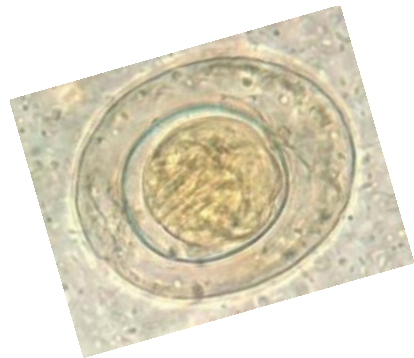


临五 1609 班

# Atlas of parasites

## 寄生虫图集



## 目录

前言：	2
致谢：	3
线虫（一）	4
蛔虫	4
鞭虫	8
丝虫	10
线虫（二）	14
钩虫	14
蛲虫	16
旋毛虫	17
吸虫（一）	18
血吸虫	18
吸虫（二）	23
肺吸虫（包括卫氏并殖吸虫和斯氏狸殖吸虫）	23
斯氏狸殖吸虫	24
布氏姜片吸虫	25
肝吸虫	27
原虫（一）	29
疟原虫	29
阿米巴原虫	31
原虫（二）	32
纤毛虫	32
鞭毛虫	33
杜氏利什曼原虫	34
阴道毛滴虫	35
绦虫	36
微小膜壳绦虫卵与缩小膜壳绦虫卵	36
牛带绦虫&猪带绦虫	38
曼氏迭宫绦虫	43
细粒棘球绦虫	44
节肢动物	45
昆虫纲	45
蛛形纲	51

## 前言：

本图集是本学期寄生虫实验课上所看到标本的集合，并附有精简的文字说明，希望能为大家下周寄生虫考试以及未来的寄生虫学习提供一点帮助。

本书的成功编纂是临五 1609 班同学们辛勤努力的结晶。医学知识浩瀚且飞速发展，合作学习才是最快捷有效的方法。谨以此书抛砖引玉，试图寻找更有效的学习模式。因时间紧迫，虽然编辑的同学们在讨论课和考试等的压力下尽了最大努力，但依然可能出错。欢迎同学们的建议和指正！

巴证清

2018 年 5 月 11 日

---

## 致谢：

特别感谢杨洋、李嘉仁、黄舜华等无私贡献的图片！更要感谢周恒峰、罗沁雯、程柳杨、王含雪、朱艳、郭子民和邓国豪在繁忙的学业中挤出时间进行认真细致的整理编纂工作！

## 线虫（一）

（罗沁雯）

### 蛔虫

据学姐说，这货实在是长得太普通了，其他虫大家都认出来了，结果栽在这货上，希望大家不要掉以轻心，共勉（比心）



**蛔虫成虫 雄 (♂)**

大小：15-31cm

长圆柱形，两头变细，似蚯蚓

固定时呈乳白色

生殖器官：单管型

尾端：向腹面卷曲，似鱼钩

尾端有两根交合刺，此图看不清楚

**蛔虫成虫 雌 (♀)**

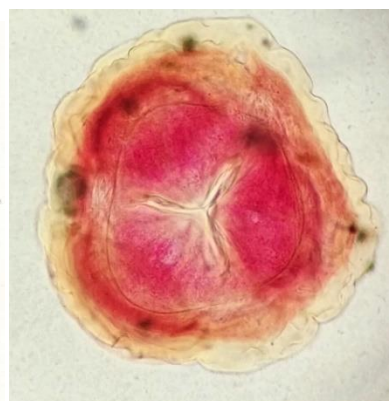
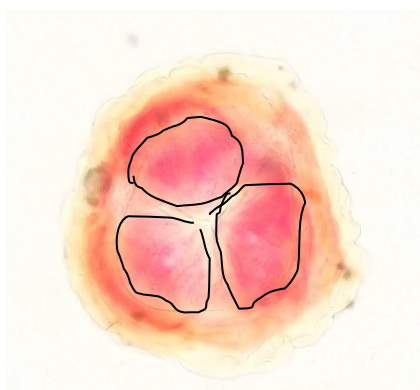
大小：20-35cm

长圆柱形，两头变细，似蚯蚓

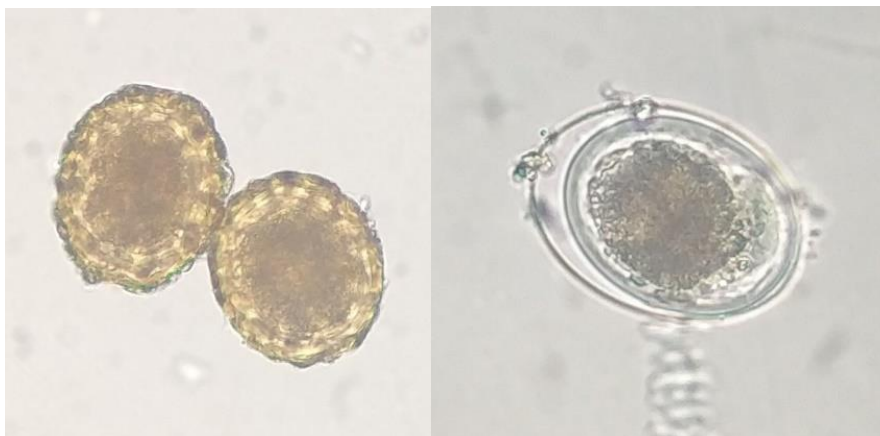
固定时呈乳白色

生殖器官：双管型

尾端：尖直钝圆

**蛔虫唇瓣****“品”字形排列**

唇瓣内缘有细齿，侧缘各有小乳突一对（这两个你要是视力好你就看吧，我放弃）



### 蛔虫受精卵 蛔虫受精卵（脱蛋白卵壳）

大小：（45-75） $\mu\text{m}$  \* （35-50） $\mu\text{m}$  形状：椭圆形

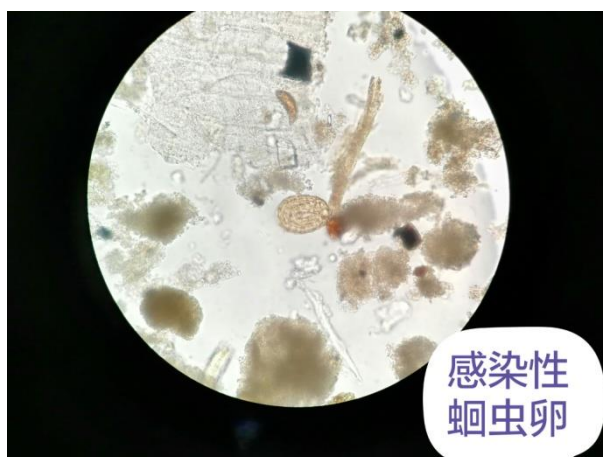
卵壳：有一层凹凸不平的蛋白质膜；卵壳厚（☆）

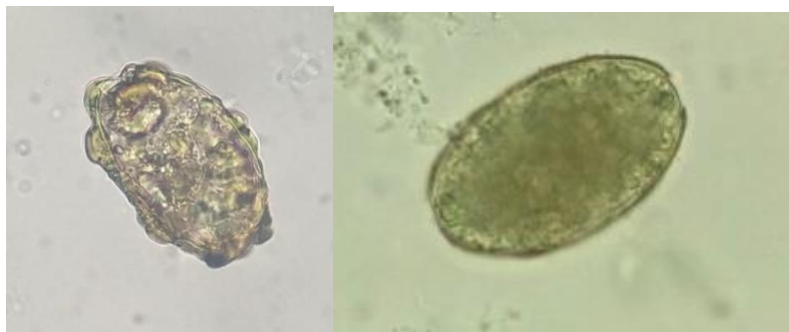
卵内：一大而圆的卵细胞，卵细胞与卵壳之间有 2 个新月形空隙

!!! 注意：蛋白质膜可脱落；新月形空隙可消失（卵细胞已分裂时）

至于老师会不会变态出个卵细胞分裂的受精蛔虫卵或是感染期蛔

虫卵，emmm





未受精蛔虫卵      未受精蛔虫卵（脱蛋白质膜）

大小：(88-94)  $\mu\text{m}$  \* (39-44)  $\mu\text{m}$       形状：长椭圆形

卵壳：蛋白质膜与卵壳均较薄

卵内：含大小不等的屈光颗粒（卵黄颗粒），无半月形间隙





辨一辨（好吧我知道这个名字很扯）



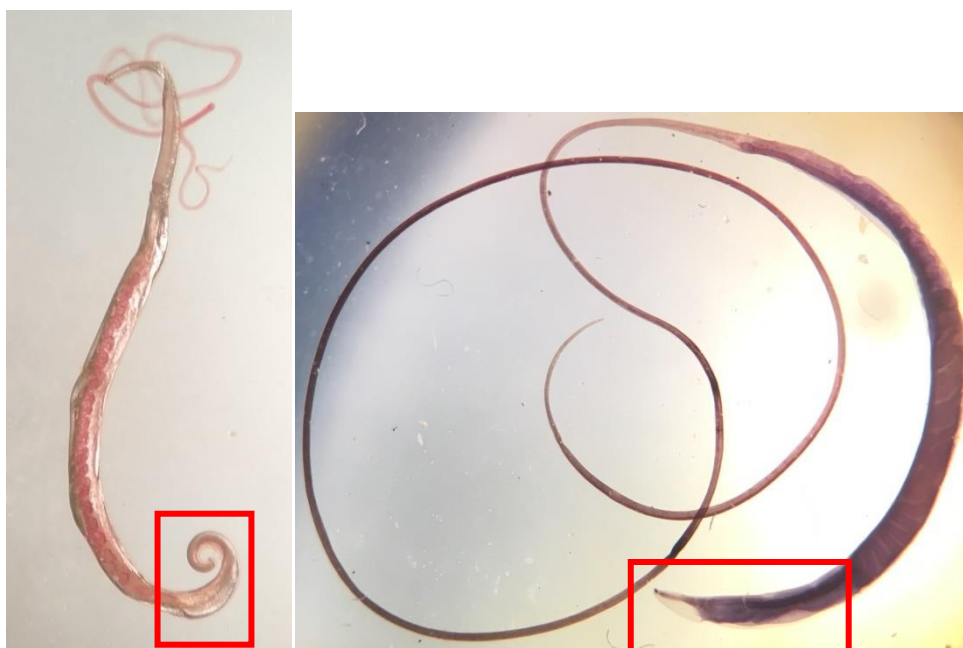
1                      2                      3                      4                      5

先不要向下翻，下面是答案

1、2：受精蛔虫卵    3、4：未受精蛔虫卵

5：其实它是**鞭虫卵**，做个铺垫（捂脸）

## 鞭虫



鞭虫成虫 雄（♂）

鞭虫成虫 雌（♀）

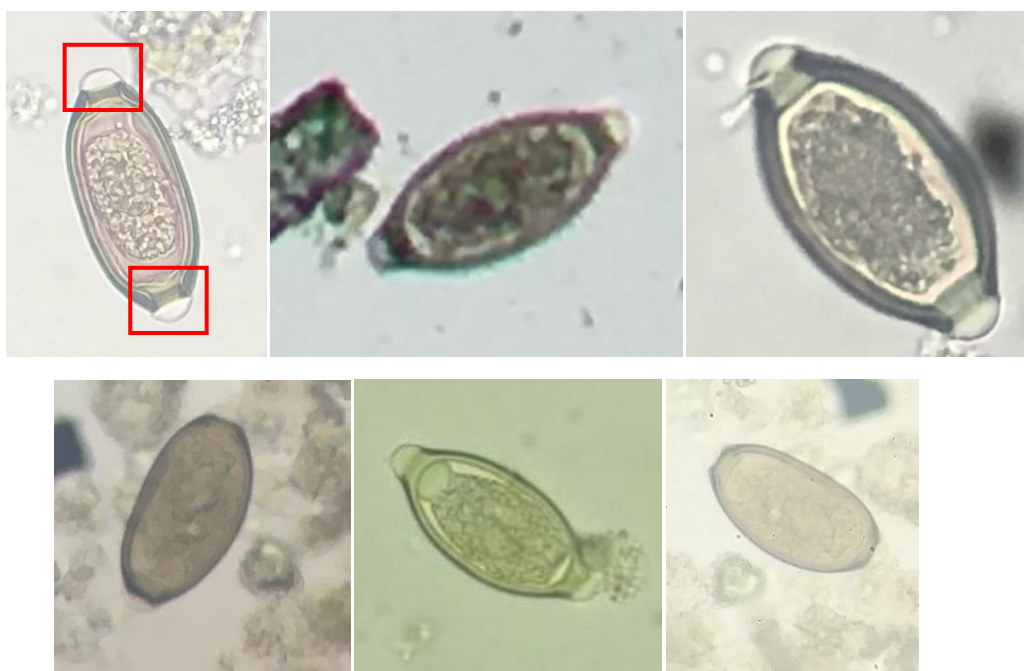
大小：30-45mm	大小：35-50mm
前部细长，约占全长 3/5，后部较粗，约占全长 2/5	
尾部：向腹面蜷曲，呈螺旋状（蕨菜状）	尾部：钝圆

