



## 序

這本圖譜是爲了響應政府預防爲主的衛生政策而產生的。解放後，全國各醫學院及醫藥衛生機構，爲走向預防和撲滅寄生蟲病的道路，都在重視寄生蟲學的教學和研究。因此，這本圖譜的編繪，就是希望在進行這種教學和研究時，以及在實地工作時，能發生一些參考作用。

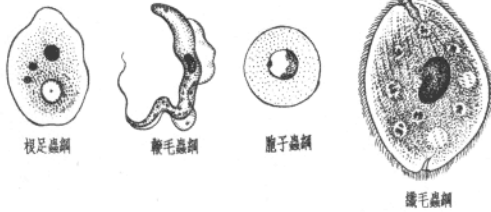
書內所載各圖，都是從許多書籍及文獻中選出來的，也包括了我自己的圖。所有各圖，有的按原圖重新編排，有的把原圖的錯處乘便改正，然後依照原圖一一描繪下來。畫圖的工作，全部由蔡忱毅同志擔任，他在描繪這些不可多一筆或少一劃的科學圖畫時，是非常細心和負責的。其次，新亞書店的編輯同志，特別是吳載耀、石有銘、陳耀泰三位同志，對於這本書的整理工作十分認真和負責，這都是促使這本圖譜能夠順利產生的主要因素，我在此向他們致以衷心的感謝。

最後，這是一本初試的圖譜，難免有錯誤或不够全面的地方，因此，我誠懇請求讀者和各位同道給我指出，以便於再版時加以補充和修正。

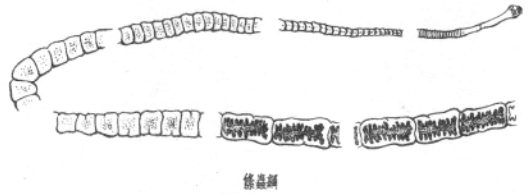
桃永政 一九五三年六月十八日於漢口

# 第1圖 人體寄生蟲的分類

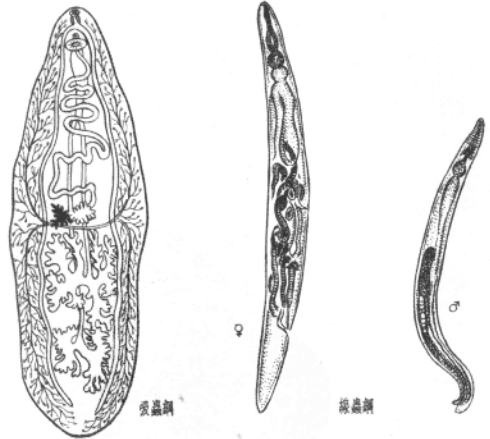
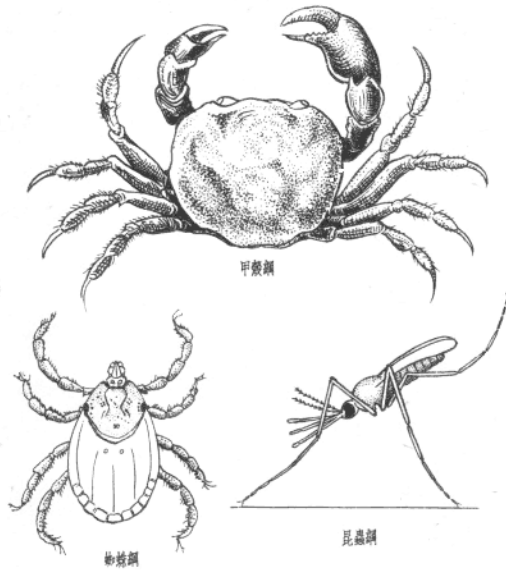
## 一. 原蟲



## 二. 蠕蟲



## 三. 節足蟲



人體寄生蟲分屬於動物界的四個門，即原蟲門，扁蟲門，線蟲門，及節足蟲門。這四個門，代表着三種專門學科：和醫學有關的原蟲，叫做醫學原蟲學；和醫學有關的扁蟲及線蟲，叫做醫學蠕蟲學；和媒介疾病有關的節足蟲，叫做醫學昆蟲學。這三種學科合併起來，成為人體寄生蟲學。

