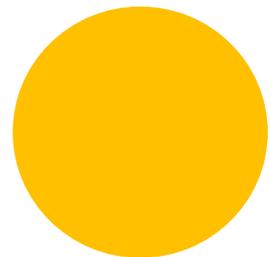


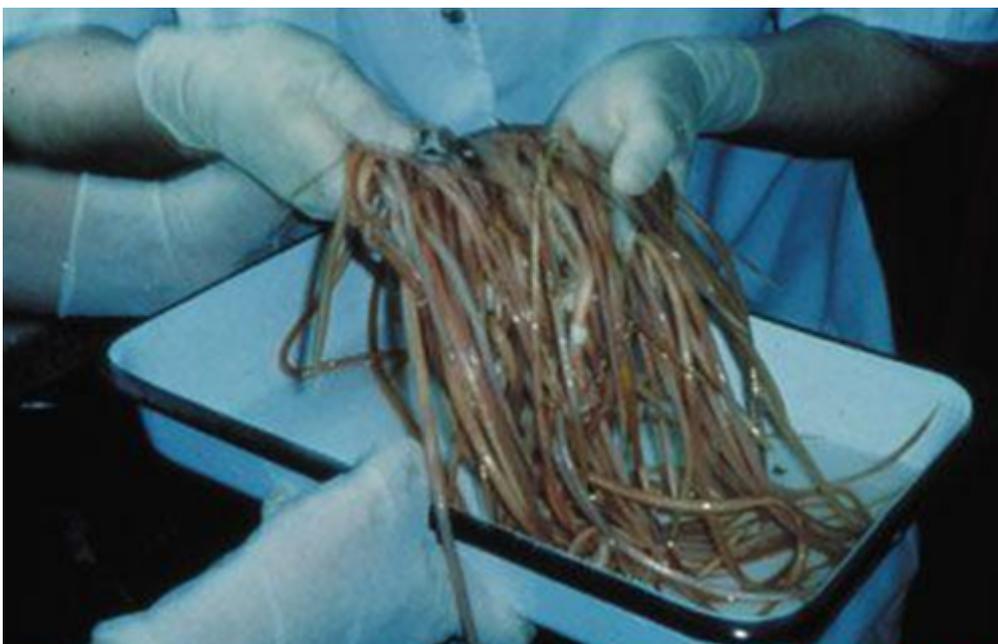


# 第五单元 生物圈中的其他生物

## 第一章 动物的主要类群

### 第二节 线形动物和环节动物





你能想象，这是从一个**人**体内取出的蛔虫吗？

# 一、线形动物

## (一) 生活方式

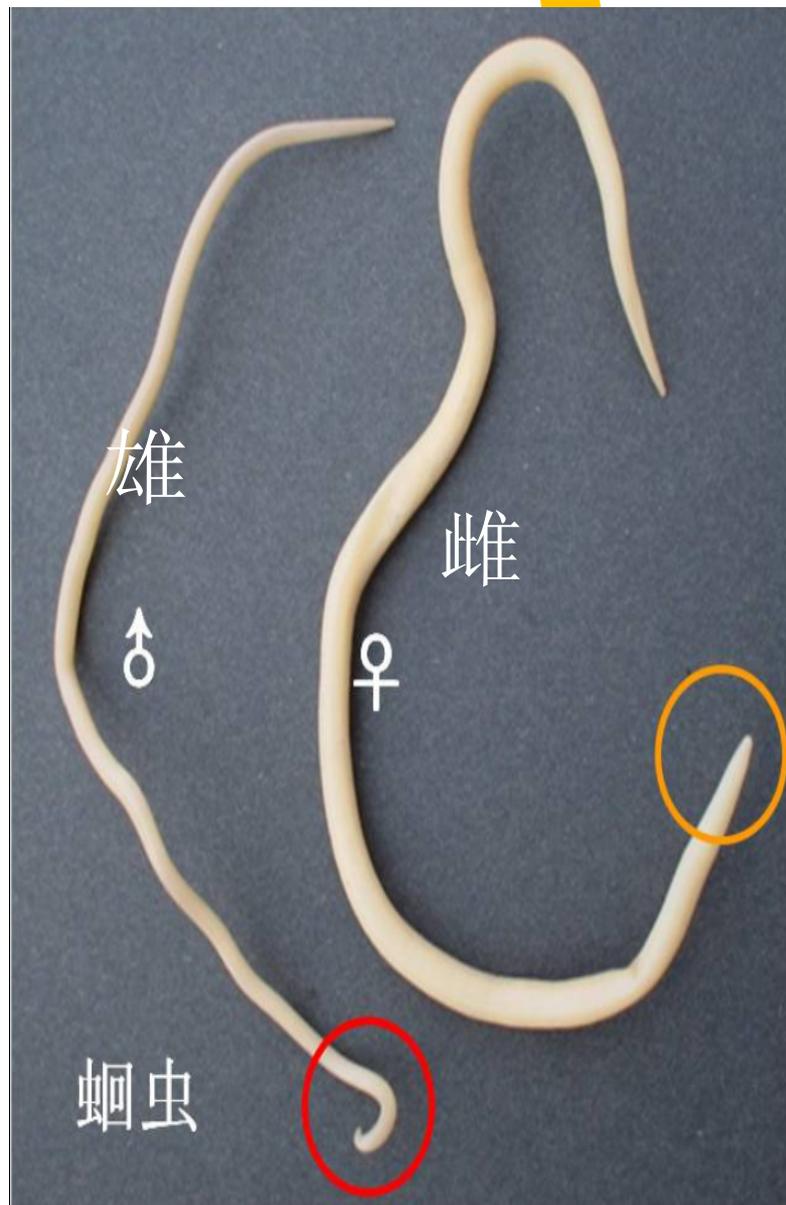
少数自由生活，大多寄生在人、动植物体内。