如何分辨鞭虫成虫与蛔虫成虫：**蛔虫**全长较均匀，**鞭虫**全长先

## 细后粗



蕨菜



鞭虫卵

大小：(50-54)  $\mu\text{m}$  \* (22-23)  $\mu\text{m}$

形状：纺锥形或腰鼓形



纺锤



腰鼓

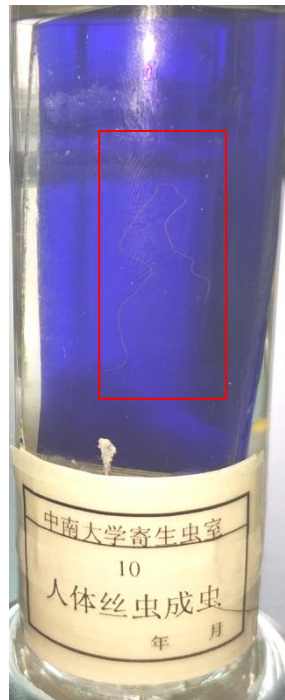
卵壳：两端各具一透明栓

卵内：含一个受精的卵细胞



丝虫

丝虫（班氏丝虫或马来丝虫）

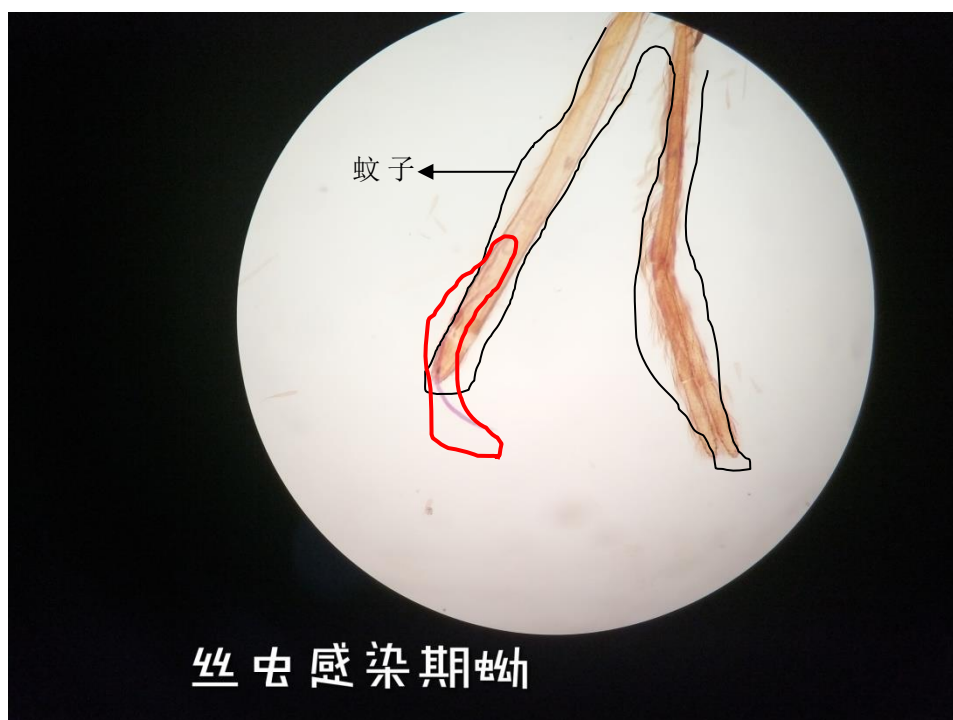


### 人体丝虫（班氏丝虫/马来丝虫）成虫

成虫细长如丝线，乳白色，体表光滑，头端略膨大，两种丝虫  
难以辨认

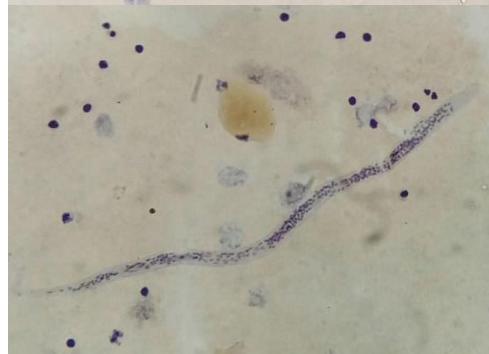
雌雄异体，雄虫末端向腹面蜷曲成圈，雌虫末端钝圆，略向腹  
面弯曲。

如何区别蛔虫成虫与丝虫成虫：**蛔虫比丝虫大得多!!!**



丝虫感染期蚴（微丝蚴）

位于蚊下唇



微丝蚴

**微丝蚴（寄生于血液内的丝虫类的幼虫）**

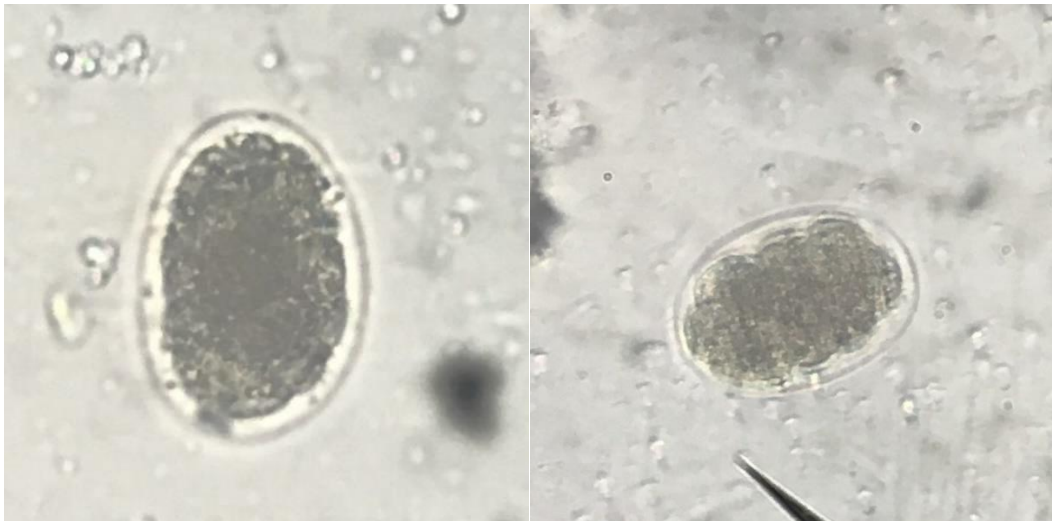
	班氏微丝蚴	马来微丝蚴
大小	稍大，长 244~296 微米	稍小，长 177~230 微米
体态	体态柔和，弯曲自然，无小弯	体态僵直，大弯上有小弯
体核	体核为圆形或椭圆形，大小均匀，排列整齐，相互分离，清晰可数	体核不规则，大小不等，排列密集，常相互重叠，不易分清
尾核	尾部后 1/3 尖细，无尾核	有两个尾核，前后排列，尾核处膨大



线虫（二）

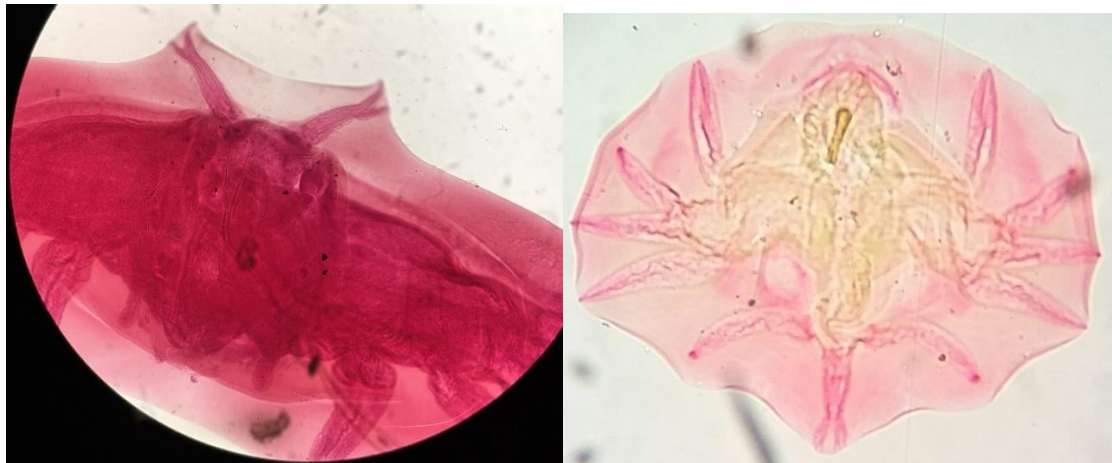
（王含雪）

钩虫



钩虫卵

椭圆形，中等大小，壳极薄，无色透明，随粪便排出时卵内细胞多为 4 个（偶有 8、16 个），卵壳与细胞间有明显空隙

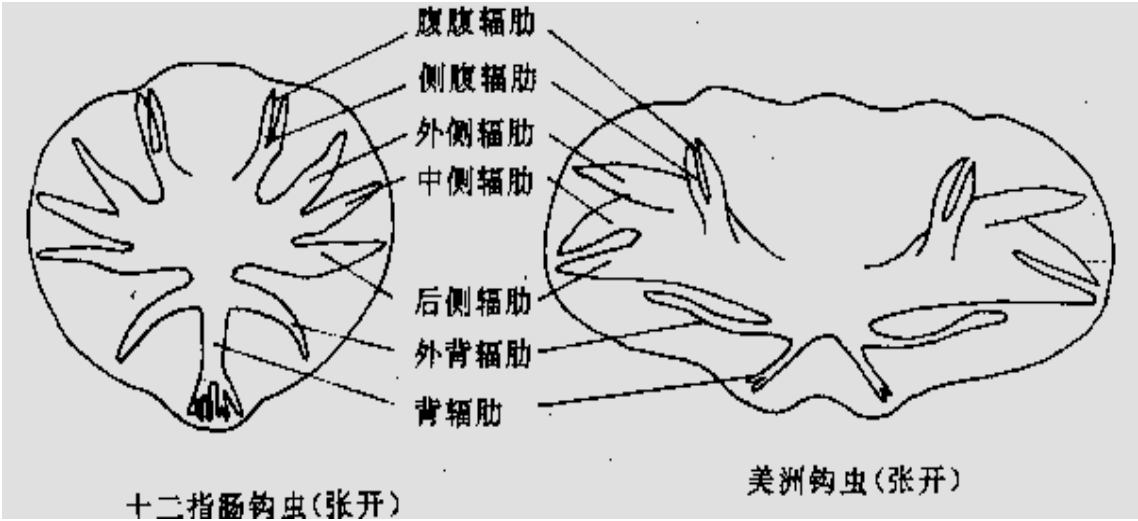


钩虫交合伞

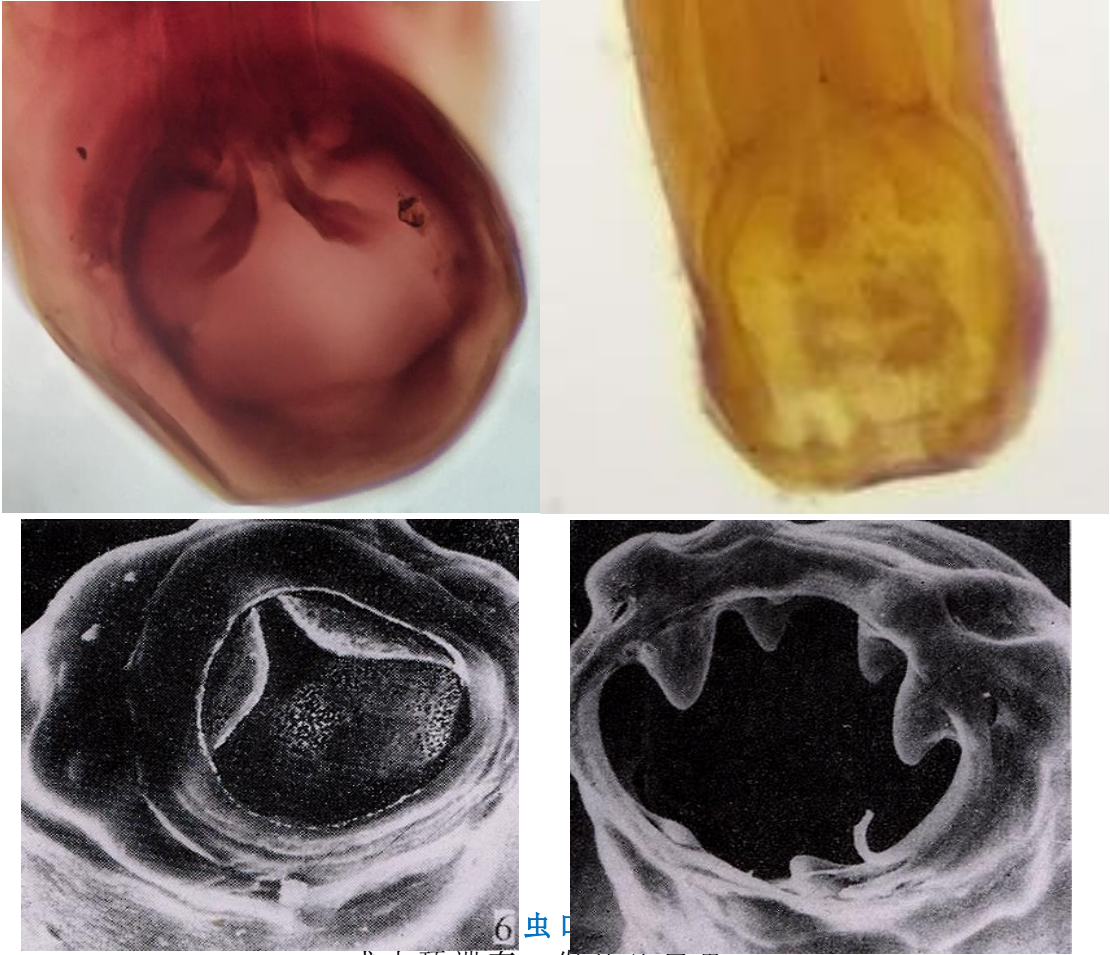
雄虫末端形成交合伞，内有肌性辐肋，其中背辐肋的分支特点是虫种鉴定的重要依据

	美洲钩虫（N.a）	十二指肠钩虫（A.d）
交合伞	撑开时略呈扁圆形	撑开时略呈圆形
背辐肋	基部先分 2 支，每支远端再分 2 小支（0，2，2）	远端分 2 支，每支再分 3 小支（1，2，3）
交合	一刺末端呈钩状，包套于另一	两刺呈长鬚状，末端分开

