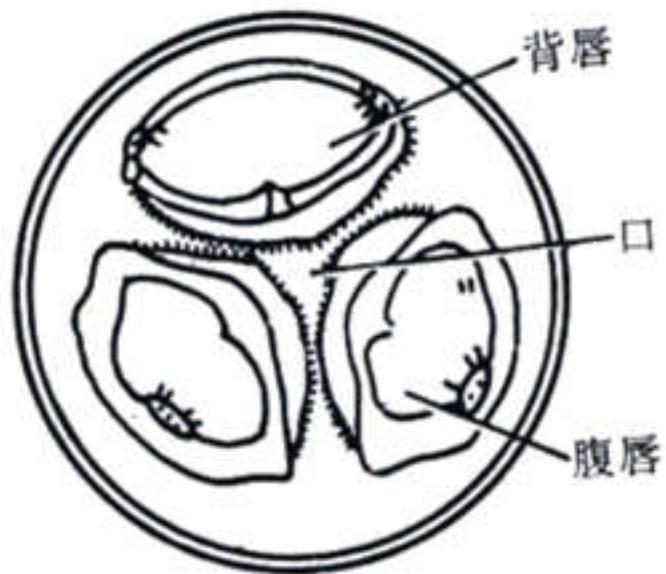
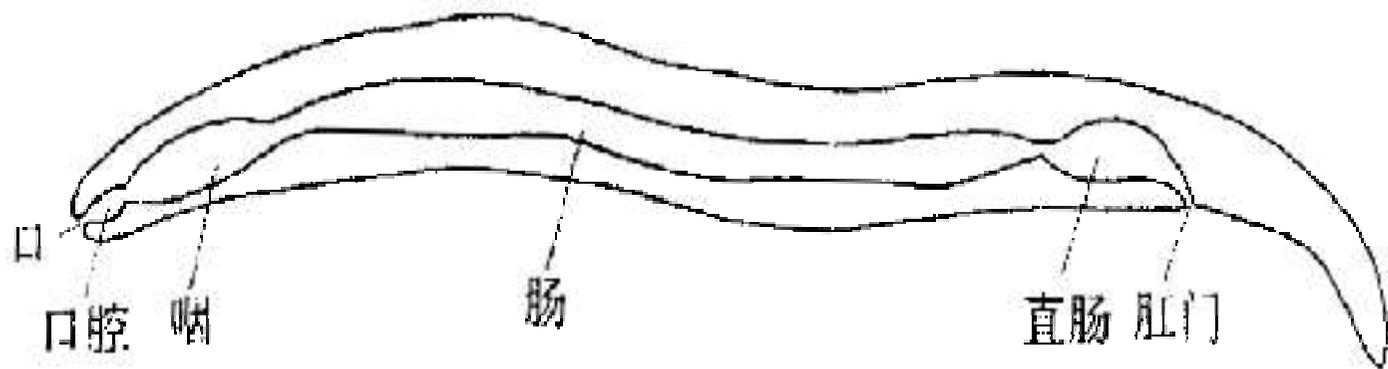
➤ 2、内部解剖：