和醫學有關的原蟲，分屬於四個綱，即阿米巴蟲綱，鞭毛蟲綱，孢子蟲綱，及纖毛蟲綱。

和醫學有關的蠕蟲，分屬於三個綱，即條蟲綱，吸蟲綱，及絛蟲綱。

和媒介疾病有關的節足蟲，主要是屬於昆蟲綱，蜘蛛綱，及甲殼綱。



## 第2圖 人體內原蟲和它的主要寄居場所

岡比錐體蟲：中樞神經系，淋巴管及血液。

洛姆西錐體蟲：中樞神經系，淋巴管及血液。

凌氏肉胞囊蟲：橫紋肌。

古氏錐體蟲：蟲的利什曼型寄居在各種組織，尤其是心肌，中樞神經系及淋巴管；蟲的錐體型寄居在血液。

5. 間日瘧原蟲及6. 惡性瘧原蟲：紅血球外型原蟲寄居在肝實質細胞；紅血球內原蟲可在血行及網狀內皮系之脾和骨髓等處查見。

7. 三日瘧原蟲及8. 蛋形瘧原蟲：紅血球外型原蟲可能亦寄居在肝實質細胞；紅血球內原蟲可在血行及網狀內皮系之脾和骨髓等處查見。

人同胞子球蟲：小腸。

藍氏賈第蟲：小腸。

梅氏鞭毛蟲：小腸。

結腸小袋蟲：大腸。

熱帶利什曼原蟲：皮膚的巨噬細胞及瘡癤內。

巴西利什曼原蟲：口腔、鼻、咽喉粘膜的巨噬細胞；亦有在皮膚上初發之瘡癤內查見。

齒齦內阿米巴：齒齦。

口腔膜毛滴蟲：口腔及齒齦。

杜氏利什曼原蟲：脾、肝、腸、血及結締組織的巨噬細胞。

溶組織內阿米巴：結腸；此蟲之滋養體亦有在肝、肺等處查見。

結腸內阿米巴：結腸。

微小內核阿米巴：結腸。

脆弱雙核內阿米巴：結腸。

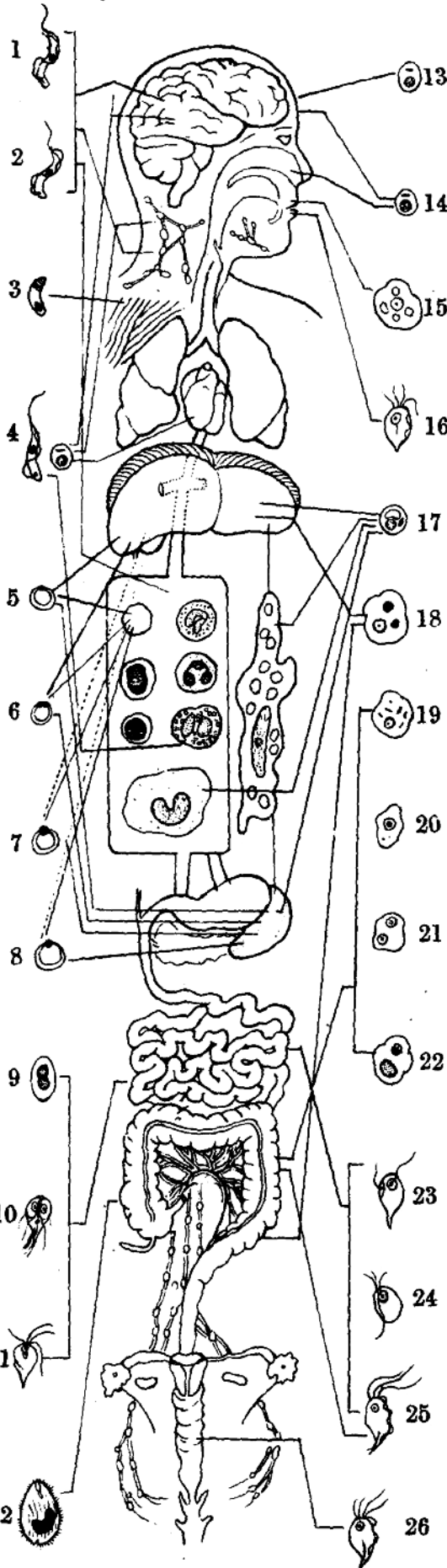
卜氏嗜碘阿米巴：結腸。

腸內毛滴蟲：小腸。

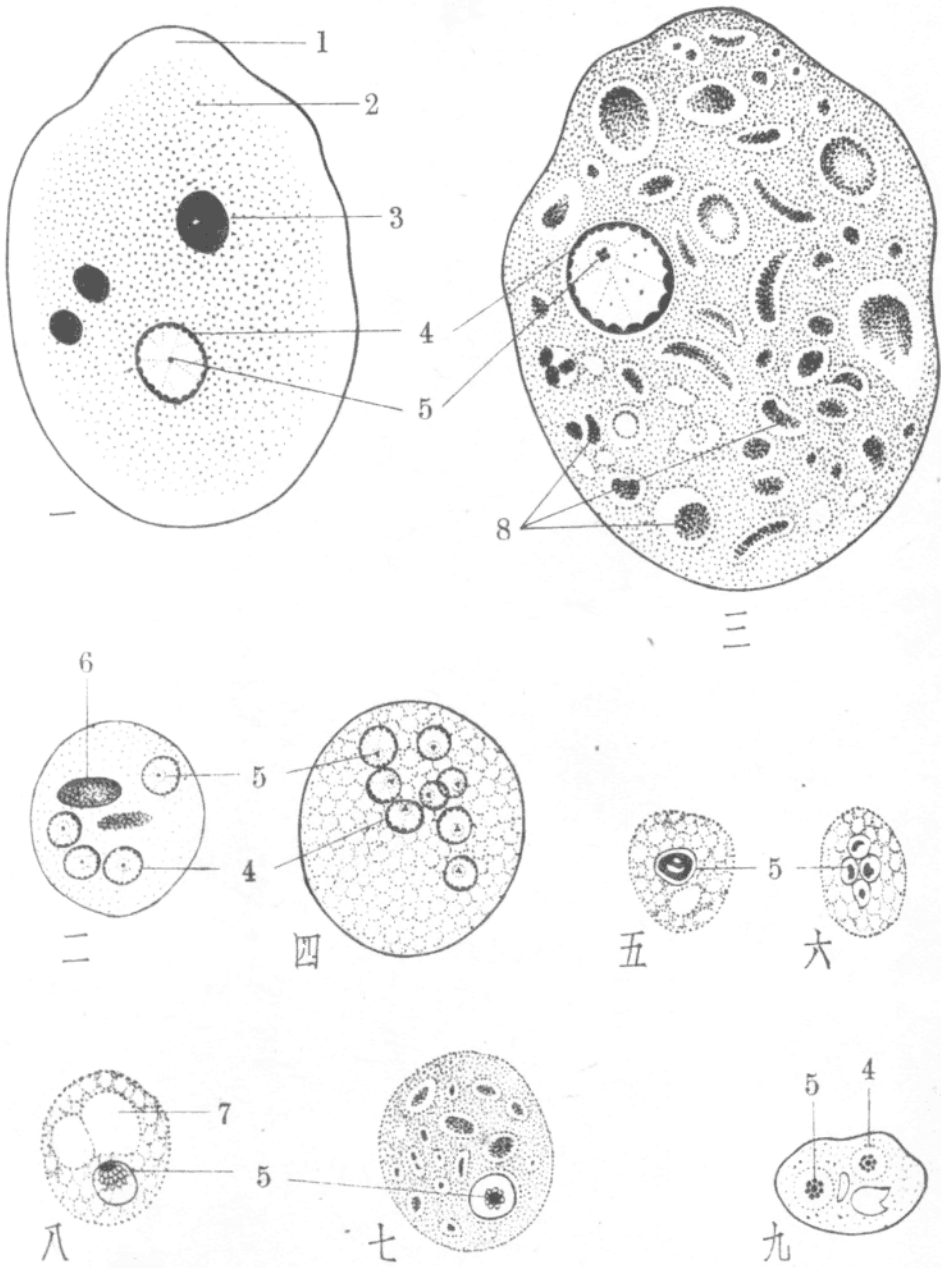
