

人體寄生蟲學圖譜

(實習參考用)

中山醫學院寄生蟲學教研組編印

1958.1.

前 言

我們在1953年曾經編印過一本人體寄生蟲學圖譜。當時因為趕任務，匆忽忙地編了起來，後來發覺錯誤很多，而且在編排和內容上有些地方是很不妥當的。今年為了配合教學改革，決定重新編印一本，在內容方面着重於形態的描述，放棄了圓圈矢示式的生活史圖解的形式和生活史過程的說明，改用依照生活史次序而編號的圖集式樣。這種改變的理由有二：

1. 圓圈矢示式的生活史圖解，對學生來說可能灌輸一些不正確的概
念，正如馬爾可夫同志所說的是意味着停滯不前而不是發展的。
2. 在過去使用圖譜的兩年中，我們發覺圓圈矢示式的生活史圖解，在一定的程度上妨礙了獨立思考；因為學生常常只記憶圖譜中生活史過程的一些說明；而這些說明又是不能容易寫得恰當的，更不能表示各種各樣的情況。因此，在強調學生獨立思考的今天看來是不好的。

除了上述的這一點可以說是改進之外，內容的取捨是根據衛生部頒佈的人體寄生蟲學教學大綱草案，圖的選擇改繪或重繪都比較慎重一些，名稱則根據人民衛生出版社出版的寄生蟲學名詞和中國科學院出版的無脊椎動物名詞及昆蟲學名詞。但雖然這樣，本圖譜還存在許多缺點：

1. 我們的校對工作做得不夠仔細，排印上的錯誤還很多。
 2. 我們的印刷只是原始手工業式的，條件很差，不能達到一般水平。
 3. 內容的選擇與安排考慮得不夠週到。
 4. 大多數的圖是抄來的或改畫的，根據標本繪製的很少。
- 這些只是我們自己想到的一些問題，希望多提意見，以便改正。

陳心陶

1956.1. 於廣州

本圖譜是把1956年本修改了若干錯誤和編排之後重印的。這裡面改比較大的只有威氏並殖(吸蟲)一頁。總的來說，重印本質量上雖然有了一些改進，但還是不能令人滿意的。希望大家繼續提意見。

陳心陶

1958年1月

目 錄

前言	1
目錄	2
幾種常見的蠕虫卵攝影	3
杜氏利什曼虫	4
各種人体鞭毛虫	5
各種變形虫的核及痢疾內變形虫	6
痢疾內變形虫顯微鏡照片	7
各種腸原虫包囊(碘染色)	8
各種變形虫	9
各種變形虫(續)及結腸小袋虫	10
四種瘧原虫各期形態	11
瘧原虫生活史	12
華枝筆(吸虫)及中間宿主	13
華枝筆(吸虫)生活史	14
布氏薑片虫	15
布氏薑片虫生活史	16
威氏並殖(吸虫)	17
日本血吸虫	18
日本血吸虫生活史	19
牛帶(條虫)形態與生活史	20
豬帶(條虫)形態與生活史	21
細粒棘球(條虫)形態與生活史	22
短膜殼(條虫)形態與生活史	23
澗節裂頭(條虫)形態	24
澗節裂頭(條虫)生活史	25
人蛔虫形態與生活史	26
人鞭虫形態與生活史	27
人蟻虫形態生活史與診斷方法	28
鈎虫形態與生活史	29
十二指腸鈎虫及美州鈎虫的口囊與交合織	30
旋毛線虫形態與生活史	31
班氏絲虫及馬來絲虫	32
蚊	33
按蚊族及庫蚊族雌雄蚊頭部之區別	34
雌蚊頭部構造	35
蚊胸翅及內部構造	36
按蚊族與庫蚊族各期形態區別	37
白蛉形態	38
白蛉生活史	39
家蠅形態	40
家蠅的生活史	41
蚤外部形態及口器構造	42
蚤消化系統及生活史	43
各種常見蚤類形態	44
人体蝨和陰蝨形態	45
人頭蝨生活史	46
臭虫形態與生活史	47
蟬：全溝蟬形態	48
鈍圓蟬形態	49
地里紅恙虫形態	50
地里紅恙虫生活史	51
疥虫形態與生活史	52

目 錄

前言	1
目錄	2
幾種常見的蠕虫卵攝影	3
杜氏利什曼虫	4
各種人体鞭毛虫	5
各種變形虫的核及痢疾內變形虫	6
痢疾內變形虫顯微鏡照片	7
各種腸原虫包囊(碘染色)	8
各種變形虫	9
各種變形虫(續)及結腸小袋虫	10
四種瘧原虫各期形態	11
瘧原虫生活史	12
華枝筆(吸虫)及中間宿主	13
華枝筆(吸虫)生活史	14
布氏薑片虫	15
布氏薑片虫生活史	16
威氏並殖(吸虫)	17
日本血吸虫	18
日本血吸虫生活史	19
牛帶(條虫)形態與生活史	20
豬帶(條虫)形態與生活史	21
細粒棘球(條虫)形態與生活史	22
短膜殼(條虫)形態與生活史	23
澗節裂頭(條虫)形態	24
澗節裂頭(條虫)生活史	25
人蛔虫形態與生活史	26
人鞭虫形態與生活史	27
人蟻虫形態生活史與診斷方法	28
鈎虫形態與生活史	29
十二指腸鈎虫及美州鈎虫的口囊與交合織	30
旋毛線虫形態與生活史	31
班氏絲虫及馬來絲虫	32
蚊	33
按蚊族及庫蚊族雌雄蚊頭部之區別	34
雌蚊頭部構造	35
蚊胸翅及內部構造	36
按蚊族與庫蚊族各期形態區別	37
白蛉形態	38
白蛉生活史	39
家蠅形態	40
家蠅的生活史	41
蚤外部形態及口器構造	42
蚤消化系統及生活史	43
各種常見蚤類形態	44
人体蝨和陰蝨形態	45
人頭蝨生活史	46
臭虫形態與生活史	47
蟬：全溝蟬形態	48
鈍圓蟬形態	49
地里紅恙虫形態	50
地里紅恙虫生活史	51
疥虫形態與生活史	52