➤ (1)、消化系统：

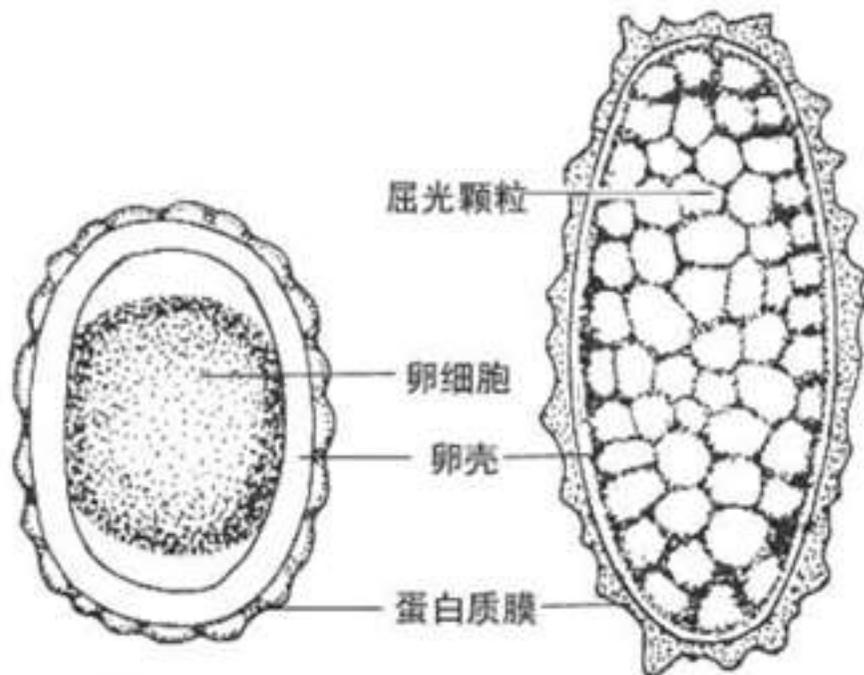
➤ 口、咽、肠、直肠、肛门。



雄蛔虫尾端



蛔虫头端顶面观



受精蛔虫卵

未受精蛔虫卵

蛔虫卵

2、蛔虫内部解剖

(2)、生殖系统:

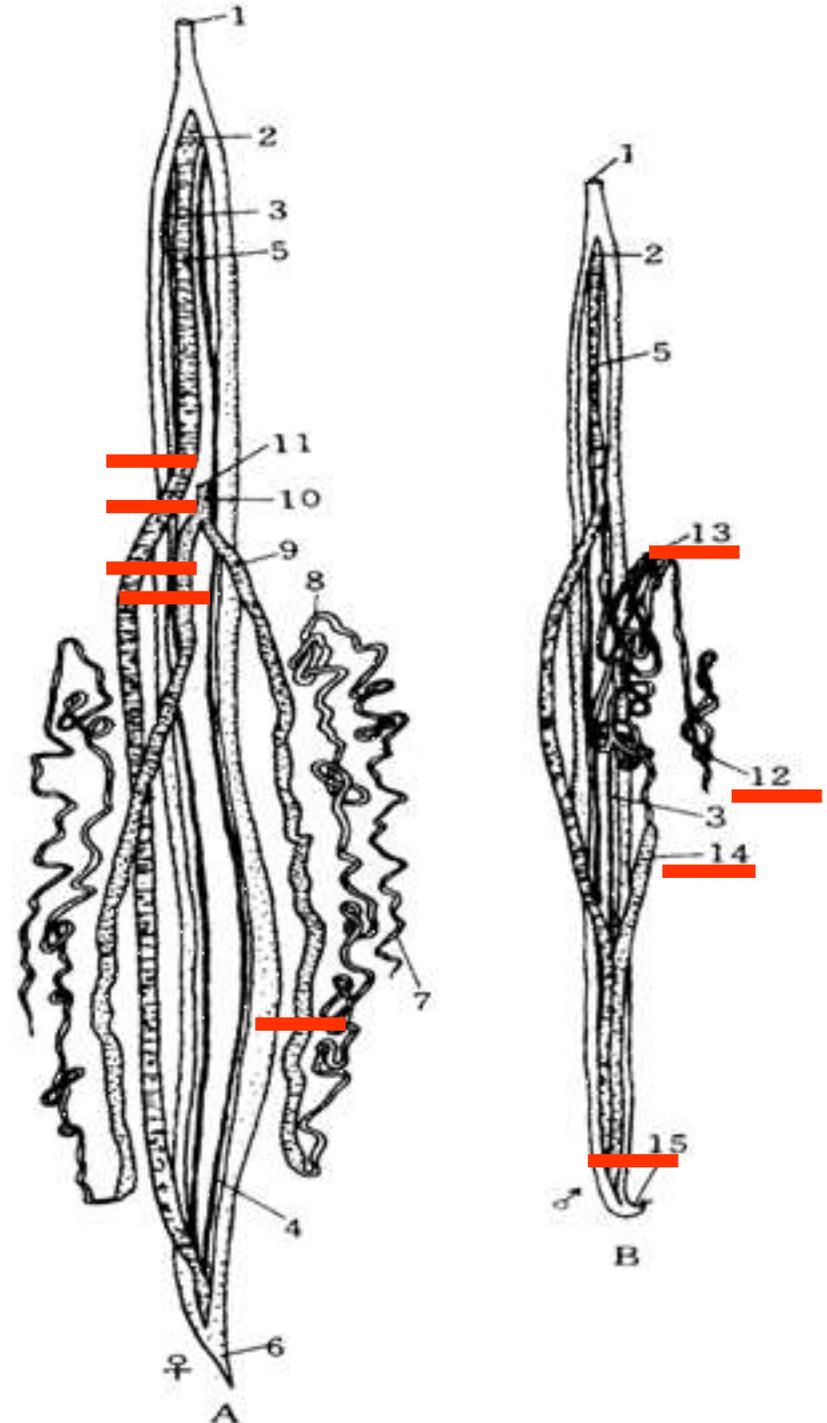
➤ ♀:

卵巢、输卵管、
子宫、阴道、♀孔

➤ ♂:

精巢、输精管、
储精囊、♂孔。

1口; 2咽; 3侧线; 4排泄管; 5肠; 6肛门;
7卵巢; 8输卵管; 9子宫; 10阴道;
11雌性生殖孔; 12精巢; 13输精管; 14储精囊;
15交合刺



3、蛔虫横切玻片的观察：

体壁：

- 角质膜、表皮层、

- 体线（背、腹线和侧线）

- 肌肉（原生质部和收缩部）。

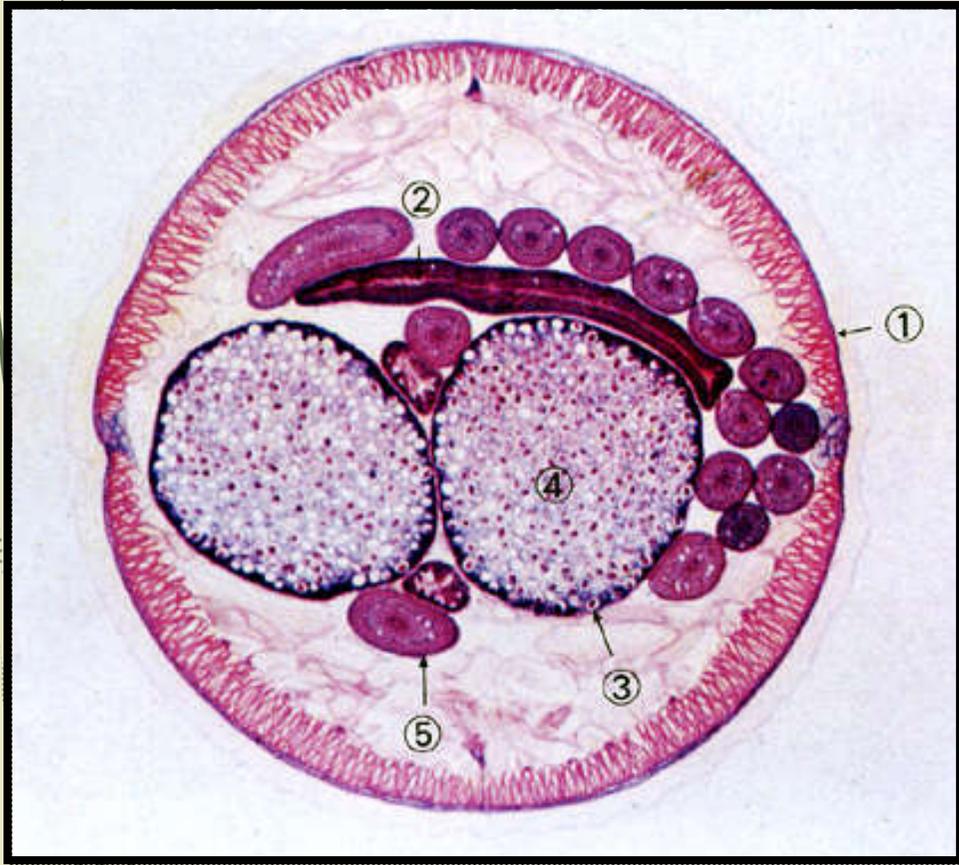
肠

原体腔

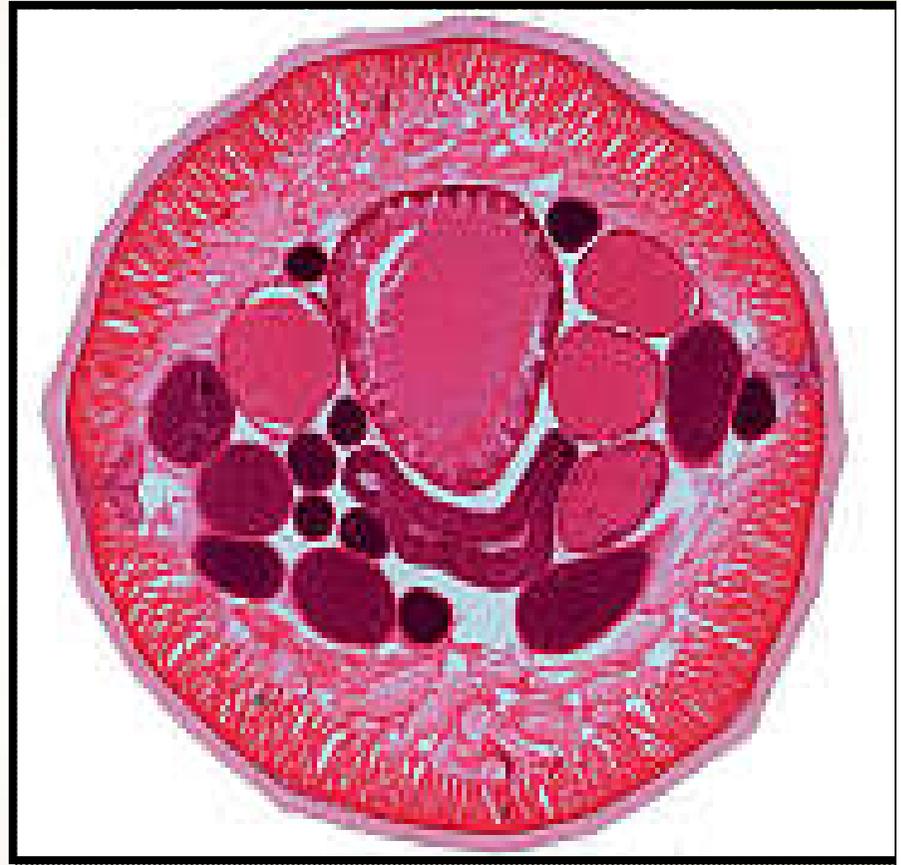
生殖系统：

- ♀：卵巢、输卵管、子宫。

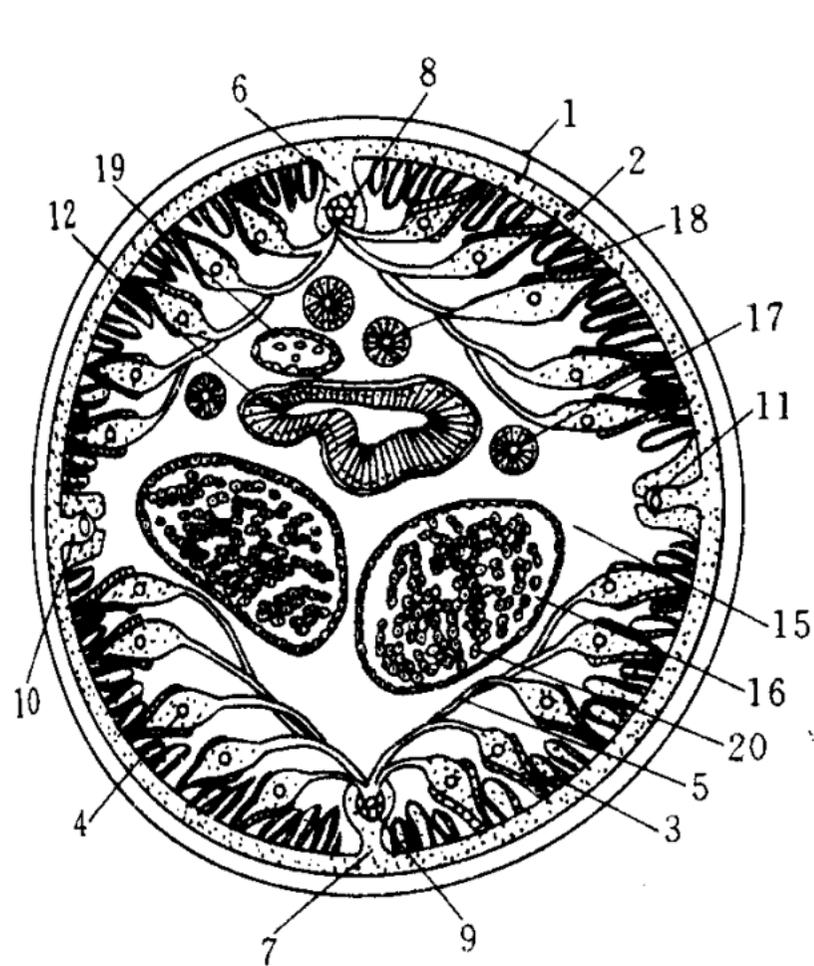
- ♂：精巢、输精管、储精囊