人腸毛滴蟲：小腸。

人膜毛滴蟲：大腸及小腸。

陰道膜毛滴蟲：陰道及尿道。



### 第3圖 腸內阿米巴

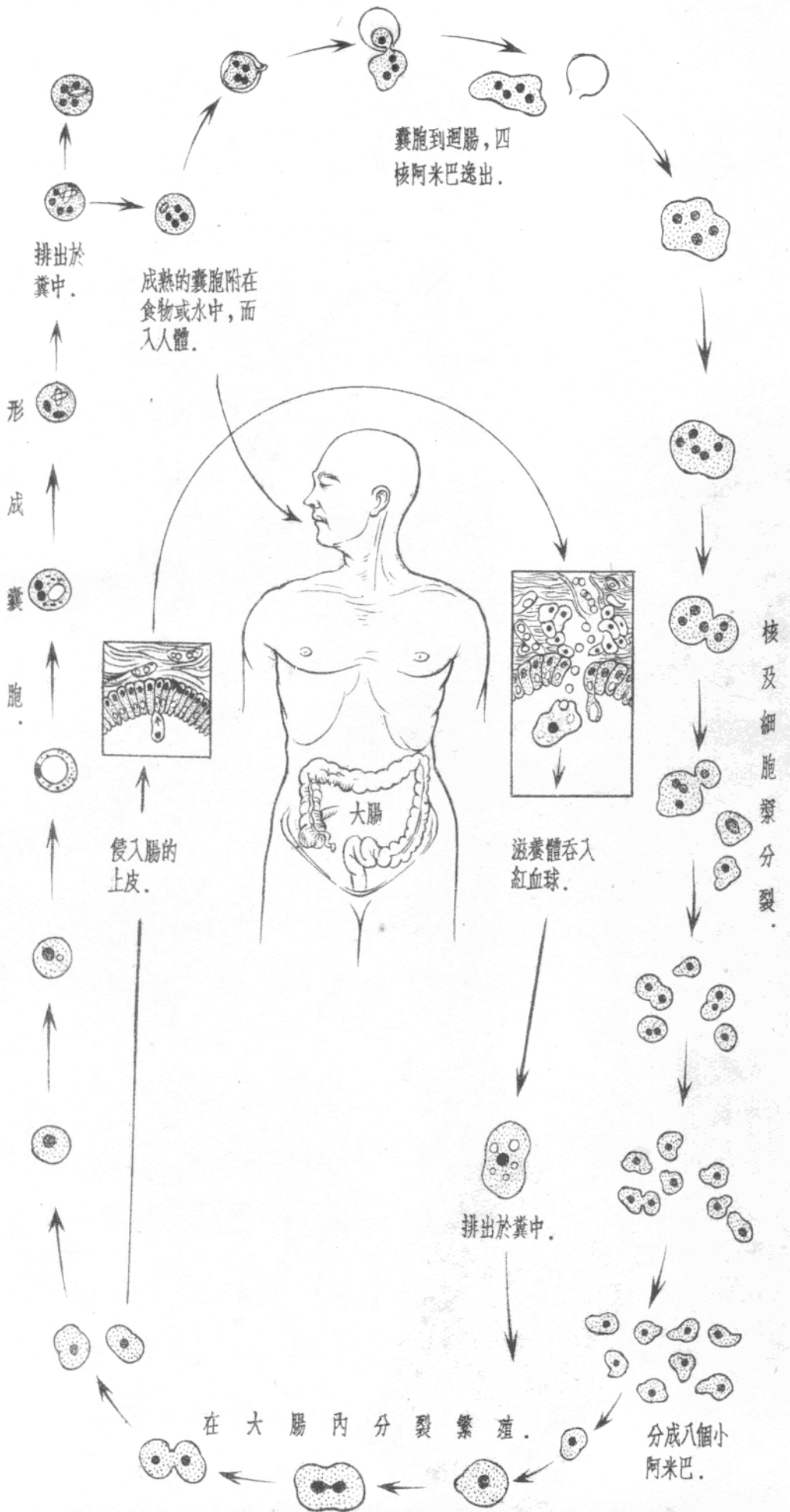


腸內的各種阿米巴是腸內原蟲的一部份，屬於原蟲門內的根足蟲綱。

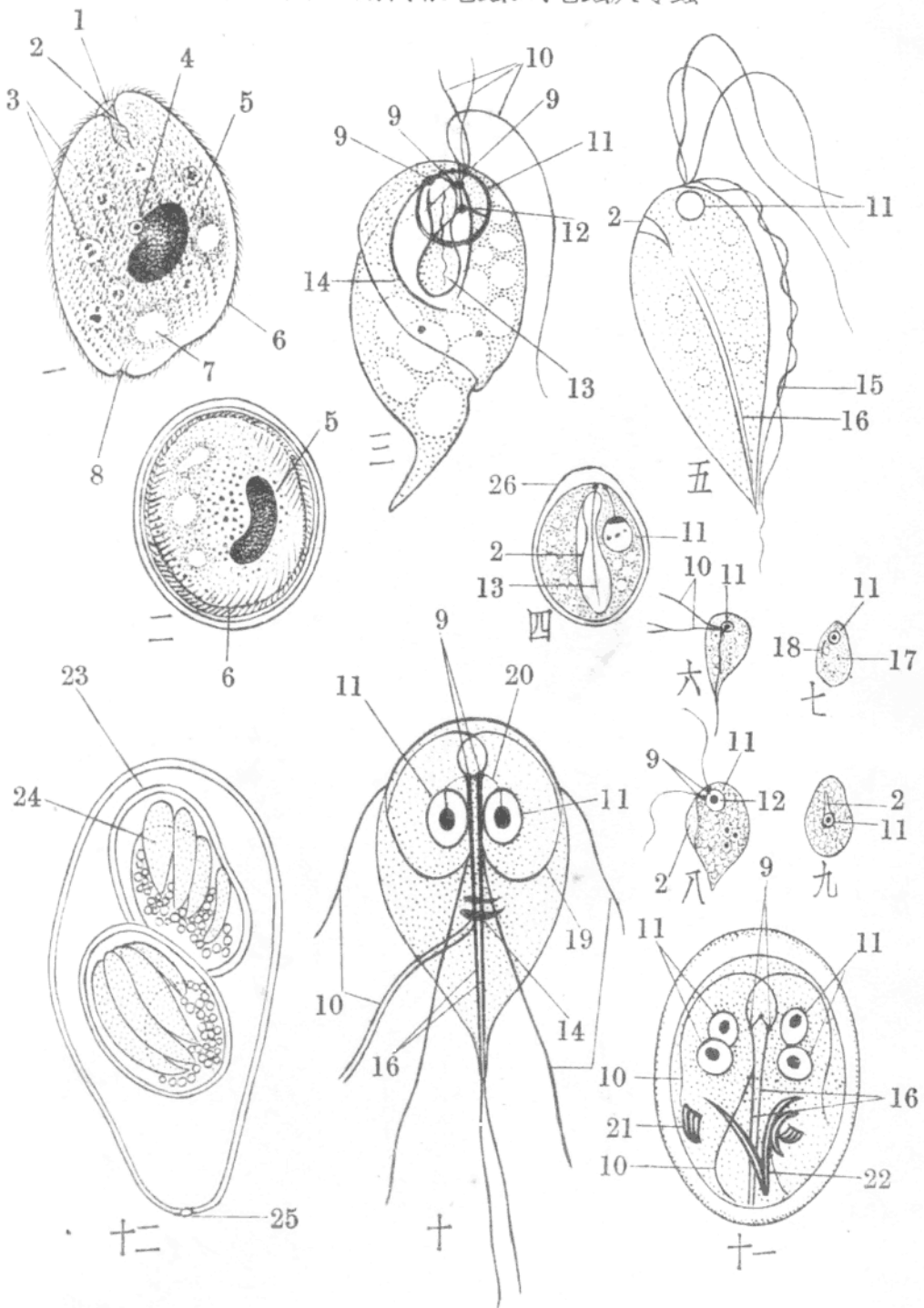
- 一. 溶組織內阿米巴的滋養體；
- 二. 溶組織內阿米巴的囊胞；
- 三. 結腸內阿米巴的滋養體；
- 四. 結腸內阿米巴的囊胞；
- 五. 微小內涎阿米巴的滋養體；
- 六. 微小內涎阿米巴的囊胞；
- 七. 卜氏嗜碘阿米巴的滋養體；
- 八. 卜氏嗜碘阿米巴的囊胞；
- 九. 脆弱雙核內阿米巴的滋養體。