前 言

我們在1953年曾經編印過一本人體寄生蟲學圖譜。當時因為趕任務，就匆忙地編了起來，後來發覺錯誤很多，而且在編排和內容上有些地方是很不妥當的。今年為了配合教學改革，決定重新編印一本，在內容方面着重於形態的描述，放棄了圓圈矢示式的生活史圖解的形式和生活史過程的說明，改用依照生活史次序而編號的圖集式樣。這種改變的理由有二：

1. 圓圈矢示式的生活史圖解，對學生來說可能灌輸一些不正確的概
念，正如馬爾可夫同志所說的是意味着停滯不前而不是發展的。
2. 在過去使用圖譜的兩年中，我們發覺圓圈矢示式的生活史圖解，在一定的程度上妨礙了獨立思考；因為學生常常只記憶圖譜中生活史過程的一些說明；而這些說明又是不能容易寫得恰當的，更不能表示各種各樣的情況。因此，在強調學生獨立思考的今天看來是不好的。

除了上述的這一點可以說是改進之外，內容的取捨是根據衛生部頒佈的人體寄生蟲學教學大綱草案，圖的選擇改繪或重繪都比較慎重一些，名稱則根據人民衛生出版社出版的寄生蟲學名詞和中國科學院出版的無脊椎動物名詞及昆蟲學名詞。但雖然這樣，本圖譜還存在許多缺點：

1. 我們的校對工作做得不夠仔細，排印上的錯誤還很多。
 2. 我們的印刷只是原始手工業式的，條件很差，不能達到一般水平。
 3. 內容的選擇與安排考慮得不夠週到。
 4. 大多數的圖是抄來的或改畫的，根據標本繪製的很少。
- 這些只是我們自己想到的一些問題，希望多提意見，以便改正。

陳心陶

1956.1. 於廣州

本圖譜是把1956年本修改了若干錯誤和編排之後重印的。這裡面改比較大的只有威氏並殖(吸蟲)一頁。總的來說，重印本質量上雖然有了一些改進，但還是不能令人滿意的。希望大家繼續提意見。

陳心陶

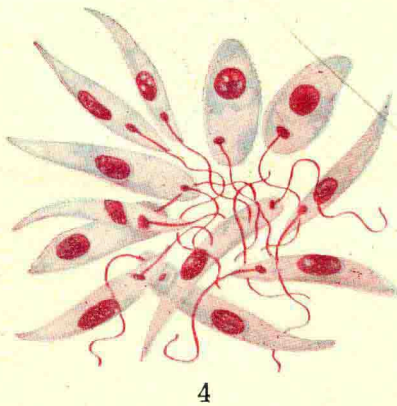
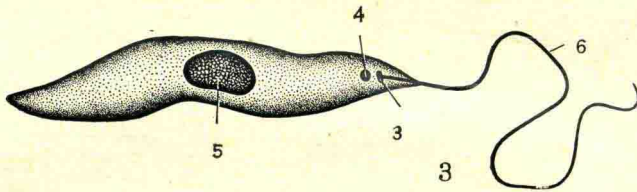
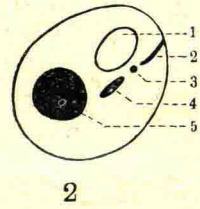
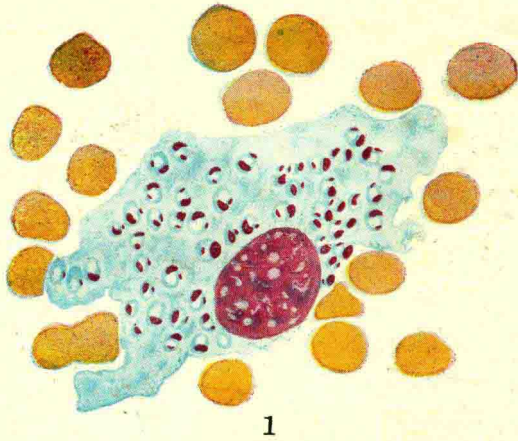
1958年1月

幾種常見的蠕虫卵攝影
(同樣放大數倍)