## (二) 代表动物 —— 蛔虫

身体细长，呈圆柱形，雌虫长20~35cm，雄虫比雌虫略短。

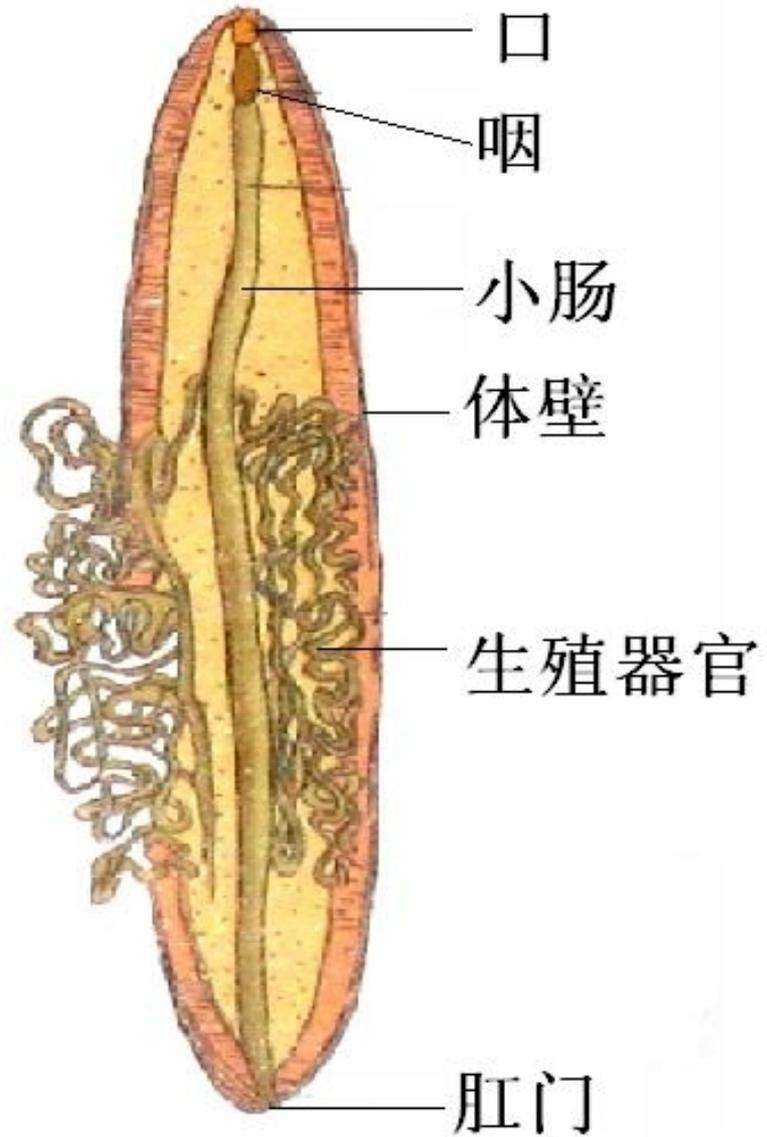
雌虫：长、尾端尖直。

雄虫：较短、尾端向腹面弯曲。



# 1.结构特点

- 身体呈圆柱形，有口有肛门，体表有起保护作用的角质层。
- 寄生在人的小肠里，消化管的结构简单，肠仅由一层上皮细胞组成。（食糜）
- 生殖器官发达,生殖能力强。
- 无专门的运动器官，靠身体的弯曲和伸展缓慢蠕动。