刺	刺的凹槽内	
---	-------	--



钩虫交合伞模式图

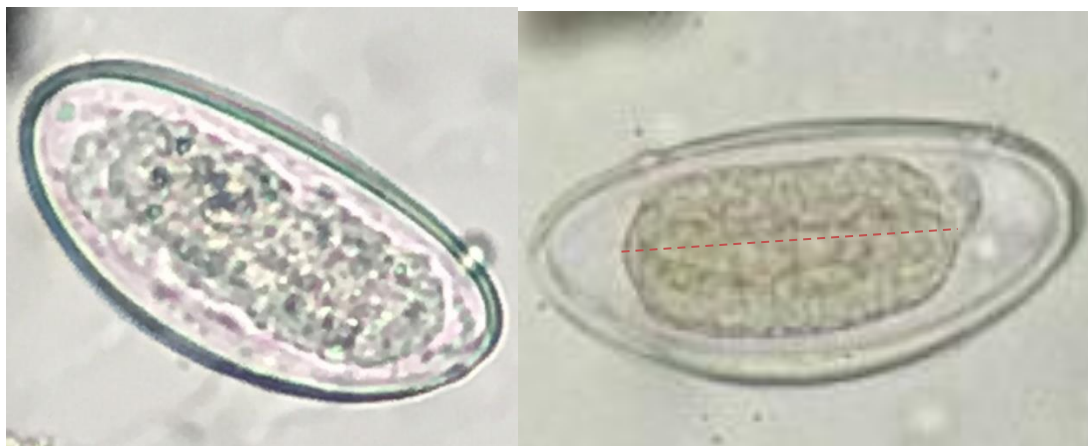


成虫顶端有一发达的口囊。

	美洲钩虫 (N.a)	十二指肠钩虫 (A.d)
口囊	腹侧前缘有 1 对板齿	腹侧前缘有 2 对钩齿



## 蛲虫



蛲虫卵

无色透明。呈不**对称的椭圆形**，形似柿核，**一侧扁平，另一侧隆起**，**卵壳厚**，卵内含有一蝌蚪期的幼虫，**有时可见卵中央有一条竖线**（红线标记处）



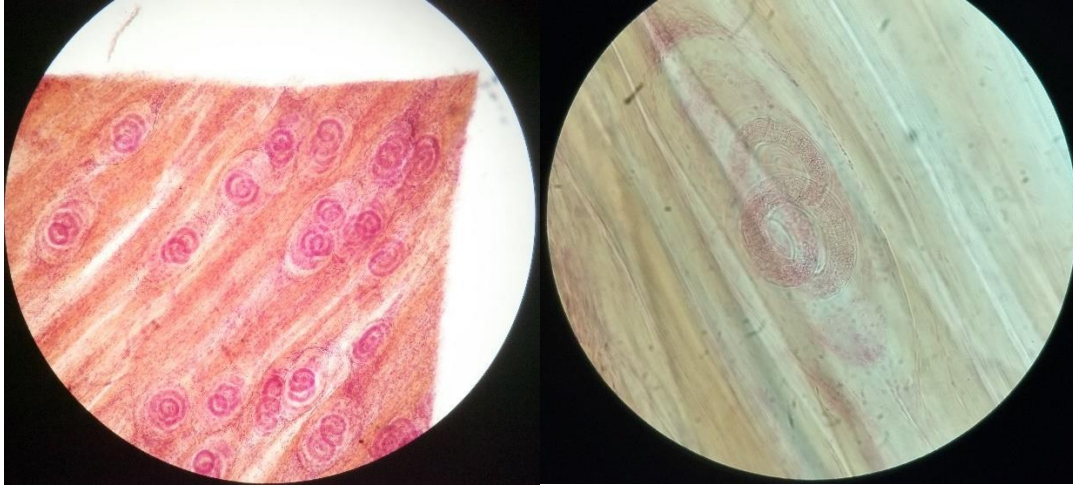
蛲虫成虫（雌）



雌雄对比

虫体前端角皮膨大形成**头翼**，咽管末端膨大形成**咽管球**。  
雌虫线形，尾端尖细，长约 2-5mm；雄虫呈“6”字形，长约 2-5mm。

## 旋毛虫



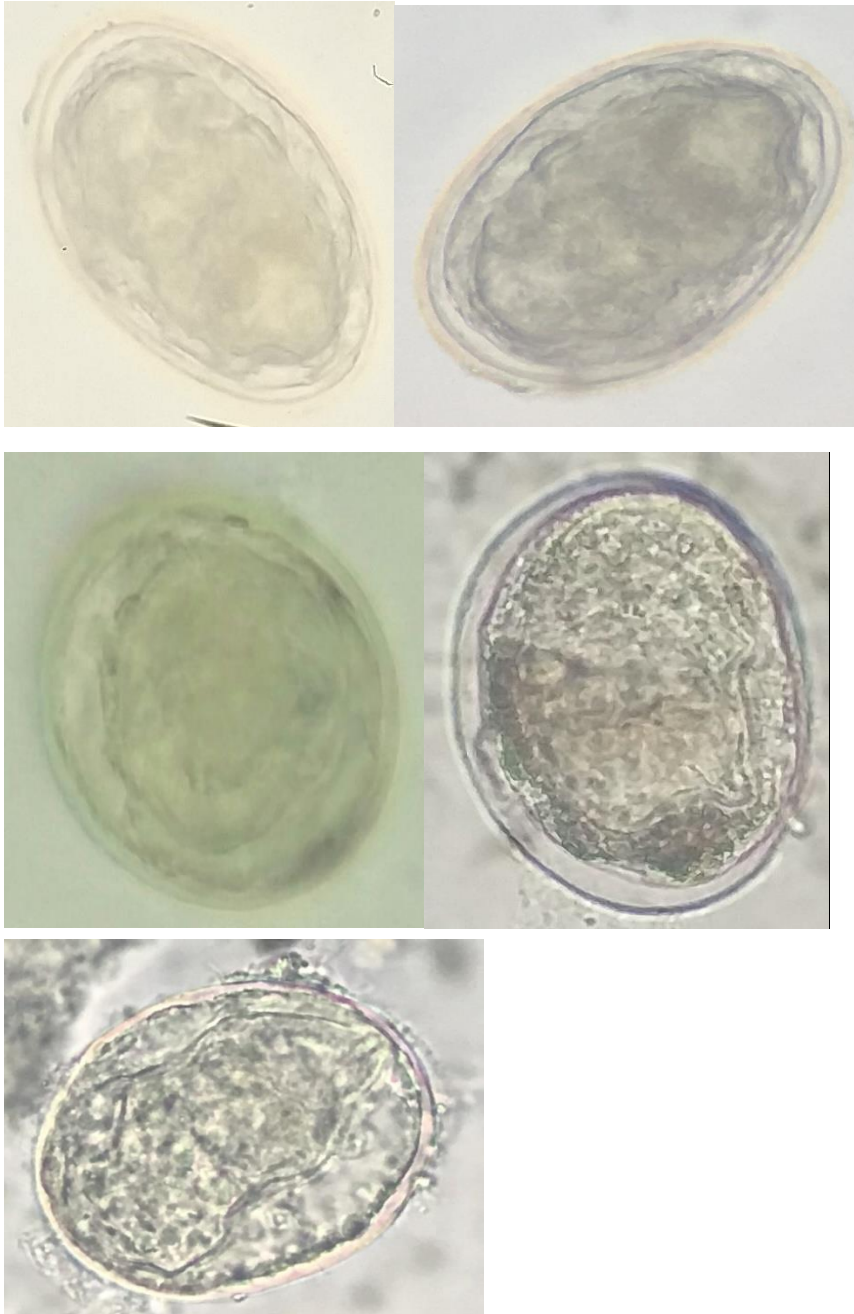
旋毛虫幼虫囊包

新生蛔虫体**极小**，长度  $100\mu\text{m}$  左右。寄生于宿主肌肉中的成熟幼虫长约  $1\text{mm}$ ，卷曲于梭形的囊包中，又称**囊包蛔**

## 吸虫（一）

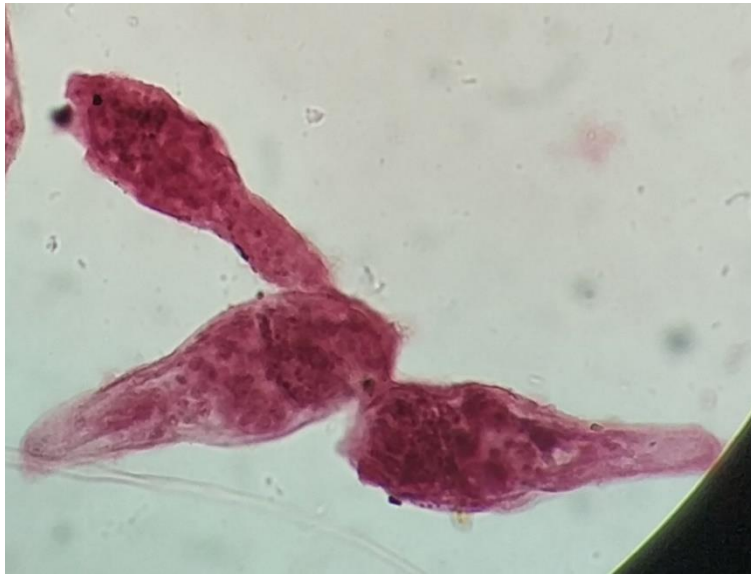
（程柳杨）

### 血吸虫



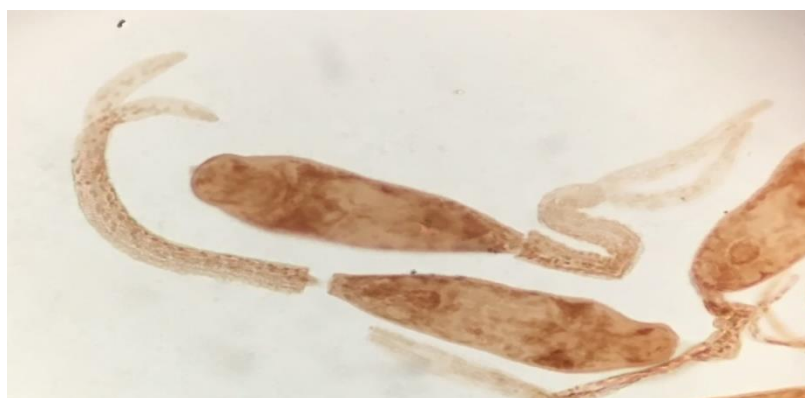
### 日本血吸虫虫卵

（74-106） $\mu\text{m}$ \*（55-80） $\mu\text{m}$ ，卵壳薄而均匀，无卵盖，一侧有侧刺，成熟卵内为葫芦状毛蚴，卵壳毛蚴间可见油滴状头腺分泌物