- 1. 外胞漿；
- 2. 內胞漿；
- 3. 紅血球；
- 4. 核；
- 5. 核微體；
- 6. 凝染色體；
- 7. 動物澱粉塊；
- 8. 細菌及食物細粒。

第 4 圖 溶組織內阿米巴的生活史



第5圖 腸內鞭毛蟲、纖毛蟲及球蟲



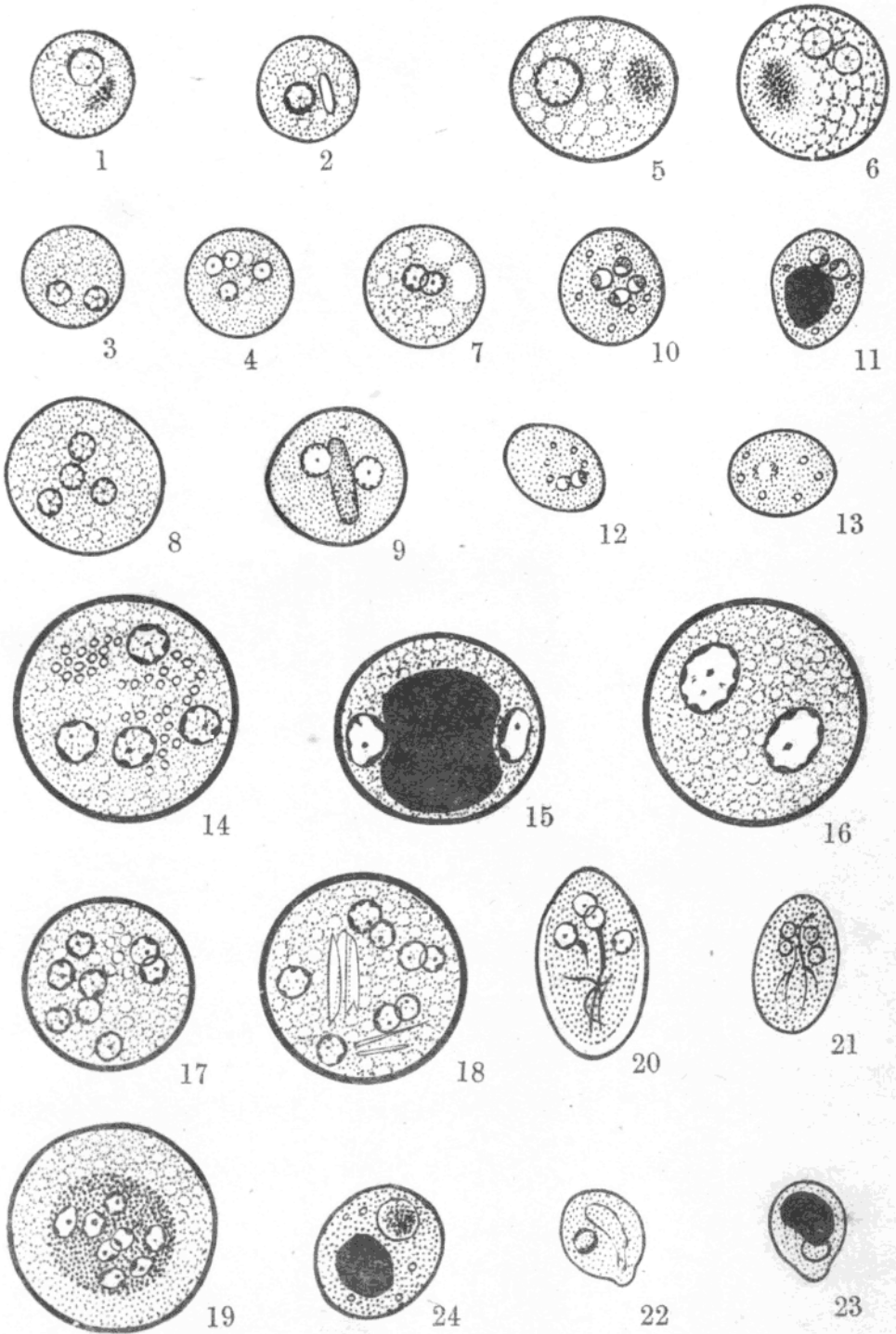
腸內的原蟲，分屬於原蟲門內的四個綱。各種內阿米巴，上面已講過是屬於根足蟲綱；結腸小袋蟲是屬於纖毛蟲綱；梅氏唇鞭毛蟲、人膜毛滴蟲、人腸毛滴蟲、腸內毛滴蟲及藍氏賈第蟲是屬於鞭毛蟲綱；人同孢子球蟲是屬於孢子蟲綱。