雌蛔虫的纵剖结构

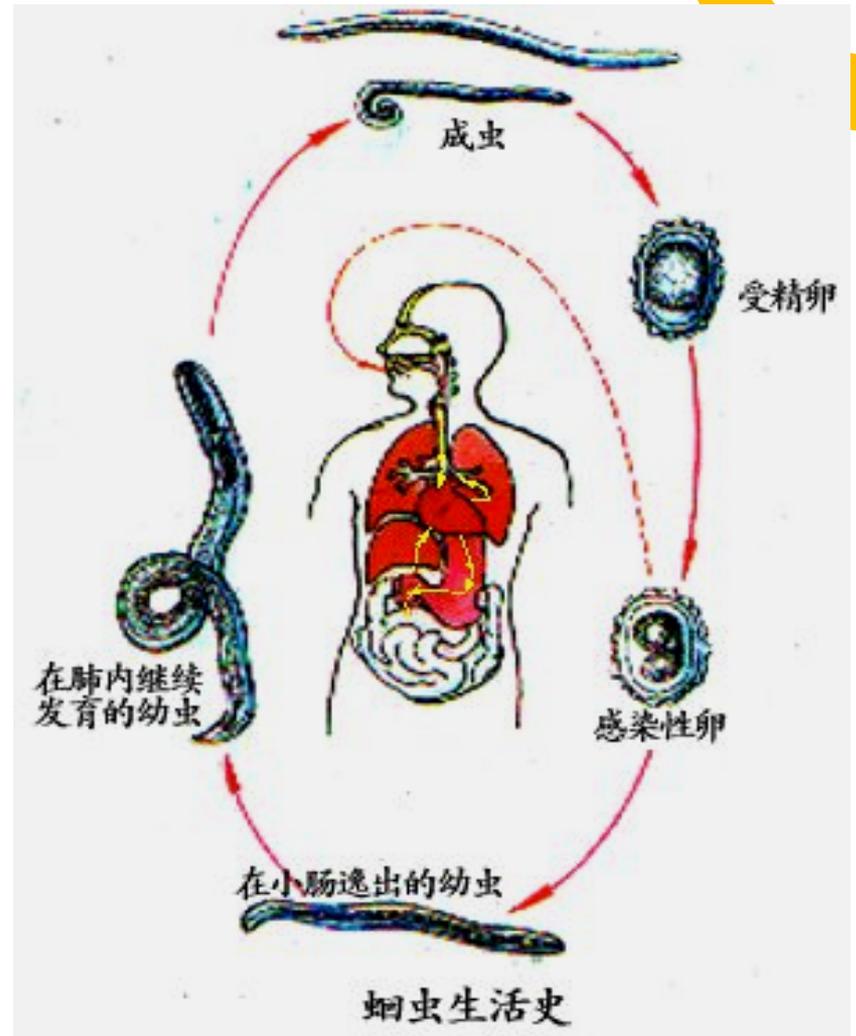
## 2.蛔虫的生活史

从生活史中可看出虫卵是从口入。因此，我们讲究卫生，饭前便后要洗手。

## 3.蛔虫病的预防

(1)注意个人饮食卫生;饭前便后要洗手

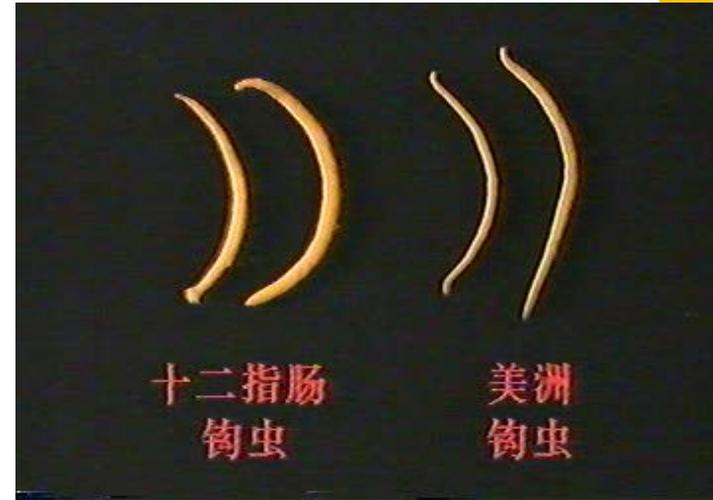
(2)管理好粪便。粪便经杀死虫卵后再用作肥料



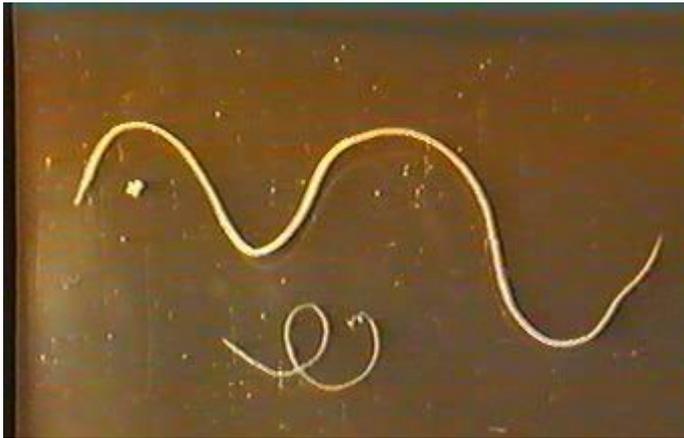
### (三) 其他线形动物



蛔虫



钩虫



丝虫



线虫 (秀丽隐杆线虫---自由生活)

#### 4、秀丽隐杆线虫：

它是一种自由生活的线形动物其个体小，成体仅一毫米左右。

它全身透明，为雌雄同体，容易繁殖。生活周期短，在20摄氏度下平均生活史为3.5天，是人类研究遗传，发育，衰老等过程的重要实验动物。

## （四）线形动物的主要特征

- ① 身体细长，呈圆柱形；
- ② 体表有角质层；
- ③ 有口有肛门。

## （五）与人类的关系

多数寄生在人和动植物体内，给人类健康和经济造成危害、损失。

1 · 蛔虫的运动依靠下列哪一种方式进行( **D** )

A · 靠刚毛抓住土壤蠕动    B. 靠身体的弯曲蠕动

C · 靠身体的伸展蠕动    D. 靠身体弯曲和伸展蠕动

2 · 下列属于线形动物的一组是( **B** )

A · 蛔虫、涡虫    B. 蛔虫、钩虫

C · 绦虫、蛲虫    D. 血吸虫、线虫

3 · 下列关于蛔虫的叙述中，正确的是( **A** )

A · 雌雄异体      B · 寄生在人体的肝脏中