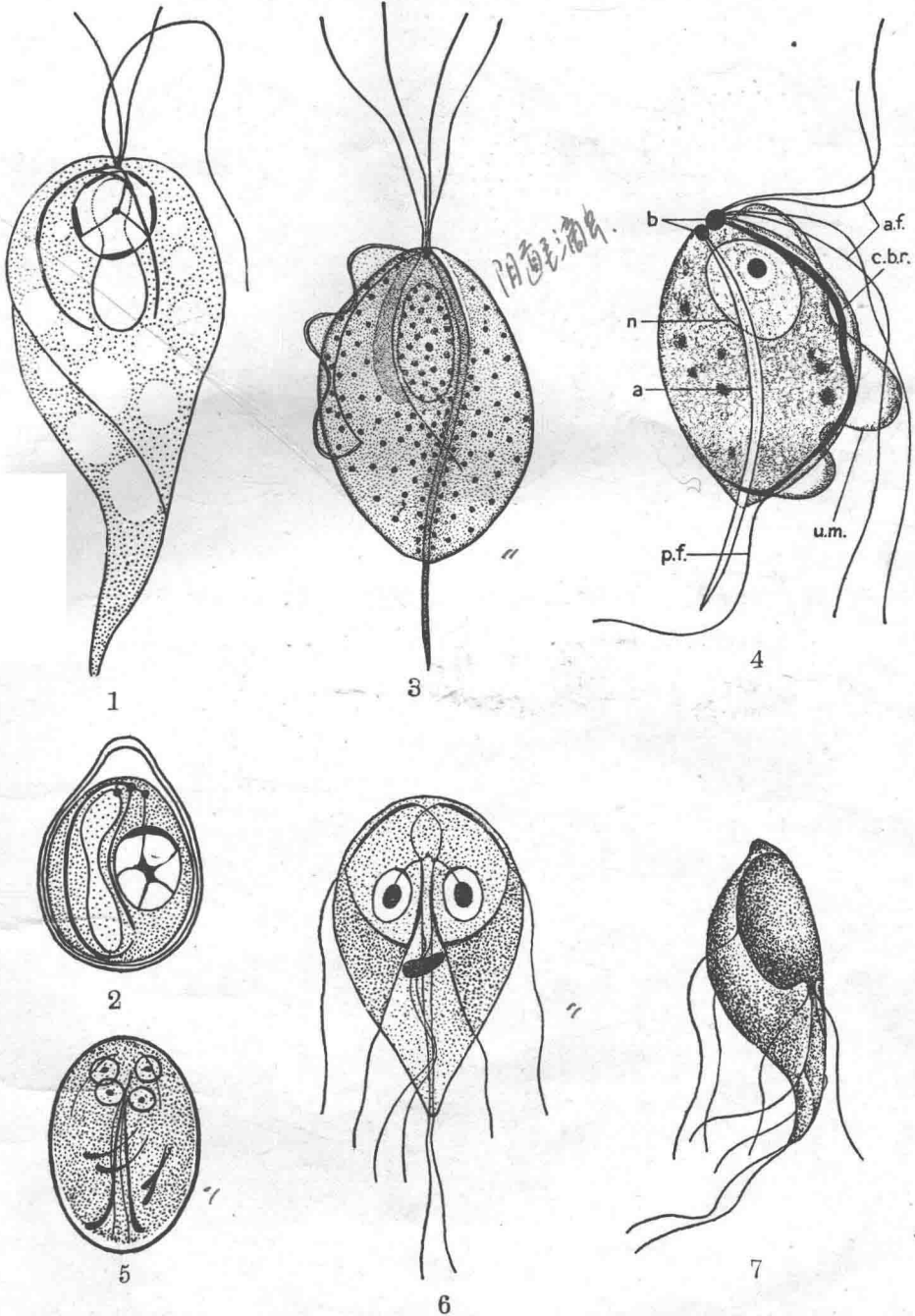
- | | | |
|-------------|---------------|--------------|
| 1. 華枝筆(吸虫)卵 | 2. 帶屬虫卵 | 3. 人鞭虫卵 |
| 4. 人蛻虫卵 | 5. 布氏薑片虫卵 | 6. 人蛔虫卵(未受精) |
| 7. 人蛔虫卵(受精) | 8. 短膜壳(條虫)卵 | 9. 威氏並殖(吸虫)卵 |
| 10. 日本血吸虫卵 | 11. 潤節裂頭(條虫)卵 | 12-14. 鈎虫卵 |

杜氏利什曼虫



1. 杜氏利什曼虫在脾臟的内皮細胞
 2. 杜氏利什曼虫(無鞭毛型)模式圖
 3. 杜氏利什曼虫(鞭毛型)模式圖
 4. 在培養基中杜氏利什曼虫鞭毛型
 1. 空胞 2. 根絲体 3. 毛基体 4. 副基体 5. 核 6. 鞭毛

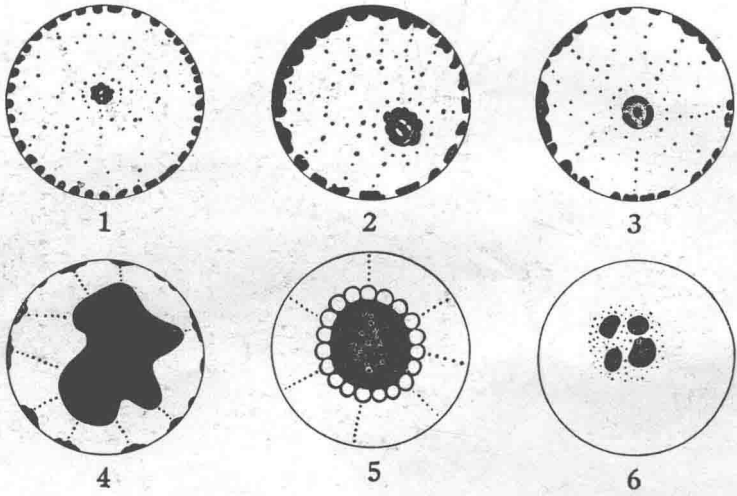
各種人體鞭毛虫



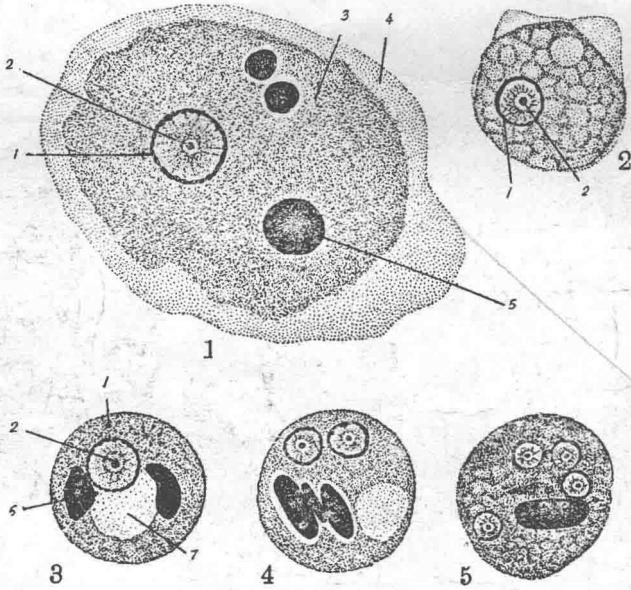
1. 邁氏唇鞭毛虫滋養体
2. 邁氏唇鞭毛虫包囊
3. 陰道毛滴虫滋養体
4. 人毛滴虫滋養体
5. 藍氏賈第鞭毛虫包囊
6. 藍氏賈第鞭毛虫滋養体(腹面觀)
7. 藍氏賈第鞭毛虫滋養体(側面觀)