一. 結腸小袋蟲的滋養體； 二. 結腸小袋蟲的囊胞； 三. 梅氏唇鞭毛蟲的滋養體；  
 四. 梅氏唇鞭毛蟲的囊胞； 五. 人膜毛滴蟲的滋養體； 六. 人腸毛滴蟲的滋養體；  
 七. 人腸毛滴蟲的囊胞； 八. 腸內毛滴蟲的滋養體； 九. 腸內毛滴蟲的囊胞；  
 十. 藍氏賈第蟲的滋養體； 十一. 藍氏賈第蟲的囊胞； 十二. 人同孢子球蟲。

- |           |          |            |          |          |
|-----------|----------|------------|----------|----------|
| 1. 口緣；    | 2. 細胞口；  | 3. 食物泡；    | 4. 小核；   | 5. 巨核；   |
| 6. 纖毛；    | 7. 伸縮泡；  | 8. 細胞肛；    | 9. 毛基體；  | 10. 鞭毛；  |
| 11. 核；    | 12. 核微體； | 13. 細胞口鞭毛； | 14. 副基體； | 15. 波動膜； |
| 16. 軸柱；   | 17. 包入體； | 18. 原纖維；   | 19. 吸盤；  | 20. 根絲體； |
| 21. 副基纖維； | 22. 盾；   | 23. 孢子原；   | 24. 孢子體； | 25. 微孔；  |
| 26. 囊壁。   |          |            |          |          |