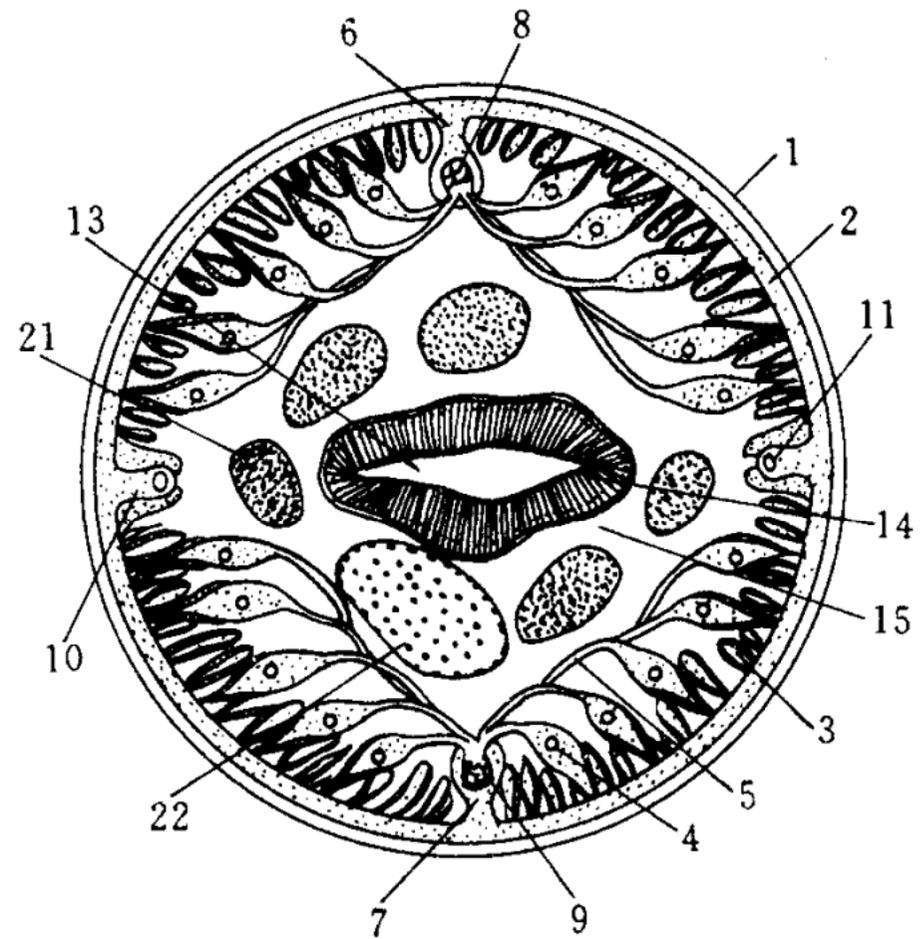
蛔虫横切图 ♀



蛔虫横切图 ♂



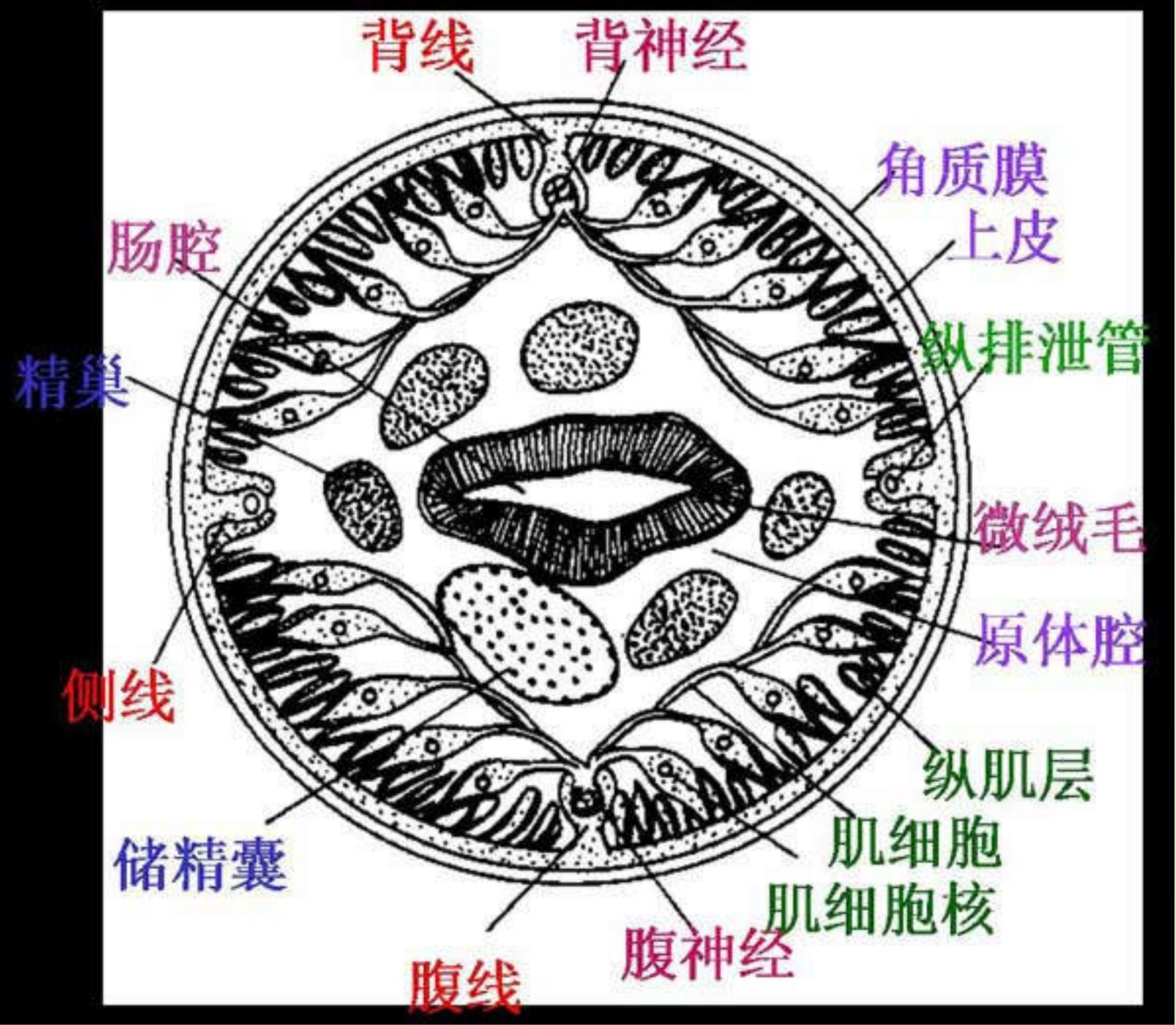
A 雌



B 雄

1角质膜；2上皮；3纵肌层；4肌细胞核；5肌细胞原生质部分的突起；6背线；7腹线；8背神经；9腹神经；10侧线；11纵排泄管；

12肠；13肠腔；14肠上皮的微绒毛；15原体腔；16子宫；17卵巢；18卵巢合胞体中轴；19输卵管；20卵；21精巢；22储精囊



- 排泄系统：排泄管

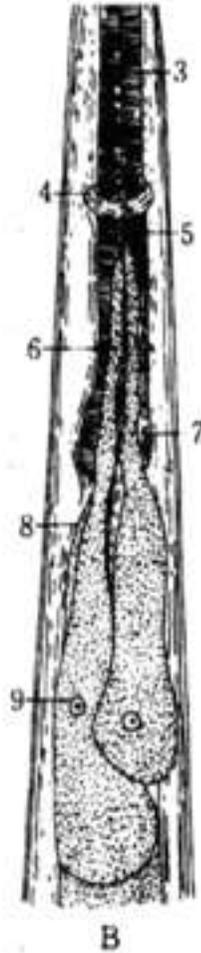


图 7-3 线虫的排泄系统(腺型) (A 自 Kreis; B 自 Chitwood)