a. 軸柱 a.f. 前鞭毛 b. 毛基体 c.br. 副基纖維 p.f. 后鞭毛 u.m. 波動膜

各種變形虫的核及痢疾內變形虫

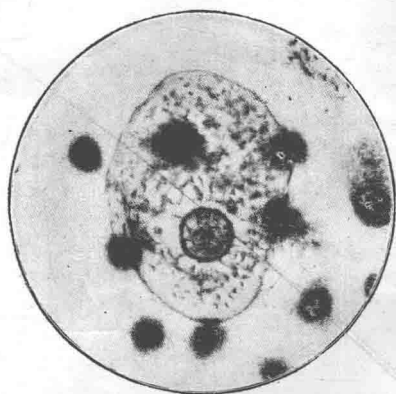


1. 痢疾內變形虫 2. 結腸內變形虫 3. 靛內變形虫
4. 小內蜒變形虫 5. 布氏嗜碘變形虫 6. 脆雙核變形虫

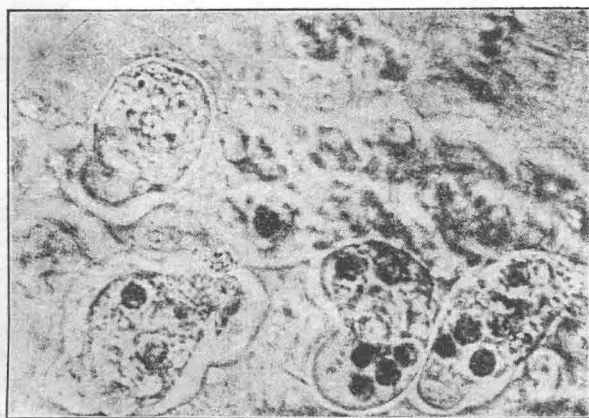


- 痢疾內變形虫 1. 大型滋養体 2. 小型滋養体 3—5. 包囊
1. 核 2. 染色質核仁 3. 內質 4. 外質 5. 紅血球
6. 似色体 7. 肝澱粉

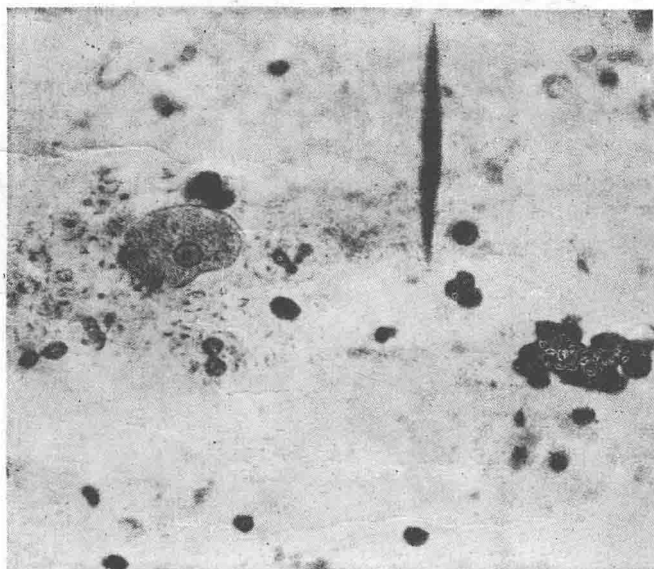
痢疾內變形虫顯微鏡照片



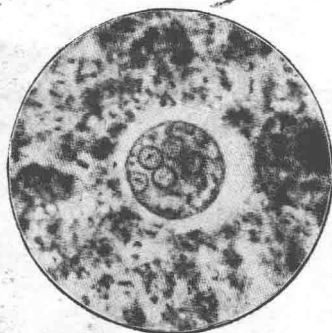
1. 經鐵蘇木素染色的滋養
體. 注意核的構造.
(×680)



2. 未經染色的大便塗片, 內有
四個痢疾內變形虫, 在圖下方
三個變形虫含有紅血球.
(×750)