C · 有口无肛门    D · 以人体血液为食

4 · 蛔虫适于寄生生活的特点包括( **D** )

A · 体表有角质层    B · 消化管结构简单

C · 生殖器官发达    D · 以上均是

5 · 线形动物名称的由来是( A )

A · 体形细长如线条 B · 食物的形状如线条

C · 身体尾部如线条 D · 身体前端如线条

6 · 蛔虫的食物是( C )

A · 人的粪便 B · 人口腔中的食物

C · 人的小肠中半消化的食糜 D · 人的胃中的食物

7· (易错题)蛔虫消化器官不同于涡虫的特点是：

有口有肛门。

8· 预防蛔虫病，首先必须注意个人饮食卫生，不喝不清洁的水，蔬果要洗干净，饭前便后要洗手，要将粪便处理杀死虫卵后再作肥料使用。

9· 秀丽隐杆线虫是人类研究遗传、发育、发育等过程的重要实验动物。

8·右图是蛔虫的形态图，据图回答下列问题：



(1)从性别上看甲是雌性蛔虫，乙是雄性蛔虫。

(2)蛔虫与寄生生活相适应的特点是：体表有角质层，能抵抗

人体消化液的侵蚀；消化管结构简单，适于吸食人体小肠

内半消化的食糜。每条雌虫平均每天可产卵20万粒左右，因

此蛔虫具有强大的生殖能力。

(3)成虫寄生在人体的小肠内，交配后产生的虫卵随人体

粪便排出体外。

(4)在适宜的条件下，虫卵发育成幼虫。含有幼虫的卵具

有感染性，人喝了含有虫卵的生水，吃了(或手上)沾有虫卵的

生菜，都可能感染上蛔虫病。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/448003043035006051>