A. *Linhormeus* 的前端; B. *Rhabdias* 的前端

1. 唇; 2. 口囊; 3. 咽; 4. 神经环; 5. 排泄孔; 6. 原肾细胞;
7. 咽球; 8. 肠; 9. 原肾细胞核; 10. 颚; 11. 头感器

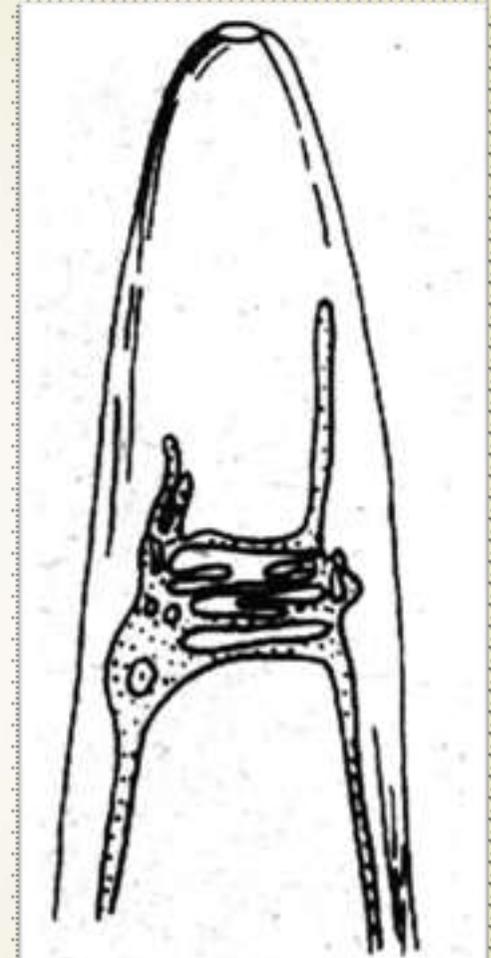
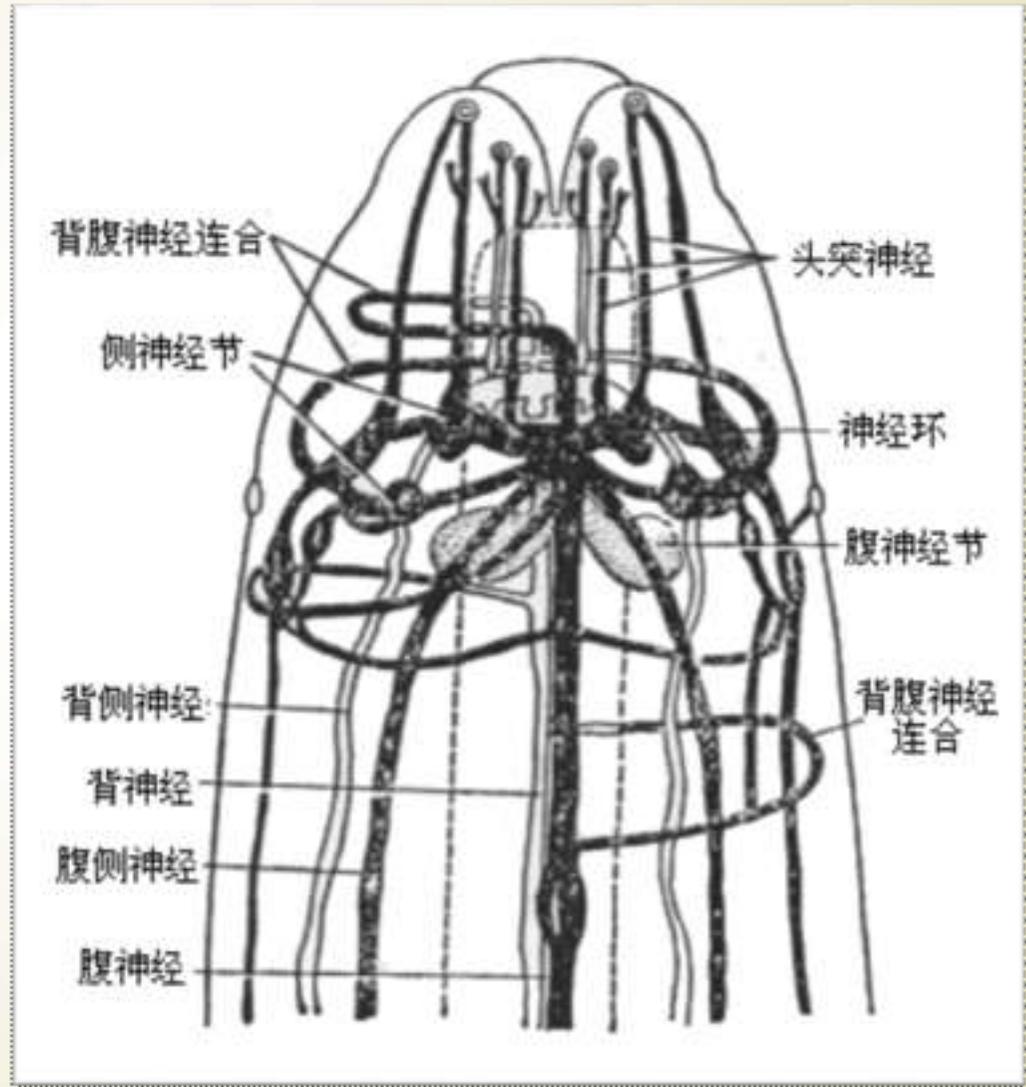