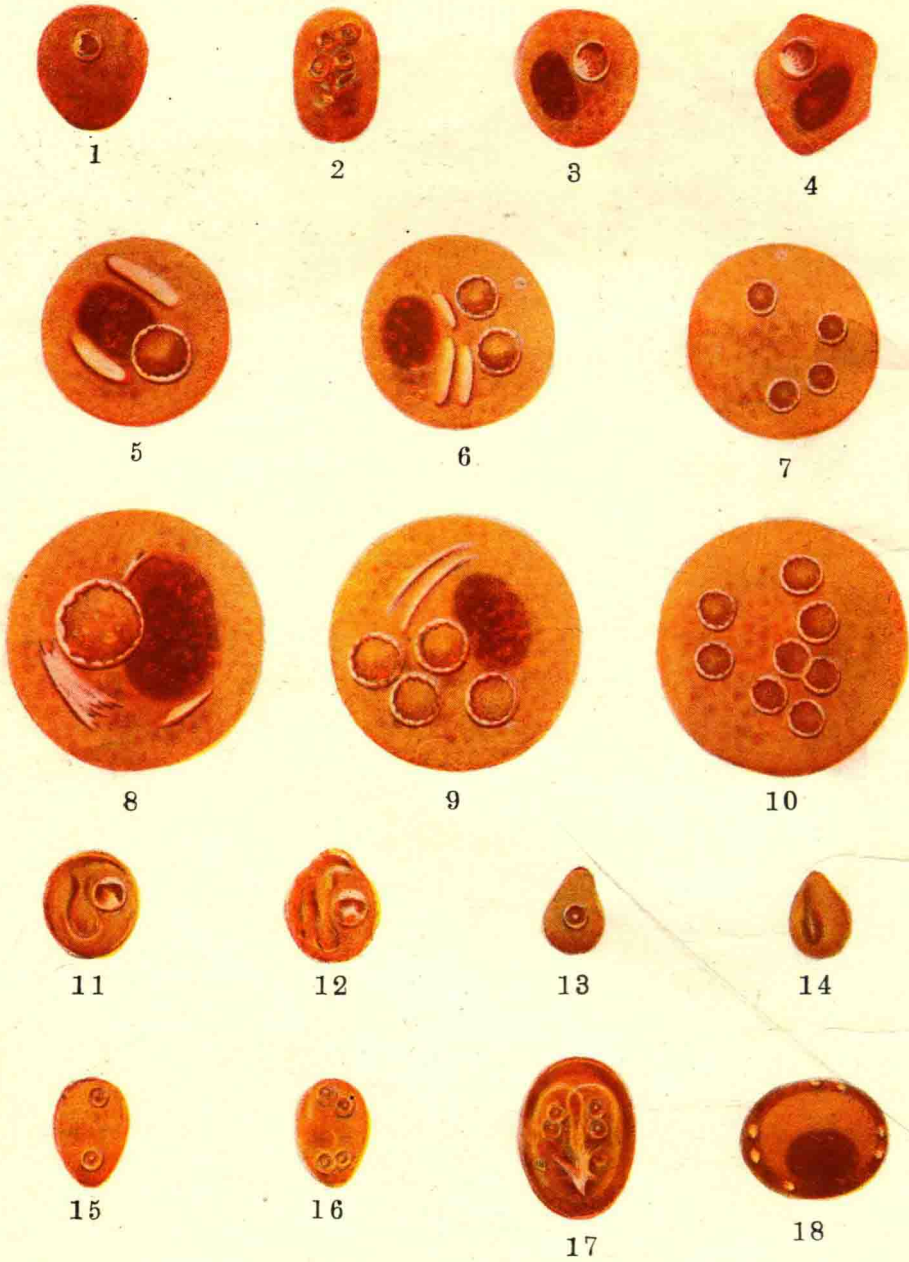


3. 痢疾滲出液. 注意圖右下方凝集的紅血球, 中
間的夏科雷盾氏晶, 左方有痢疾內變形虫.



4. 經鐵蘇木素染色的
大便塗片, 內有痢疾
內變形虫包囊, 包囊
有四核. (×750)

各種腸原虫包囊(碘染色)×2000

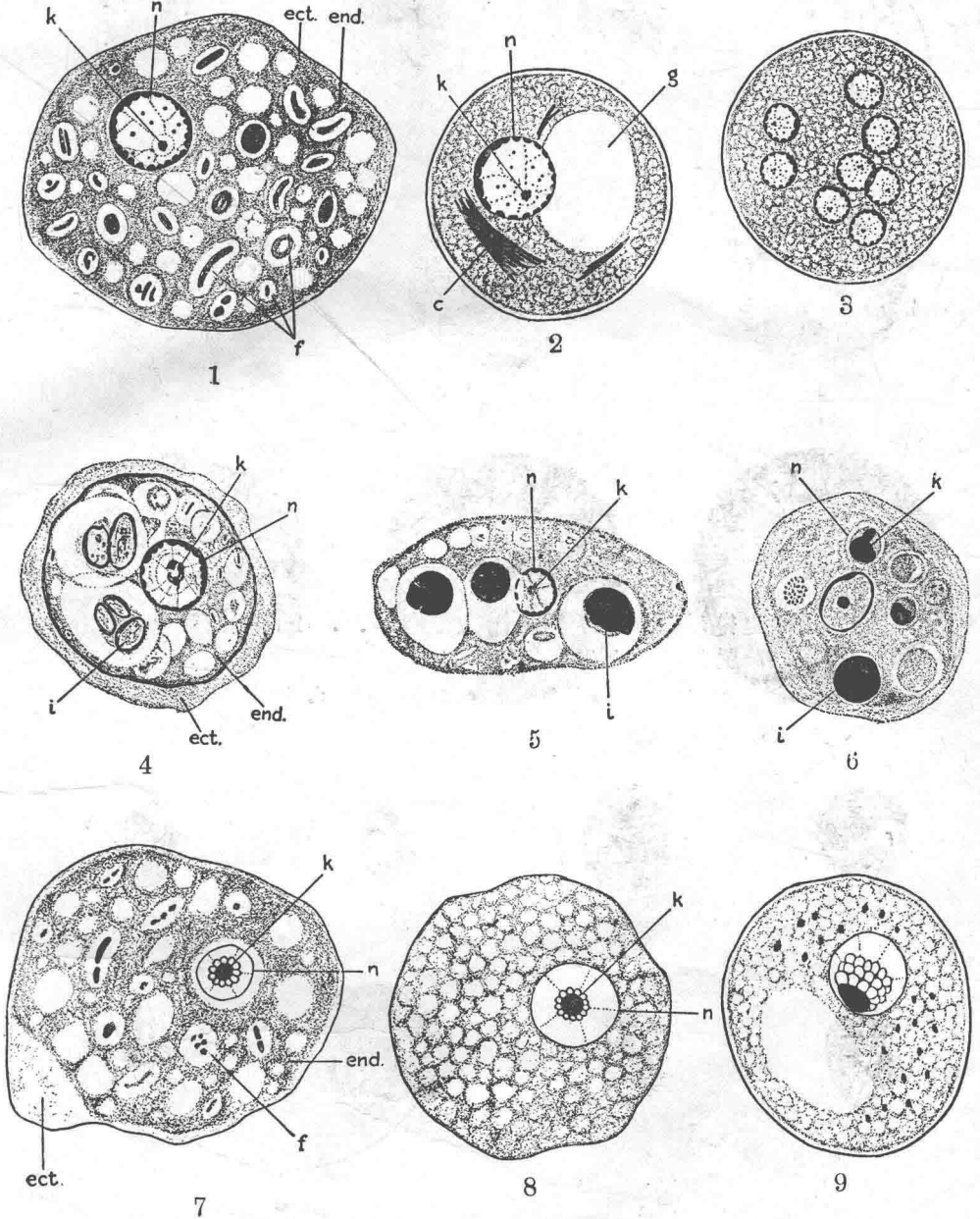


1.2. 小內蜒變形虫
 5.6.7. 痢疾內變形虫
 11.12. 蓮氏唇鞭毛虫
 15.16. 人腸滴虫

3.4. 布氏嗜碘變形虫
 8.9.10. 結腸內變形虫
 13.14. 腸內滴虫
 17. 藍氏賈第鞭毛虫

18. 人酵母菌(與腸原虫包囊相似)