日本血吸虫毛蚴

梨形，前宽后窄，周身被有纤毛，前端有一嘴状顶突，体后部有许多胚细胞



血吸虫尾蚴

叉尾形，由体部尾部组成，尾部分尾干和尾叉，周身被有小棘



### 日本血吸虫子胞蚴

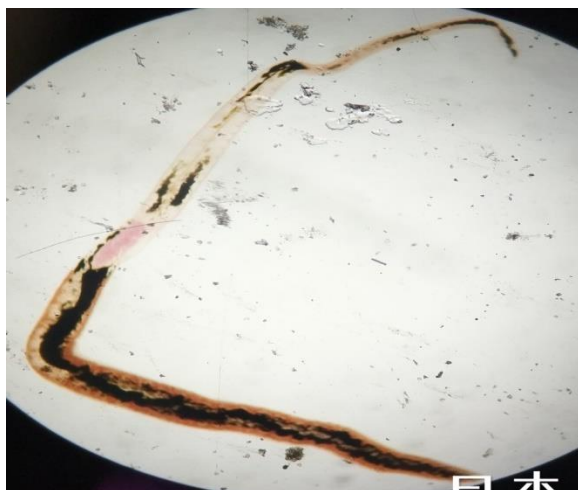
感染时间较短呈**长袋状**，前端较尖，感染时间延长，呈**腊肠形**，可有多节



### 日本血吸虫母胞蚴

**袋状**，体壁薄，体内充满被染成**红色**的**胚细胞**





日本血吸虫雌虫

虫体**细长**，前部较后部更细，口腹吸盘较雄虫小不明显，后半部充满消化后血红蛋白常呈**暗褐色**



日本血吸虫雌虫

虫体**粗短**，**圆柱状**，常向**腹面弯曲**，前端较细，腹吸盘后虫体变粗，两侧向腹面卷曲形成**抱雌沟**

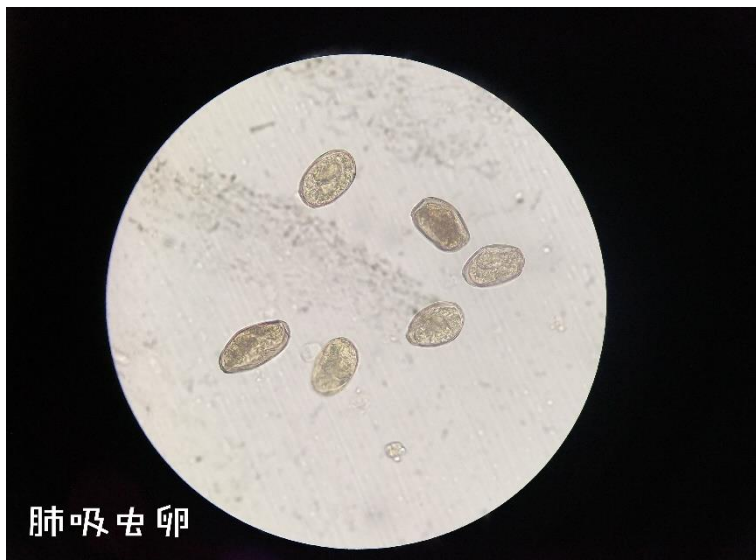


日本血吸虫雌雄合抱

## 吸虫（二）

（朱艳）

### 肺吸虫（包括卫氏并殖吸虫和斯氏狸殖吸虫）



肺吸虫卵

- (1) 外形：椭圆形，两端不对称，卵盖端一般较宽；
- (2) 颜色：金黄色；
- (3) 大小：（80-118） $\mu\text{m}$ \*（48-60） $\mu\text{m}$
- (4) 主要形态结构：
  - 卵壳：厚薄不均，卵盖对侧的卵壳增厚；
  - 卵盖：宽大，中间稍隆起，明显易见；
  - 内含物：卵内含一个卵细胞和10余个卵黄细胞

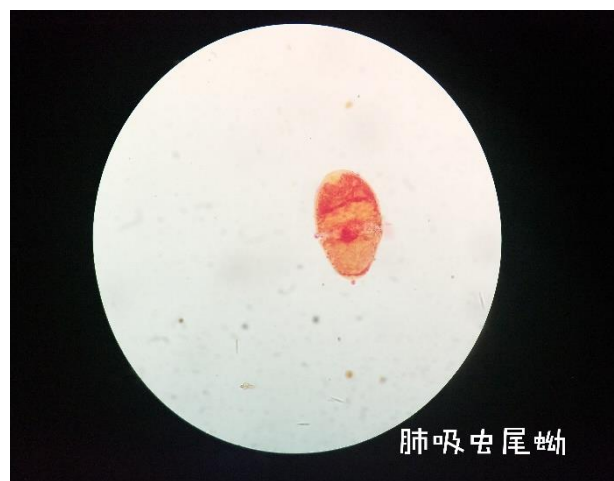


肺吸虫囊蚴

- (1) 圆球形或椭圆形
- (2) 囊壁厚（两层）
- (3) 直径约300-400 $\mu\text{m}$
- (4) 后尾蚴卷曲于囊内，可见吸盘、弯曲的肠支和排泄囊



肺吸虫雷蚴



肺吸虫尾蚴



卫氏并殖吸虫成虫



卫氏并殖吸虫成虫



- (1) 外形：虫体肥厚，椭圆形；
- (2) 吸盘：口吸盘位于虫体前端，腹吸盘位于体中横线之前。两者几乎等大。
- (3) 消化系统：食管短，肠支有3-4个明显弯曲，位于虫体两侧；
- (4) 生殖系统：雌雄同体，两个睾丸分支少，左右并列于虫体后1/3处。卵巢和子宫并列于腹吸盘之后。卵巢呈佛手状分支，卵黄腺呈密集的滤泡，分布于虫体的两侧。子宫内充满了虫卵，呈黄褐色。

斯氏狸殖吸虫



斯氏狸殖吸虫

虫体窄长，前端较细，后端钝圆，形似葵花仁，腹吸盘水平处较宽，卵巢分支细而多

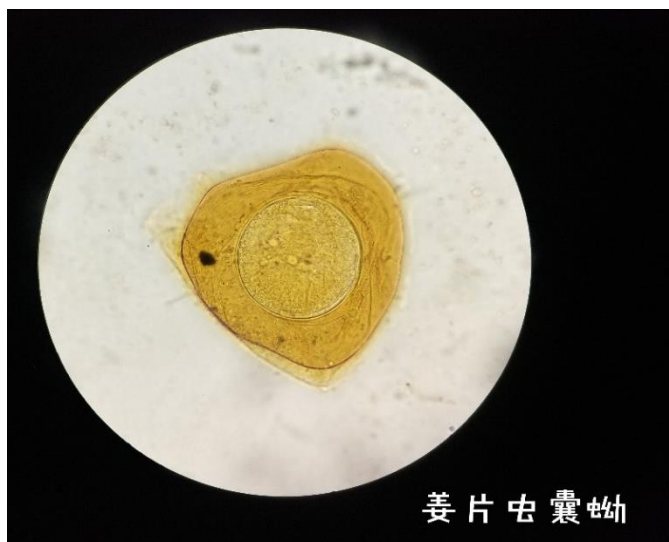
## 布氏姜片吸虫



1. 外形：卵圆形
2. 颜色：淡黄色
3. 大小：常见蠕虫卵中最大者，平均大小为  $(130-140) \mu\text{m} \times (80-85) \mu\text{m}$
4. 主要形态结构：

卵壳：薄而均匀，卵盖不明显，常位于有卵细胞的一端

内含物：新排出的卵含有一个大大发亮的卵细胞和 20-40 个卵黄细胞





布氏姜片吸虫成虫

(1) 虫体肥厚，椭圆形，背腹扁平，前窄后宽，

(2) 肉红色

(3) 长为 20-75mm，宽 8-2mm，厚为 0.5-3mm

(4) 主要形态结构：

a) 体表有细皮棘；

b) 两吸盘相距很近，口吸盘位于体前端腹面，腹吸盘较大，呈漏斗状，肌肉发达，较口吸盘大 4-5 倍，肉眼可见。

c) 咽和食管短，肠支在腹吸盘前分叉，呈波浪状弯曲（4-6 个），向后延至体末端；

d) 睾丸两个，高度分支如珊瑚状，前后排列于虫体后半部的大半。阴茎袋为长袋状，内含贮精囊、射精管、前列腺和阴茎。卵巢位于体中部稍前方，分三瓣，每瓣再分支。无受精囊，有劳氏管。

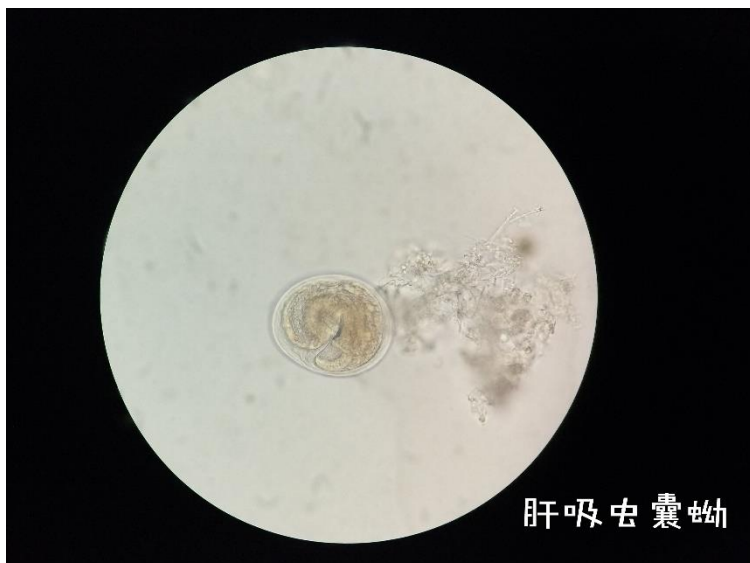
子宫盘曲在腹吸盘和卵巢之间。卵黄腺较发达，分布于虫体两侧。

两性生殖系统均开口于腹吸盘前缘的生殖腔。

## 肝吸虫

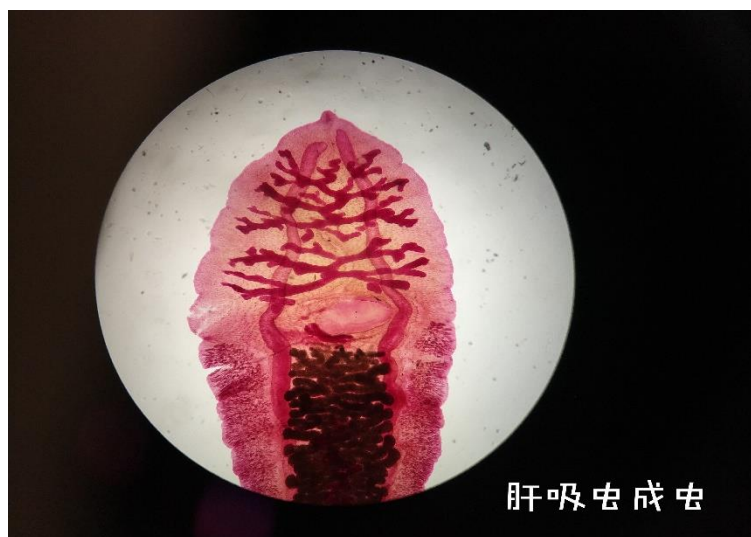


- (5) 外形：似芝麻粒，前端较窄，后端钝圆
- (6) 颜色：黄褐色
- (7) 大小：常见蠕虫卵中最小者，平均大小为  $29\mu\text{m} \times 17\mu\text{m}$
- (8) 主要形态结构：  
卵壳前端有一微凸的卵盖，盖周围的卵壳增厚成肩峰状；  
另一端有小疣状突起；  
卵内有一成熟毛蚴。



- (1) 外形：圆形或椭圆形
- (2) 大小：平均大小为  $(121-150)\mu\text{m} \times (85-140)\mu\text{m}$
- (3) 主要形态结构：  
囊壁分两层，外壁较厚，内壁较薄；  
幼虫迂曲于囊内，具口吸盘、腹吸盘、肠管和含黑色钙质颗粒的排泄囊（通常呈不对称排列）