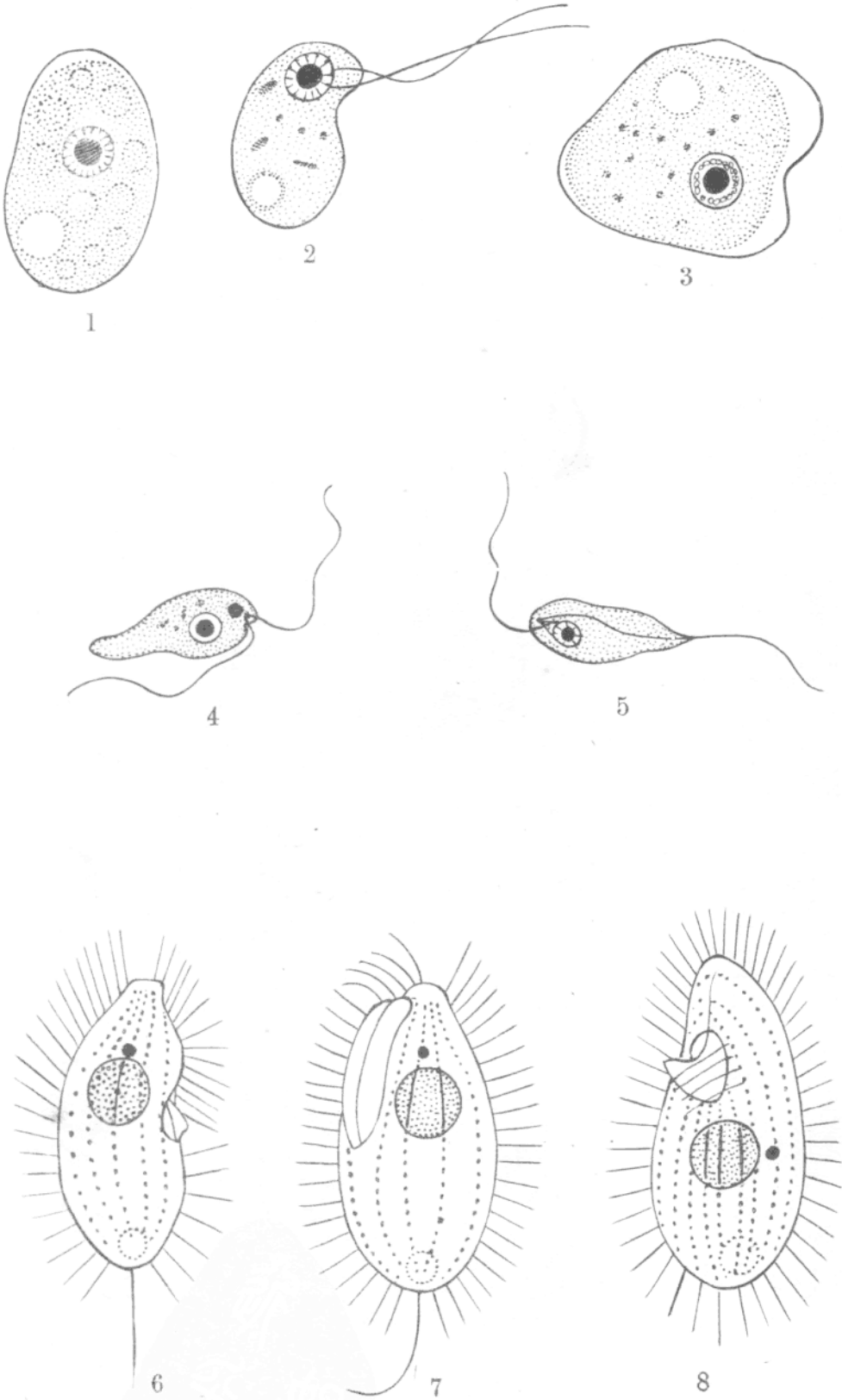


## 第 6 圖 碘液染色後的腸原蟲囊胞



1. 至 9. 溶組織內阿米巴： 1. 及 5. 有一核及彌散狀動物澱粉塊； 2. 有一核及一個擬染色體； 3. 6. 7 及 9. 有二核； 6. 有彌散狀動物澱粉塊； 9. 有一個擬染色體； 4. 及 8. 有四核。
10. 至 13. 微小內擬阿米巴： 10. 有四核； 11. 及 12. 有二核； 11. 有動物澱粉塊； 13. 係一核時期。
14. 至 19. 結腸內阿米巴： 14. 有四核； 15. 及 16. 為二核時期； 15. 有深染的動物澱粉塊； 17. 18 及 19 為成熟八核囊胞。
20. 及 21. 藍氏賈第蟲。 22. 及 23. 梅氏唇鞭毛蟲： 23. 有深染的動物澱粉塊(罕見)。
24. 卜氏嗜碘阿米巴，有深染的動物澱粉塊。

# 第7圖 糞生原蟲



1, 2 及 3. 是根足蟲綱的蟲;

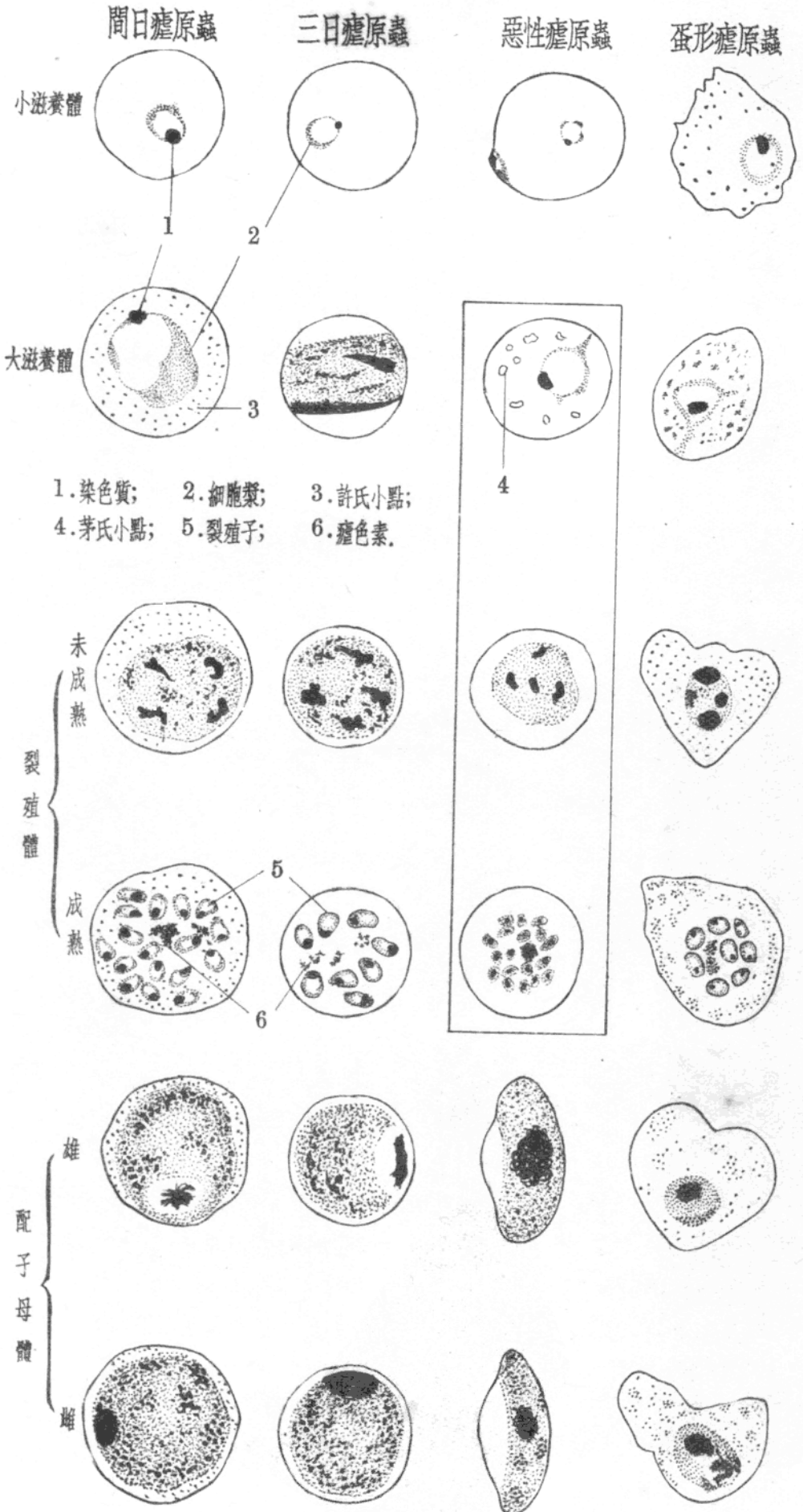
4 及 5. 是鞭毛蟲綱的蟲;