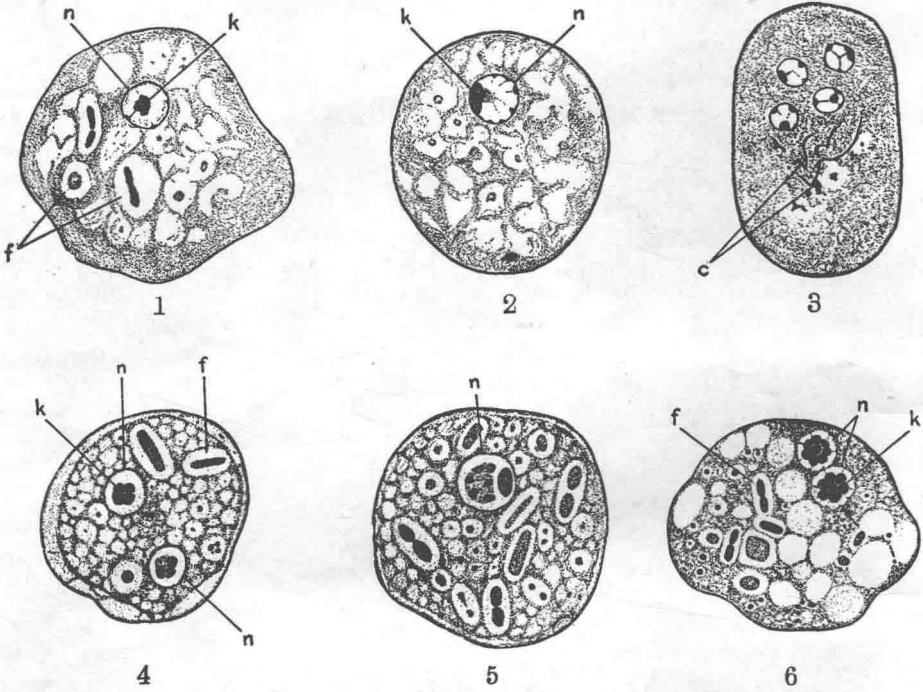
各種變形虫



1. 結腸變形虫滋養体 2.3. 結腸變形虫包囊 4.5.6. 鬮內變形虫滋養体
7.8. 布氏嗜碘變形虫滋養体 9. 布氏嗜碘變形虫包囊。

n. 核 k. 染色質核仁 end. 內質 ect. 外質 g. 肝澱粉 c. 似色体 f. 食泡 i. 內合核

各种變形虫(續)及結腸小袋纖毛虫

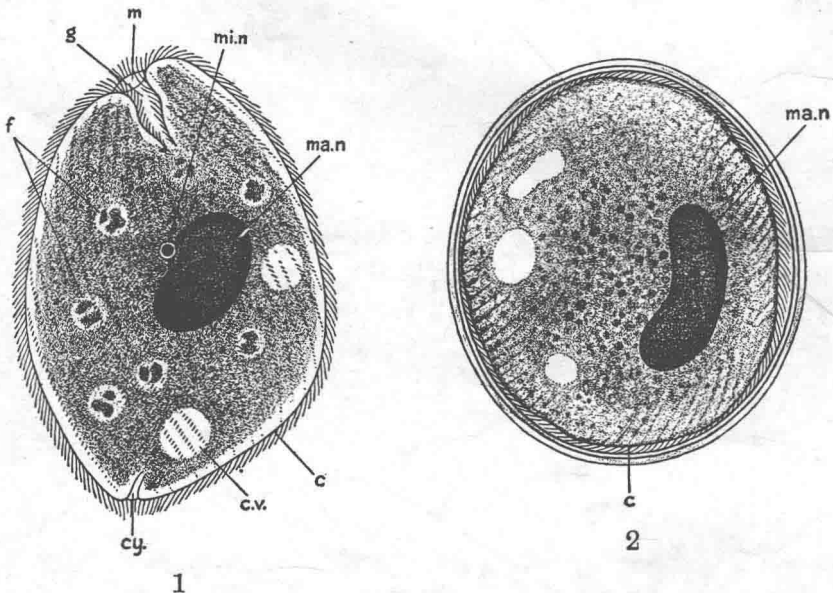


1. 小內蜒變形虫滋養体

2.3. 小內蜒變形虫包囊

4.5.6. 脆雙核變形虫滋養体

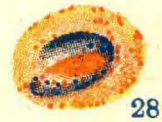
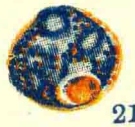
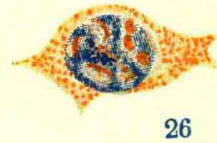
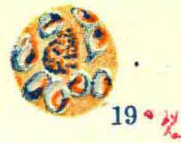
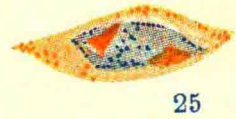
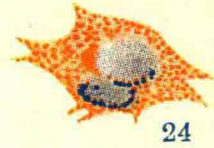
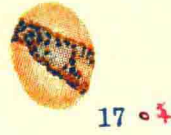
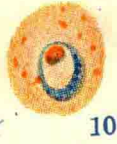
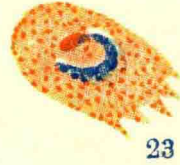
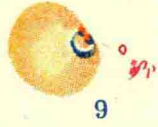
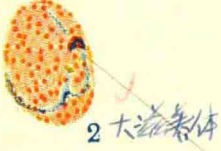
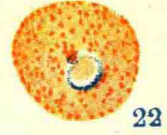
n. 核 k. 核仁 c. 似染色体 f. 食胞