肝吸虫成虫



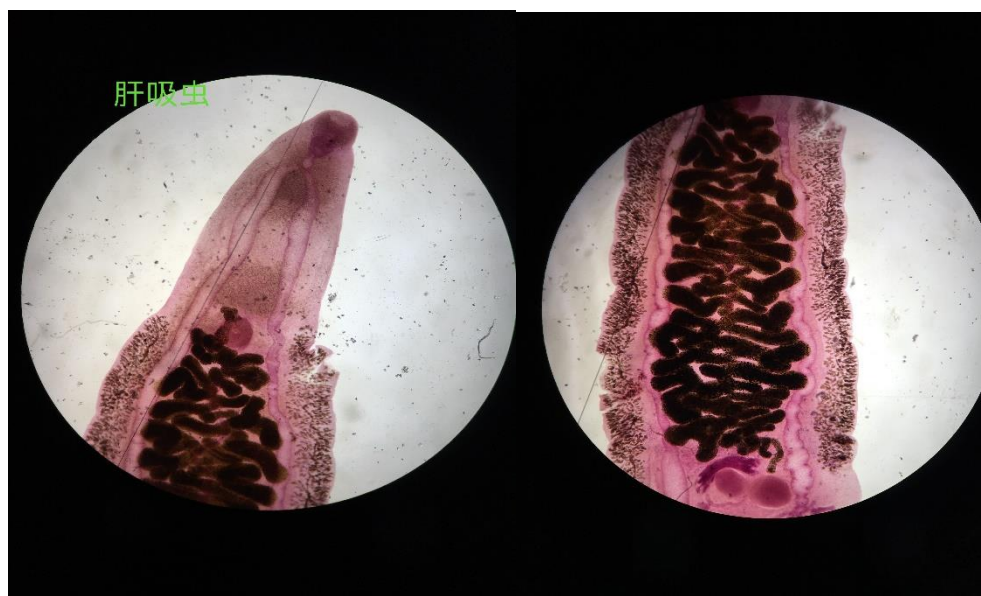
肝吸虫成虫

主要形态结构：

- (1) 虫体扁平，叶状；
- (2) 前端有口吸盘，虫体前 1/5 有腹吸盘；
- (3) 两肠支沿虫体两侧向后直行，末端为盲端（消化系统不完整，无肛门）；
- (4) 生殖器官：雌雄同体

雄性：睾丸 2 个，分支状，位于虫体后 1/3 处，前后排列，每个睾丸各有一个输出管向前延伸至虫体中部，汇合成输精管，经储精囊、射精管，开口于腹吸盘之前的生殖腔。

雌性：卵巢分叶状，位于睾丸之前。卵巢的斜后方有囊状的受精囊。子宫盘绕在虫体中部，充满虫卵，开口于生殖腔。虫体中 1/3 的外侧面可见棕黄色滤泡的卵黄腺。在子宫后方，两条卵黄管汇合，进入卵模。在卵模处可见短管状劳士管，开口于虫体背面。



肝吸虫



## 原虫（一）

（周恒峰）

### 疟原虫

#### 环状体



#### 间日疟原虫环状体：

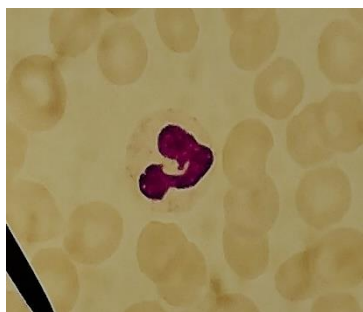
环较粗壮，约等于红细胞的直径  $1/3$ ；核 1 个；红细胞内多为 1 个原虫



#### 恶性疟原虫环状体：

环纤细，约等于红细胞的  $1/5$ ；核 2 个常见；可有多数原虫寄生和多缘寄生

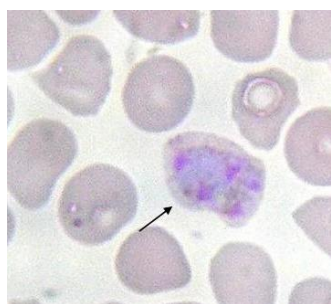
#### 大滋养体



#### 间日疟原虫大滋养体：

1 个增大的核，细胞质增多，常伸伪足，形状不规则，有不着色空泡，细胞质中开始出现烟丝状疟色素；被寄生的红细胞胀大颜色变浅，开始出现细小的薛氏小点

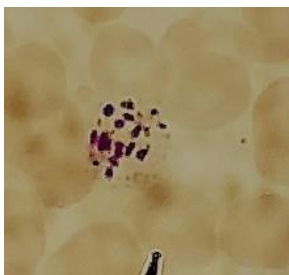
#### 未成熟裂殖体



#### 间日疟原虫未成熟裂殖体：

裂殖子 2-12 个，空泡消失，疟色素分散在细胞质中

### 成熟裂殖体



### 间日疟原虫成熟裂殖体

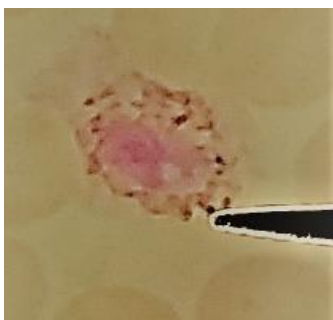
裂殖子 12-24 个，排列不规则；疟色素集中成堆，虫体占满胀大整个红细胞



### 三日疟原成熟虫裂殖体

裂殖子 6-12 个，排列成一环，疟色素集中在虫体中央

### 雄配子体



### 间日疟原虫雄配子体：

圆形，略大于正常红细胞，胞质蓝而略带红色；核疏松，淡红色，位于中央；疟色素分散

### 雌配子体



### 间日疟原虫雌配子体：

圆形，占满胀大红细胞，胞质蓝色；核结实，较小，深红色，偏于一侧；疟色素分散



### 恶性疟原虫雌配子体：

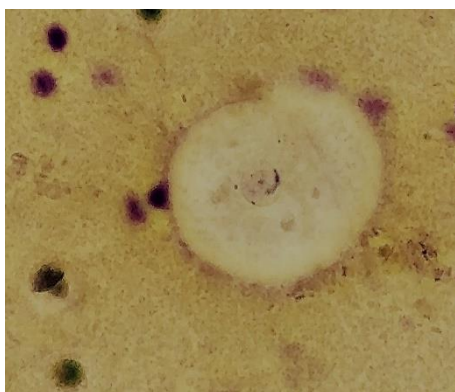
新月形，两端较尖，胞质蓝色；核结实，较小，深红色，位于中央；疟色素深褐色

## 阿米巴原虫



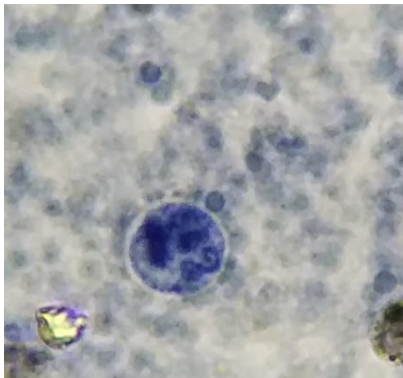
### 溶组织阿米巴未成熟包裹：

包裹为一个圆球形，直径  $10-20\text{ }\mu\text{m}$ ；未成熟包裹可见 1 个、2 个泡状核，成熟包裹内可见 4 个泡状核；在单核或双核包裹内可见到黑色的杆状或圆形的拟染色体



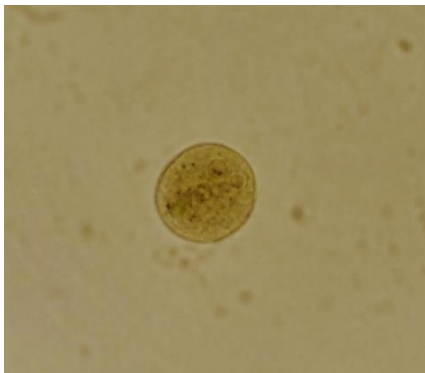
### 溶组织阿米巴滋养体：

圆形或椭圆形， $20-30\text{ }\mu\text{m}$ ；有伪足，滋养体内有染成蓝黑色的大小不等的圆形红细胞；虫体内有 1 个核，呈泡状；核膜内缘有大小相近排列均匀的核周染色质；核仁细小而圆，多位于中央，也可偏位



### 结肠内阿米巴包裹（示教片）：

包裹为一个圆球形， $10-35\text{ }\mu\text{m}$ ，略大于溶组织阿米巴包裹；包裹内可见 1 个、2 个、4 个、8 个核，以 8 个核最常见；在包裹内偶见拟染色体，常不清晰，似碎片状或草束状，两端尖细不整



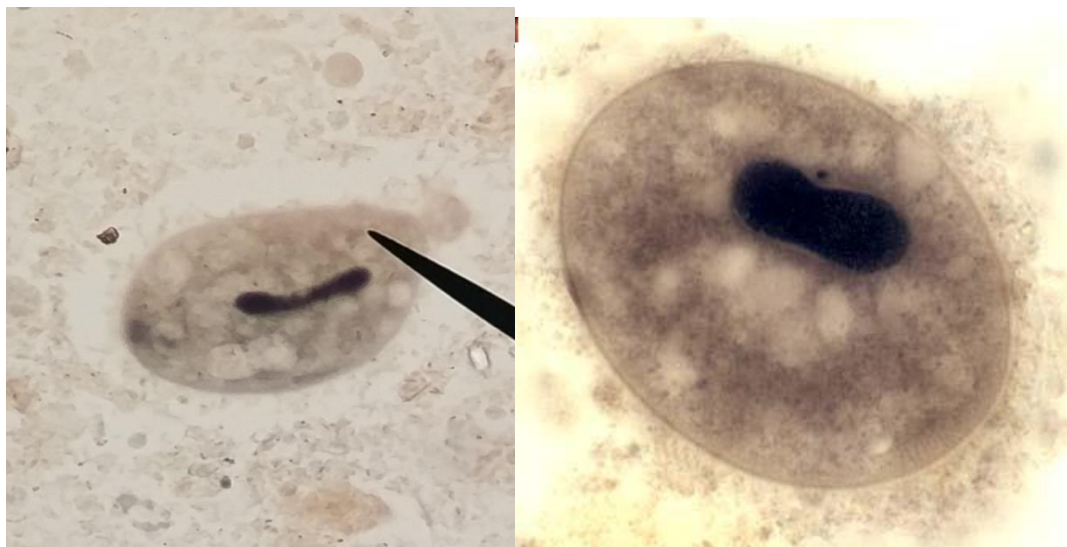
### 结肠阿米巴包裹



## 原虫（二）

（邓国豪）

### 纤毛虫



**结肠小袋纤毛虫滋养体**：左为同学拍摄图片，右为网图

人体寄生原虫最大者，近似椭圆形

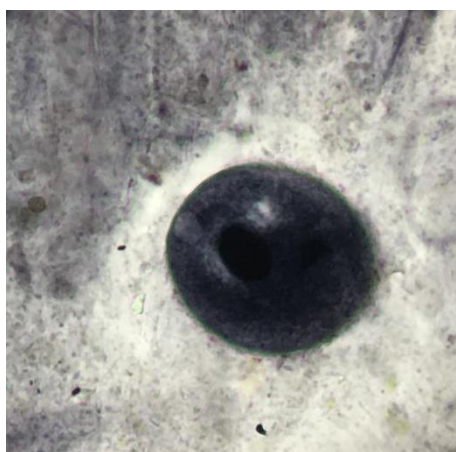
$(30\sim200)\mu\text{m}\times(25\sim120)\mu\text{m}$