图 7-4 线虫的排泄系统(管型)

➤ 神经系统

- 为筒形，构成：
- 围咽神经环
- 6条神经
- 向后发出6条神经索，
- 纵神经索之间有横神经相连。





(二)、几种寄生蠕虫卵装片的观察

➤ 1、蛔虫卵

➤ 2、钩虫卵

➤ 3、蟯虫卵

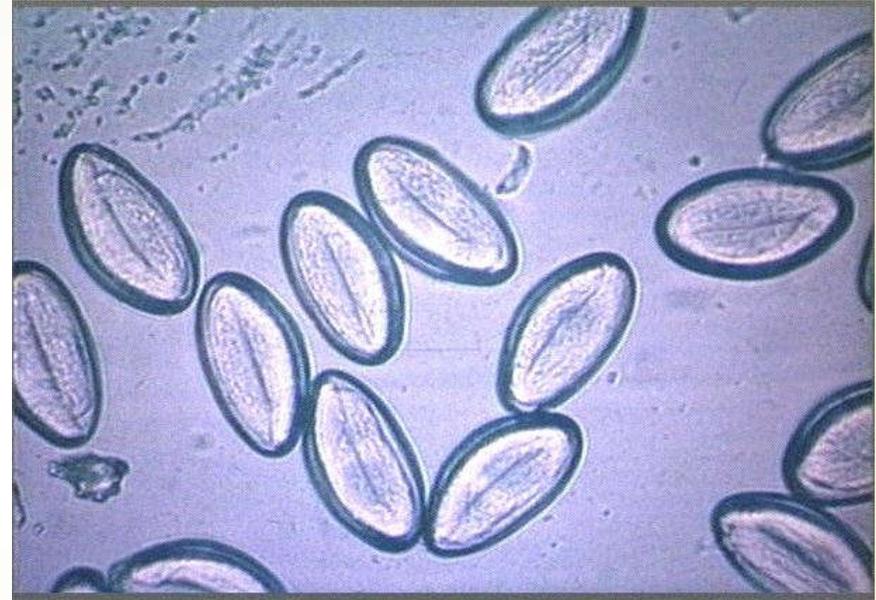
➤ 4、绦虫卵

➤ 5、血吸虫卵

➤ 6、华枝睾吸虫卵



蛲虫



蛲虫卵

Ancylostoma duodenale

Female



Male



2mm

Peter Darben



十二指肠钩虫在肠壁寄生状态

十二指肠钩虫



美洲钩虫

四、示范

- ❁ 1、人十二指肠钩口线虫
- ❁ 2、铁线虫

五、作业

- ◆ 绘蛔虫横切面图、并标明结构。
- ◆ 问答题：寄生虫的防止原则有哪些？
- ◆ 抽查（作为平时成绩其中一部分）
 - **1**、抽查部分同学，指出蛔虫内部部分结构名称
 - **2**、在显微镜下找出蛲虫卵、绦虫卵、血吸虫卵、华枝睾吸虫卵。



预习：蚯蚓的解剖

- 外形观察有哪些内容
 - 标本处理及解剖方法
 - 内部解剖观察内容
 - 实验注意事项
- 