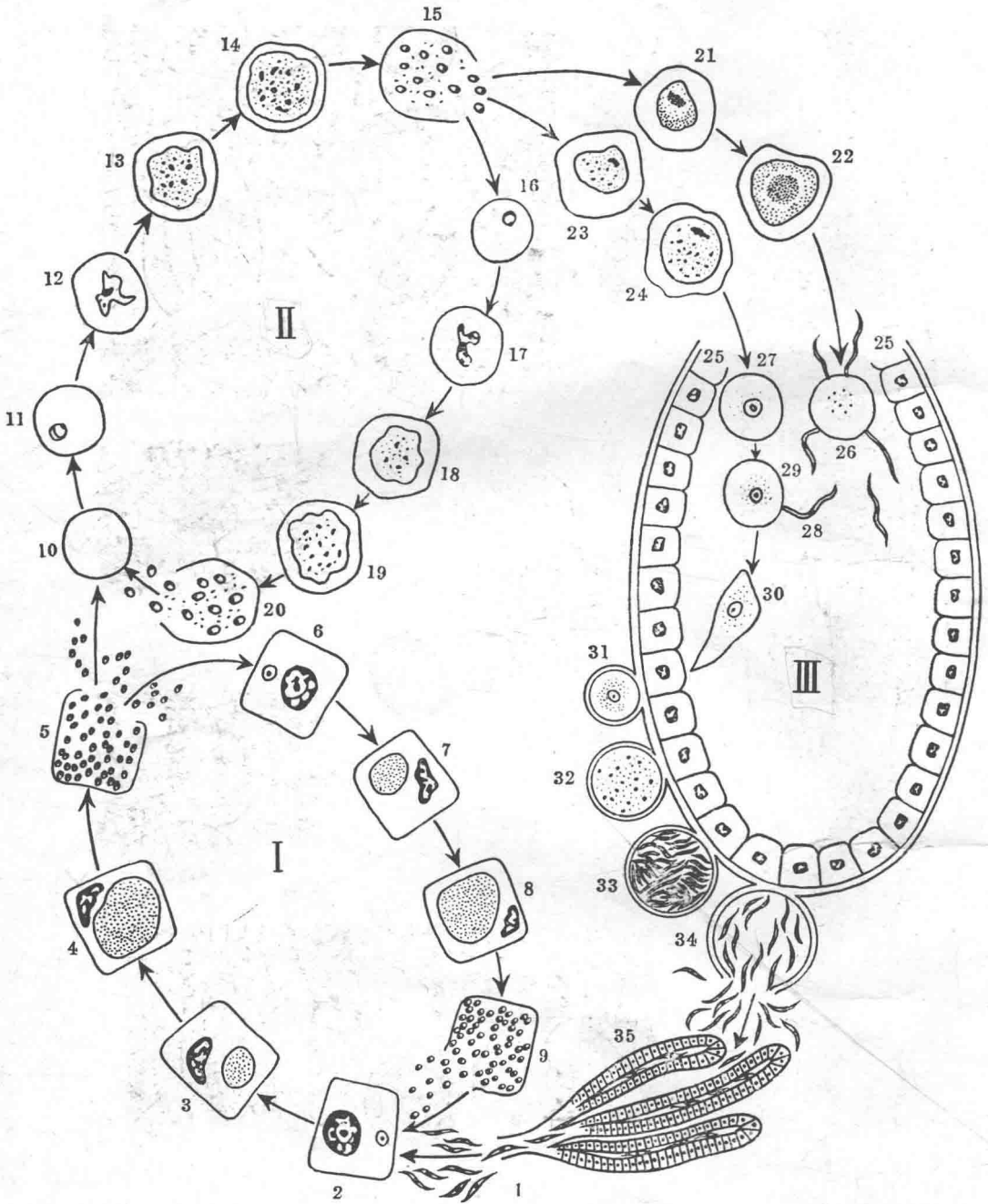
結腸小袋虫 1. 滋養体 2. 包囊

ma.n. 大核 mi.n. 小核 c.v. 伸縮泡 o. 纖毛 f. 食胞 m. 口 g. 口溝 cy. 肛口

四種瘧原虫各期形態



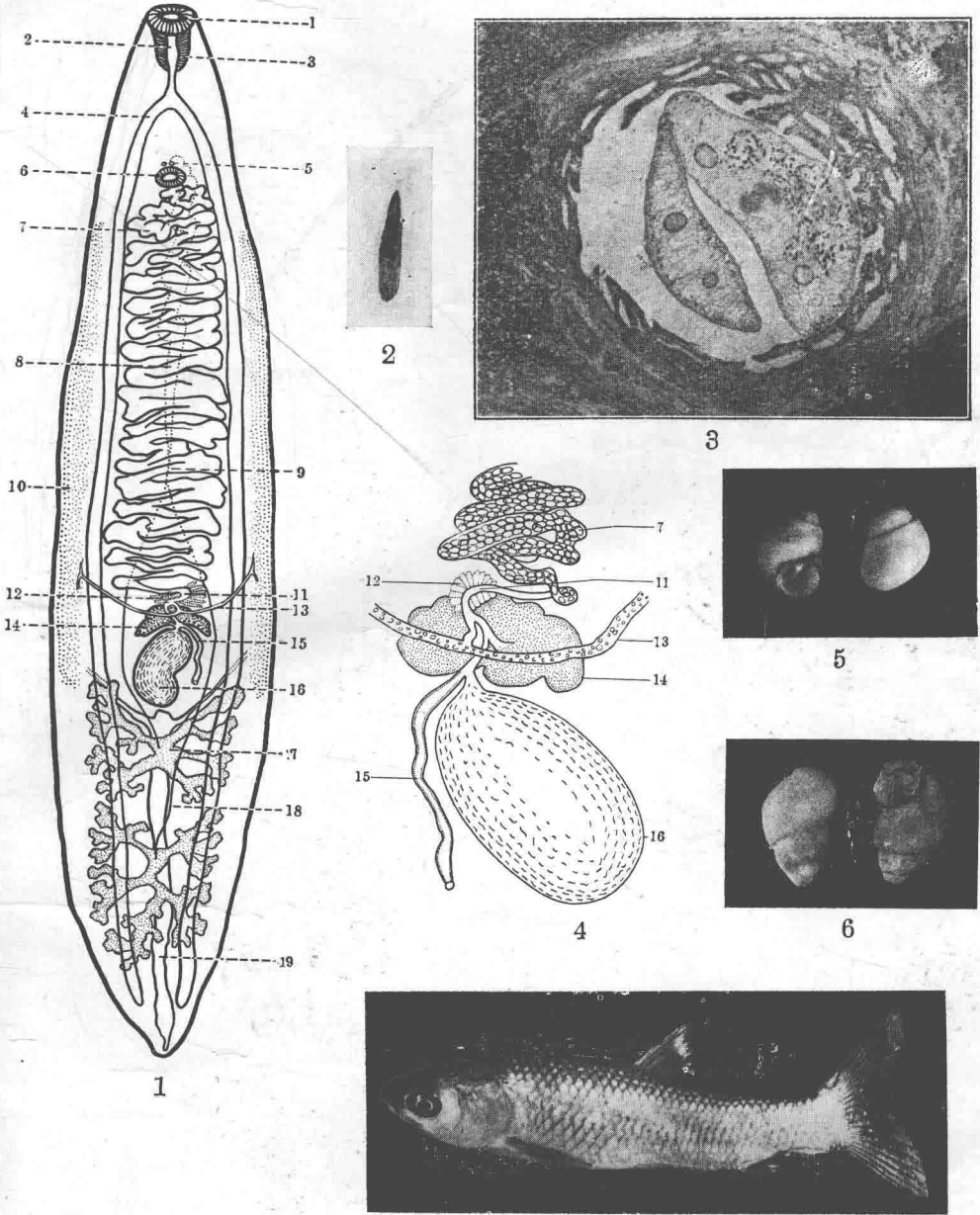
瘧原虫生活史



I. 無性生殖的紅血球外型 II. 無性生殖的紅血球內型 III. 有性生殖(雌按蚊體內)

1. 子孢子从蚊唾腺逸出, 侵入肝实质细胞 2-5. 紅血球外裂殖生殖 6. 裂殖子感染新的肝细胞
 7-9. 新的紅血球外裂殖生殖 10. 裂殖子侵入紅血球 11. 环状体 12-14. 裂殖体形成 15.
 裂殖子逸出 16-20. 新的紅血球內裂殖生殖 21, 22. 雄(小)配子体 23, 24. 雌(大)配子体
 25. 雌性按蚊的胃壁 26. 雄(小)配子 27. 雌(大)配子 28, 29. 雌雄配子結合 30. 动合子
 31, 32, 33. 卵合子 34. 合子破裂 35. 蚊唾腺

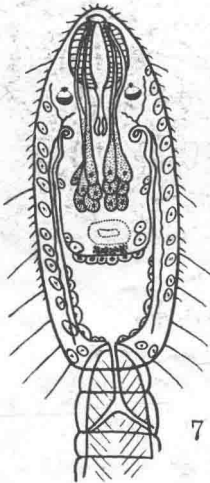
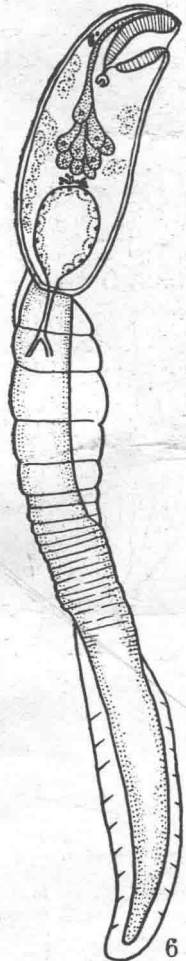