有大核和小核，大核明显，呈肾形

小核在大核凹陷处

虫体中后部各有一伸缩泡，较大，

有许多小的食物泡



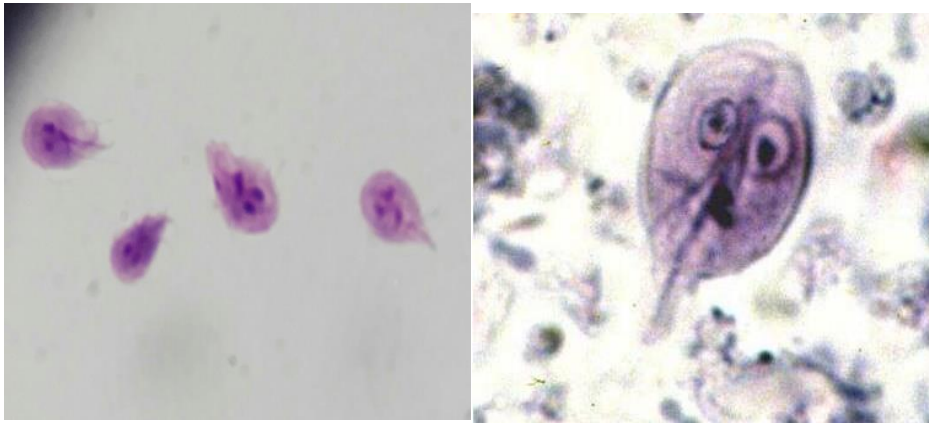
**结肠小袋纤毛虫包囊**

圆形或卵圆形，直径  $40\sim60\mu\text{m}$

囊壁厚，囊内可见 1 个蓝黑色大核（大多呈肾形）

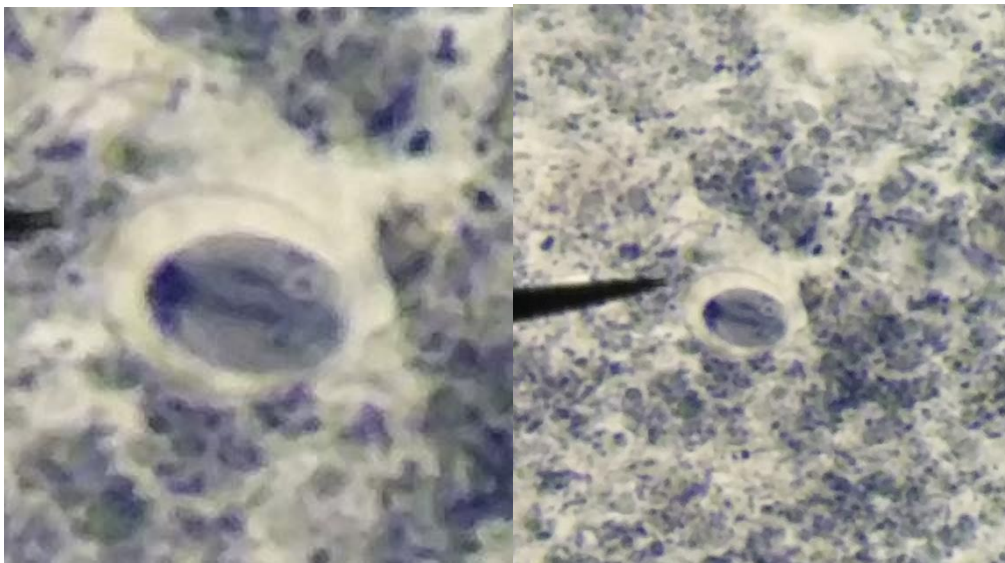
若视野好，可见大核旁有一圆形小核

## 鞭毛虫



### 蓝氏贾第鞭毛虫滋养体

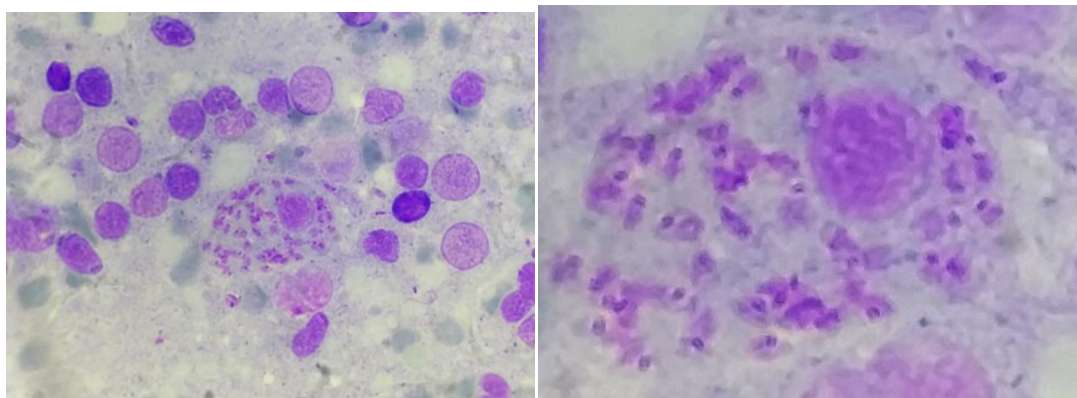
呈倒梨形，两侧对称，前端钝圆， $(9\sim 21)\mu\text{m} \times (5\sim 15)\mu\text{m}$   
虫体前半部向内凹陷形成两个吸盘，吸盘底部并列两圆形泡状核，各有一大核仁  
一对深染钩状中体位于洗盘之后，为其特有结构  
两核间有一轴丝纵贯虫体，前端发出前侧鞭毛、后侧鞭毛、腹侧鞭毛和尾鞭毛各 1 对



### 蓝氏贾第鞭毛虫包囊

卵圆形， $(8\sim 12)\mu\text{m} \times (7\sim 10)\mu\text{m}$   
囊壁厚，未成熟包囊内有 2 个细胞核，成熟者有 4 个细胞核，核仁明显

## 杜氏利什曼原虫

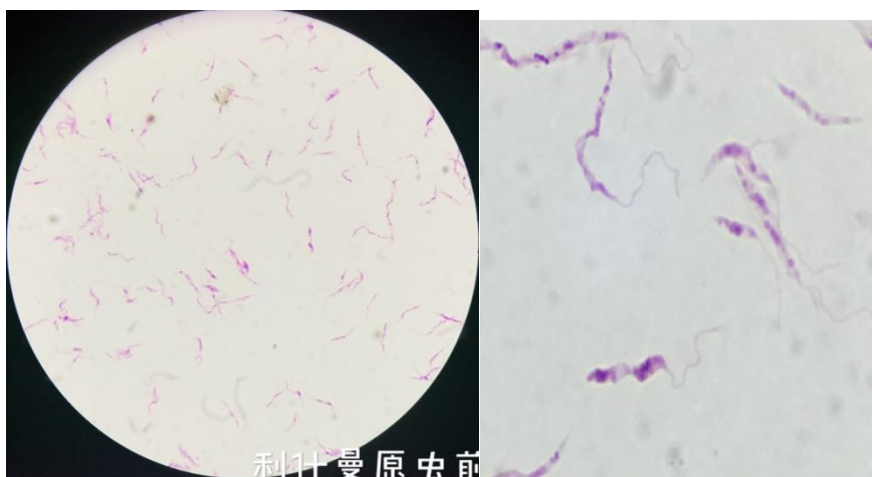


杜氏利什曼原虫无鞭毛体（感染巨噬细胞内，左为油镜下图片，右为人工放大图）

椭圆形或圆形， $(2.9\sim5.7)\ \mu\text{m}\times(1.8\sim4.0)\ \mu\text{m}$

虫体一侧有红色或紫色的圆形团块状细胞核

其他的动基体、基体、根丝体就分不清了

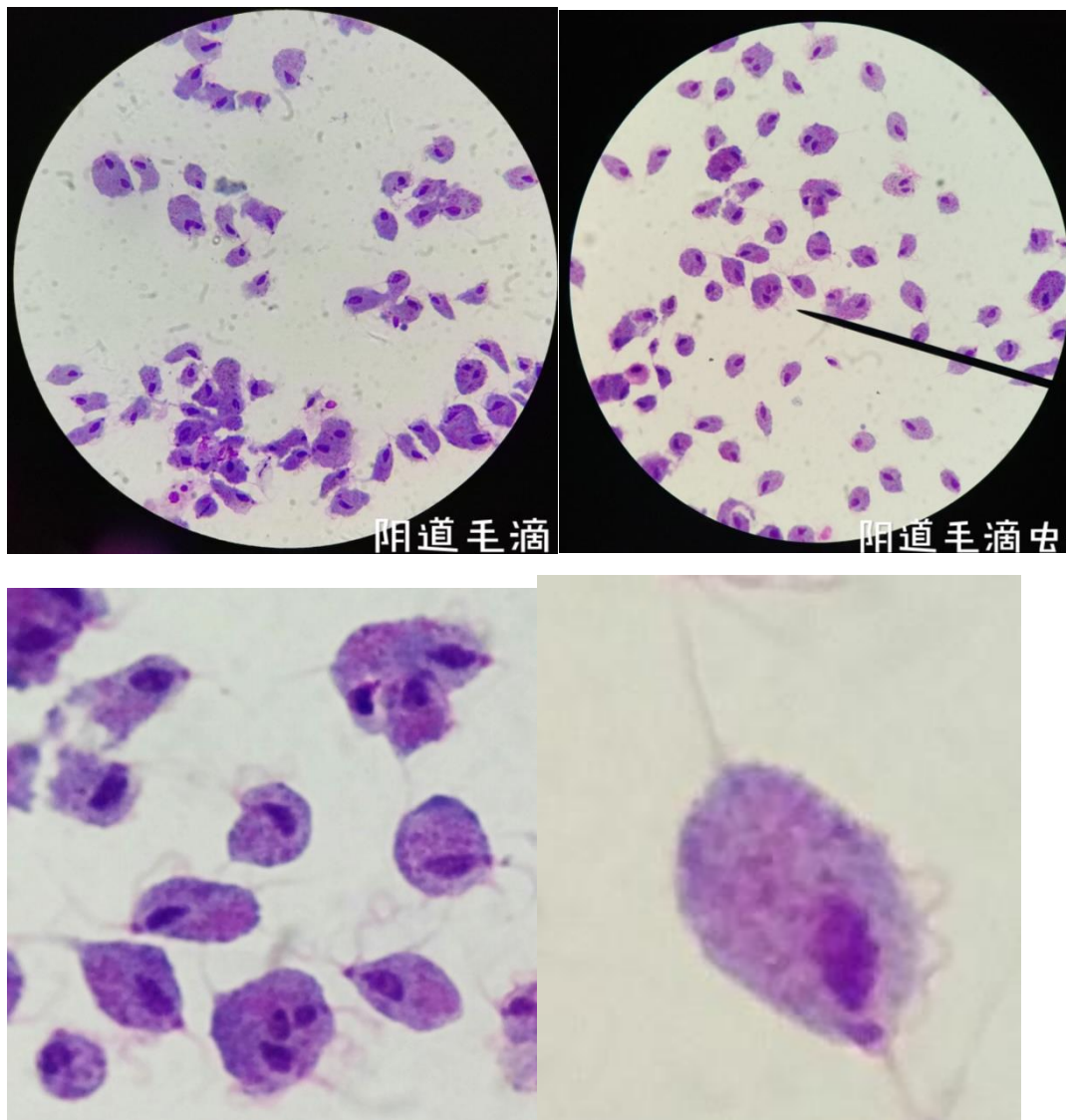


杜氏利什曼原虫前鞭毛体（寄生在白蛉消化道）

梭形或长梭形， $(14.3\sim20)\ \mu\text{m}\times(1.5\sim1.8)\ \mu\text{m}$

前端有一根伸出体外的鞭毛，与虫体几乎等长，较易鉴别

## 阴道毛滴虫



### 阴道毛滴虫滋养体（滋养体阶段，图四示轴柱和波动膜）

梨形或椭圆形， $(10\sim30)\mu\text{m}\times(5\sim15)\mu\text{m}$

虫体前  $1/3$  处有一紫染的核（蓝贾第滋养体有 2 核或 4 核，注意区分）  
有 4 根前鞭毛和 1 根后鞭毛（与波动膜相连），由核前缘基体发出  
轴柱 1 根，较粗，纵贯虫体，并伸出体外



## 绦虫

（郭子民）

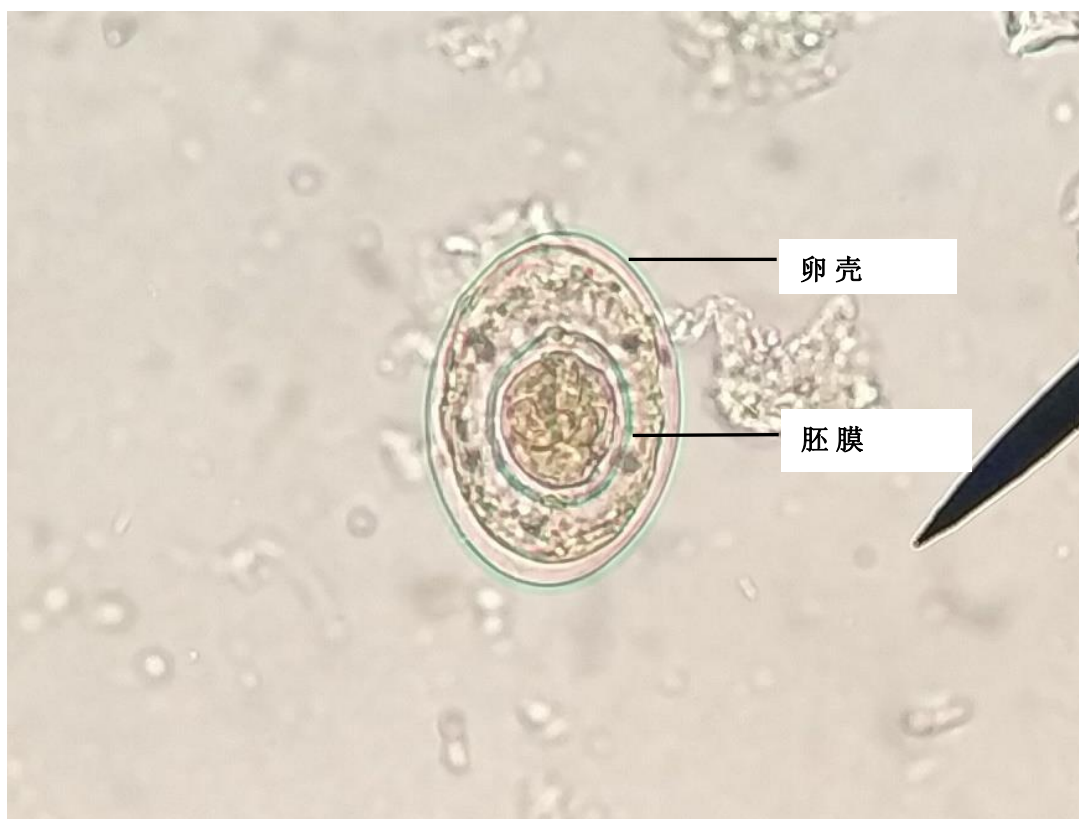
### 微小膜壳绦虫卵与缩小膜壳绦虫卵



#### 微小膜壳绦虫卵（短膜壳绦虫卵）

**描述：**虫卵呈圆形或椭圆形，大小为  $(48\sim60)\mu\text{m}\times(36\sim48)\mu\text{m}$ ，卵壳薄胚膜厚，二者之间有  $4\sim8$  根从胚膜两端发出的弯曲丝状物（极丝），胚膜内有 1 个六钩蚴

**辨认标志：**卵壳+胚膜的“二环组合”，极丝



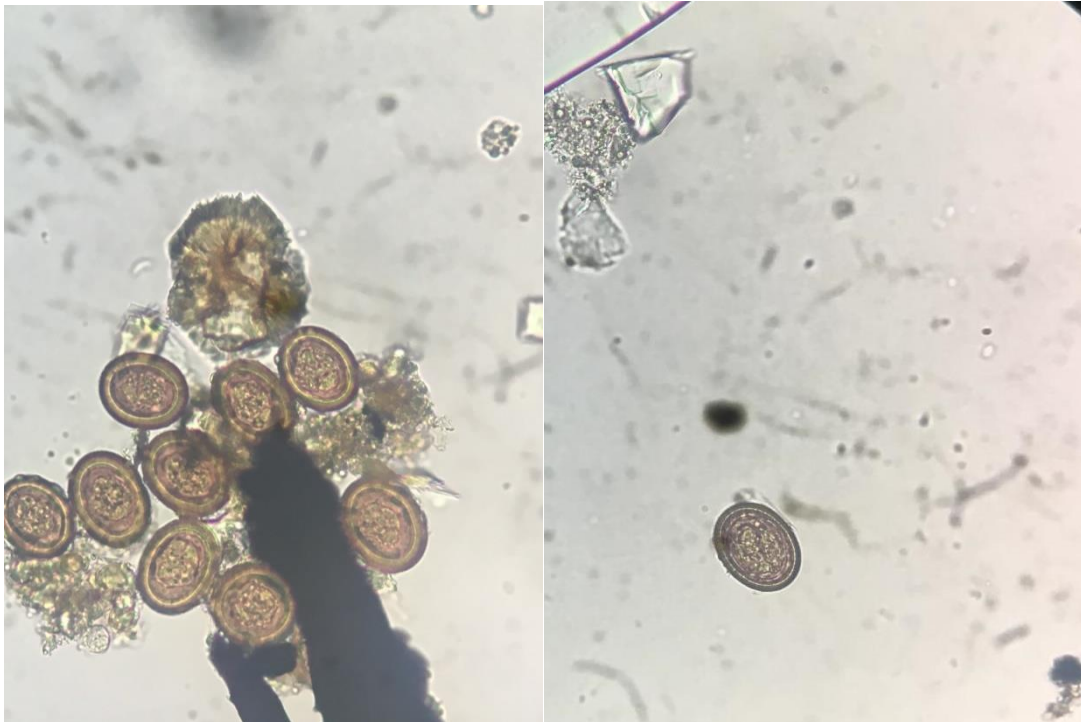
#### 缩小膜壳绦虫卵（长膜壳绦虫卵）

**描述：**虫卵呈圆形或椭圆形，大小为  $(72\sim86)\mu\text{m}\times(60\sim79)\mu\text{m}$ ，卵壳很厚，胚膜较厚，二者之间仅有透明胶状物，无极丝，卵内有 1 个六钩蚴

**辨认标志：**卵壳+胚膜的“二环组合”

**PS：**短膜壳绦虫卵和长膜壳绦虫卵辨别：卵壳很厚的是长，卵壳薄似线的是短

## 牛带绦虫&猪带绦虫



带绦虫卵（带卵壳）

**描述：**圆球状，棕黄色，完整虫卵直径  $31\sim 43\ \mu\text{m}$ ，卵壳极薄，易破碎。内有一层较厚且具有放射性条纹的胚膜。胚膜内含一六钩蚴。

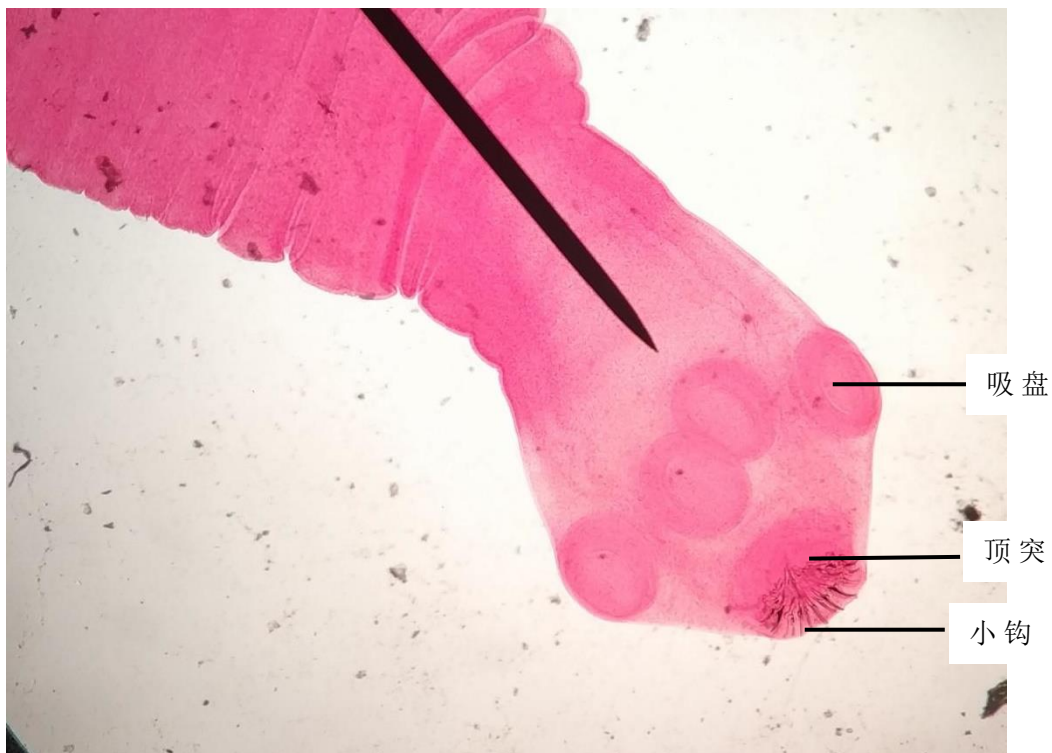
**辨别要点：**卵壳+胚膜的“二环组合”（圆叶目绦虫类），放射性条纹的胚膜

## 头节



牛带绦虫头节

**描述：**头节略呈方形，直径 1.5-2.0mm，具有四个杯装吸盘，无顶突及小钩，顶端微微凹入。

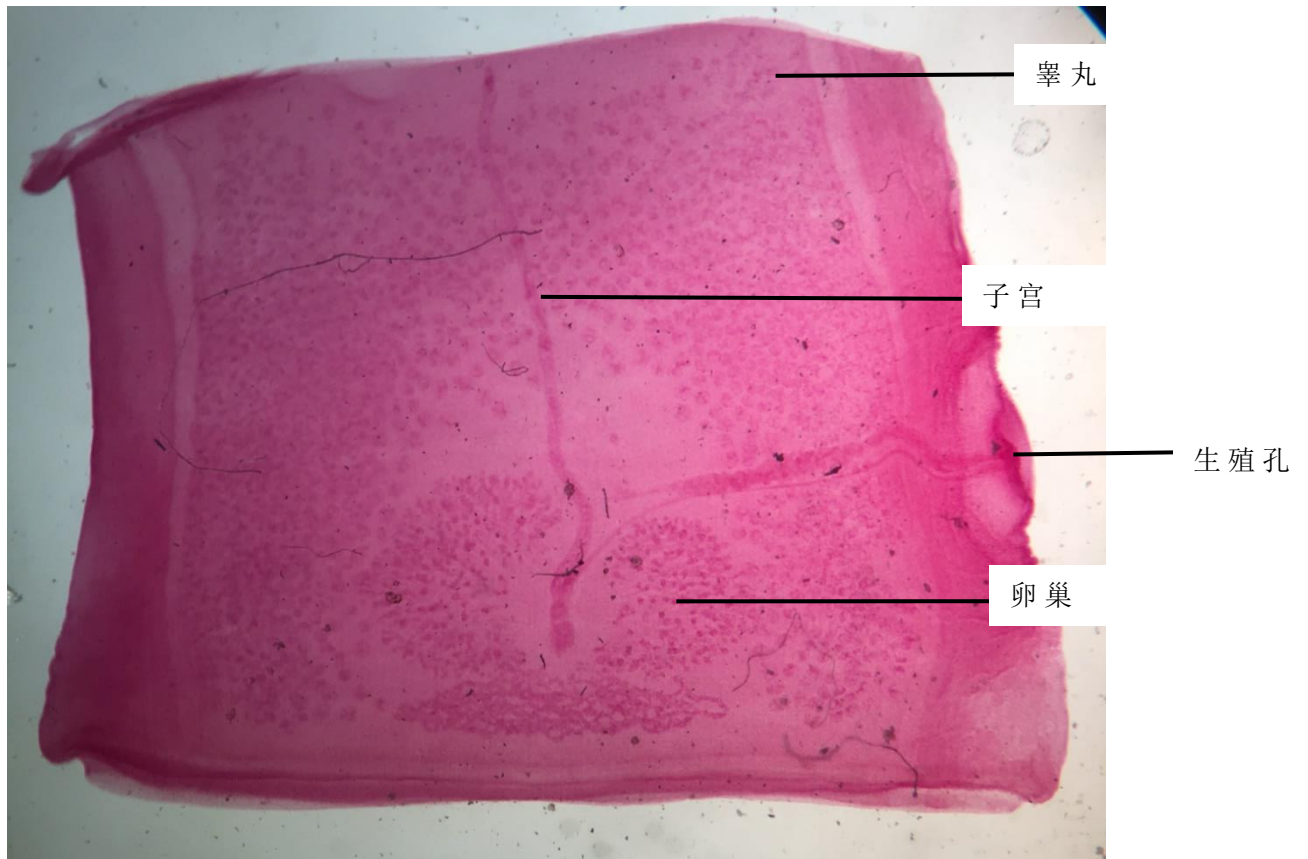


猪带绦虫头节

**描述：**头节呈圆形，直径 0.6-1.0mm，具有四个杯装吸盘，顶部有一圈想突出的顶突，其上有约 22-36 个黑色小钩。

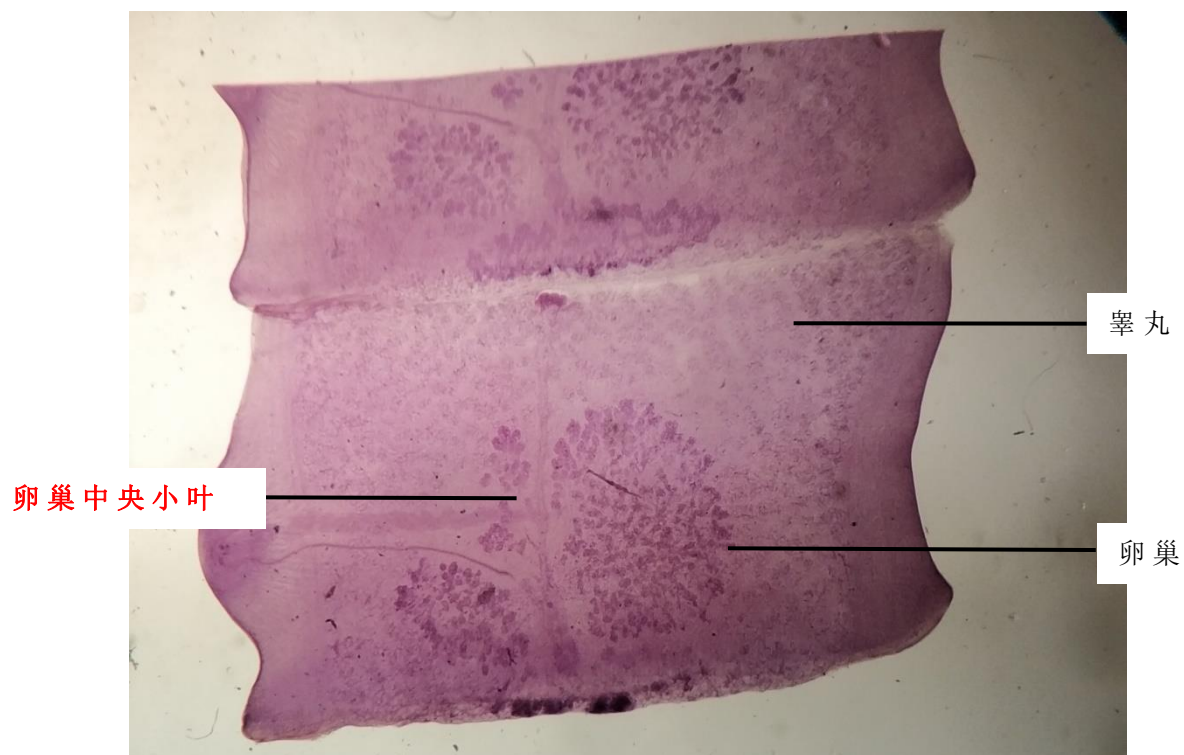


## 成节



### 牛带绦虫成节

**描述：**近方形，每一节片中有雌雄生殖系统各一套。子宫呈棒槌状，位于节片中央，**卵巢仅有左右两叶**，位于节片后 1/3 的中部；睾丸散在于间质中；生殖孔位于节片侧面。



### 猪带绦虫成节

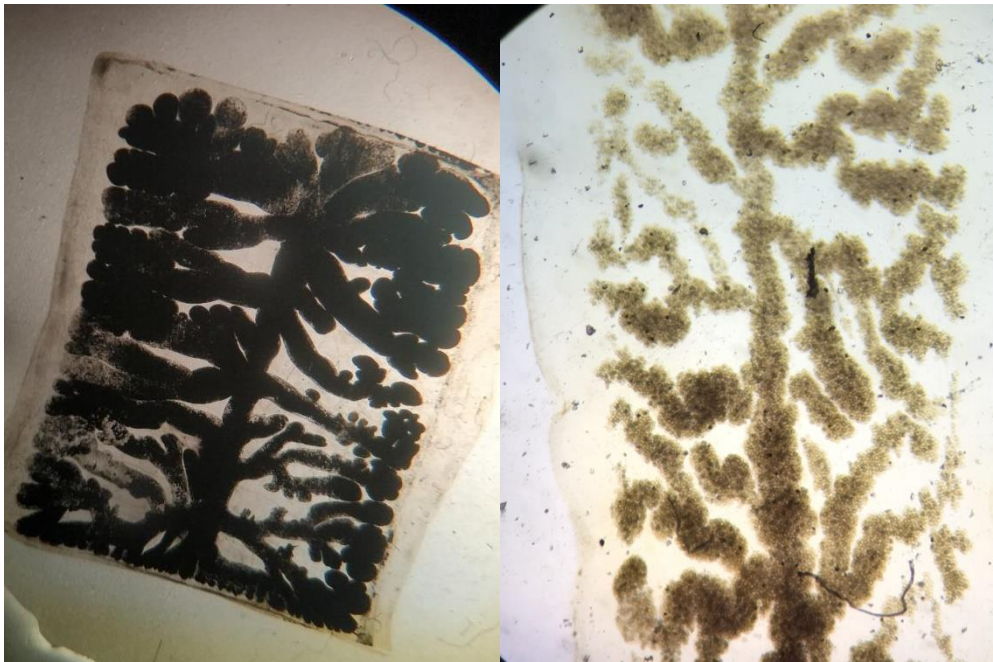
**描述：**近方形，每一节片中有雌雄生殖系统各一套。子宫呈棒槌状，位于节片中央，**卵巢除左右大叶，另有一中央小叶**；睾丸散在于间质中；生殖孔位于节片侧面。

### 孕节



### 牛带绦虫孕节

**描述：**长方形，树枝状子宫，呈黑色，排列整齐，每侧有**一级分枝 15~30 支**，每一分支末端多有分叉。



猪带绦虫孕节

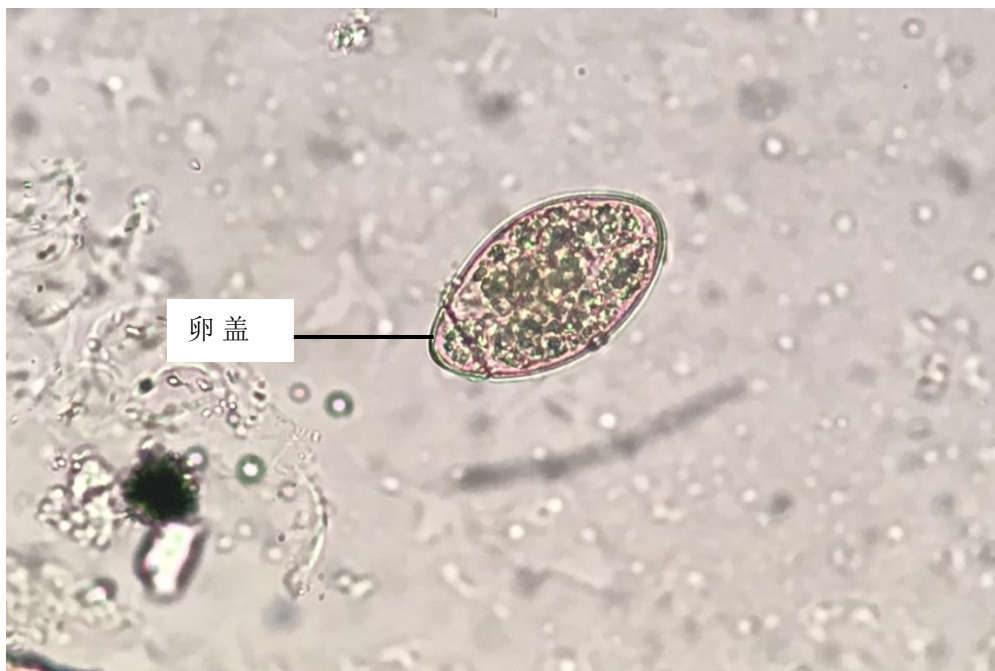
描述：长方形，树枝状子宫，呈黑色，呈不规则树枝状，每侧有一级分枝7~13支，每一分支末端多有分叉。

辨别要点：

	猪带绦虫	牛带绦虫
头节	球形，有顶突及两圈小钩	略方形，无顶突及小钩
成节	卵巢分左、右两叶及中央小叶	卵巢仅有两叶
孕节	子宫每侧7~13支，分支不整齐	子宫每侧15~30支，分支较整齐
卵	相似，难以区别，合称为带绦虫卵	