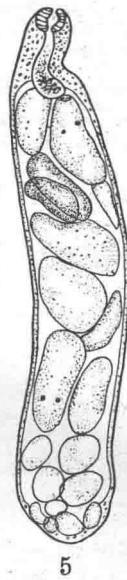
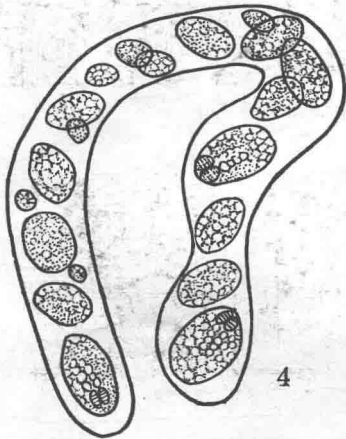
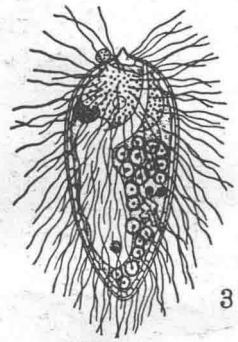
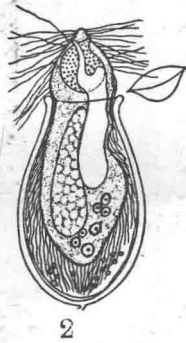
華枝睾(吸虫)及中間宿主



1. 成虫
 2. 成虫原大攝影
 3. 成虫在肝臟的橫切片
 4. 成虫卵模部份詳圖(背面觀)
 5. 第一中間宿主—長角沼螺 (*Bithynia longicornis*) (畧放大)
 6. 第一中間宿主—紋沼螺 (*Parafossarulus striatulus*) (畧放大)
 7. 第二中間宿主—白鯪 (*Ctenopharyngodon idellus*)

1. 口吸盤 2. 食管 3. 咽 4. 腸支 5. 生殖孔 6. 腹吸盤 7. 子宮 8. 儲精囊 9. 輸精管 10. 卵黃腺
 11. 卵模 12. 梅氏腺 13. 卵黃管 14. 卵巢 15. 勞氏管 16. 受精囊 17. 睪丸 18. 輸出管 19. 排泄囊

華枝峯(吸虫)生活史



- 1.2. 虫卵
- 3. 毛蚴
- 4. 胞蚴
- 5. 雷蚴
- 6. 尾蚴(侧面觀)
- 7. 尾蚴頭部(背面觀)
- 8. 囊蚴