## 曼氏迭宫绦虫



### 曼氏迭宫绦虫卵

**描述：**橄榄形，浅灰褐色，两端稍尖， $(52\sim76)\mu\text{m}\times(31\sim44)\mu\text{m}$ 。卵壳较薄，一端有卵盖，内含1个卵细胞和多个卵黄细胞。

**辨别要点：**卵盖+橄榄形&浅灰褐色（区别鞭毛虫、吸虫）



### 曼氏迭宫绦虫裂头蚴

**描述：**虫体细长，头端膨

大，中央有一明显缺陷，



曼氏迭宫绦虫成虫

描述：虫体长 60~100cm，

## 细粒棘球绦虫

棘球蚴砂：从棘球蚴囊壁中脱落并悬浮于囊液中的原头蚴、生发囊及小的子囊。



(未翻出头节的) 原头蚴

描述：椭圆形，大小为  $170\mu\text{m} \times 122\mu\text{m}$ ，绝大多数顶突内陷，其内有四个吸盘、顶突和两圈黑色的小钩。






节肢动物

(巴证清)

昆虫纲

昆虫成虫普遍特点：头部触角 1 对，复眼 1 对；胸部有足 3 对，腹部末端为外生殖器。

	按蚊	库蚊	伊蚊
卵			
对比	舟状，有浮囊，分散浮在水面	圆锥形，无浮囊，黏集成卵筏	橄榄形，无浮囊，分散沉在水底



按蚊幼虫

有气门，无呼吸管，背两侧有掌状毛



库蚊幼虫（头和尾）  
呼吸管细长，无掌状毛



伊蚊幼虫（头和尾）  
呼吸管短粗，无掌状毛



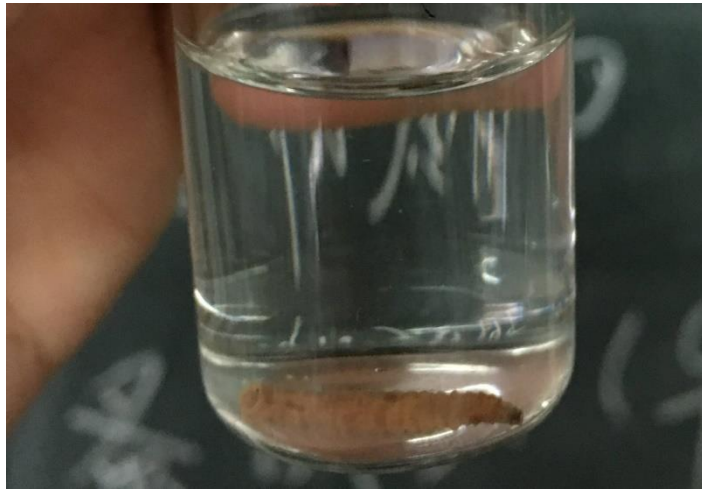
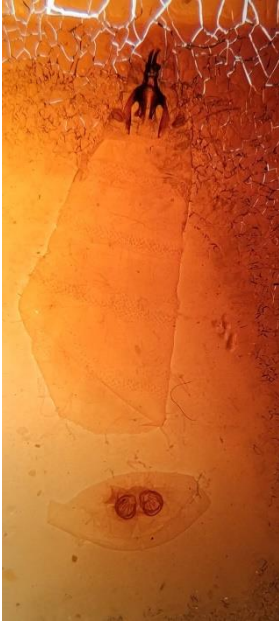
#### 雌蚊口器

头部有复眼、触角和触须各 1 对，喙 1 根。图中长长的两根是触角，轮毛短而稀；中间的一根是喙，喙两边有与喙等长的触须（看不清）。



#### 蝇卵

1mm，卵圆形或香蕉状，乳白色，常数十至数百粒堆积成块。



### 蝇幼虫

俗称蛆，圆柱形，头尖后钝。腹部第 8 节后侧有后气门 1 对。（图一看不清楚）



### 白蛉成虫

1.5~4.5mm，全身灰黄色细毛，头部球形，复眼 1 对大而黑，触角 1 对细长明显；下颚须 1 对，在头下向后弯曲。胸部多毛，背面隆起呈驼背状。翅 1 对狭长而尖，翅上多长毛。





### 蚤成虫

1~3mm，黄褐色，无翅，3对足长而发达，体表各部分有鬃、刺和栉，均向后方生长



### 人虱成虫

灰色或灰白色，体狭长，触角短，3对足均粗壮，长度大致相等，无翅。各足末端有一弯曲的爪。



### 阴虱成虫

形态结构似体虱，但体短似蟹形，体的长度与宽度约相等。





### 臭虫成虫

体宽扁，长 4 到 5mm，头两侧有突出的复眼，触角 1 对，分 4 节，末 2 节细长，刺吸式口器弯折向腹面。

## 蛛形纲

蜱螨成虫普遍特点：头胸腹愈合成一个整体。足 4 对，无触角，无翅。前端有颚体或假头，内含口器。蜱较大，螨较小



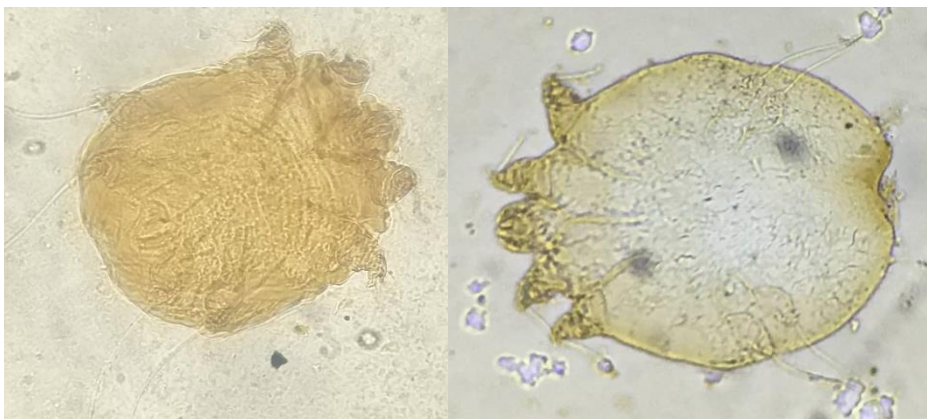
### 硬蜱成虫

长圆形，2-10mm。注意与螨虫区分。



软蜱成虫（腹面）

颚体小，位于腹面，背部看不见。体表多呈颗粒状、皱纹或盘状凹陷。



疥螨成虫

椭圆形，黄白色，0.3mm，4对足短粗。



尘螨成虫

椭圆形，0.2~0.5mm。



革螨成虫

黄褐色，0.2~0.5mm 之间。