6, 7 及 8. 是纖毛蟲綱的蟲.

(各蟲的學名, 參閱中西文寄生蟲學名詞對照表內糞生原蟲名詞)

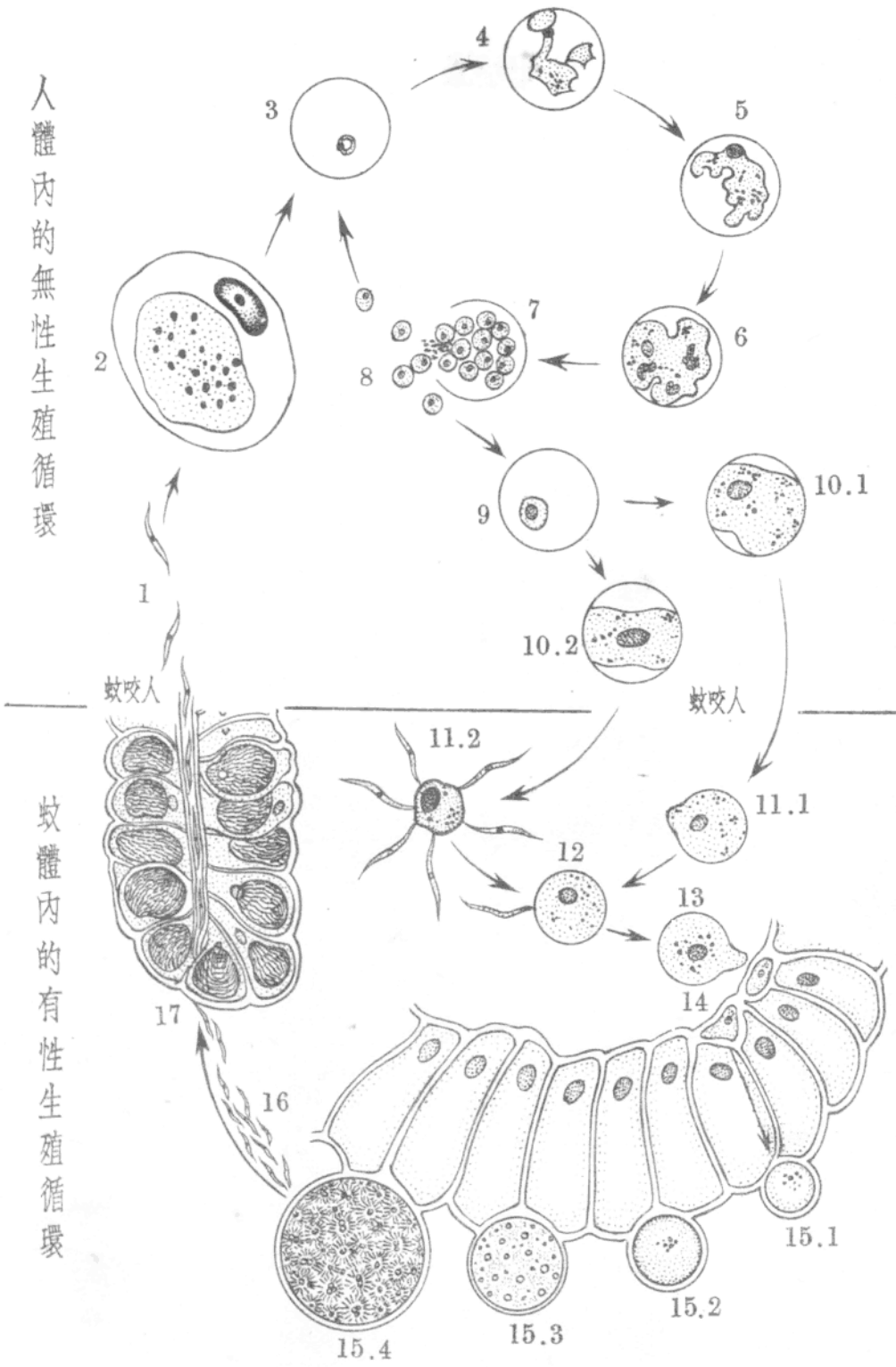
# 第8圖 瘧原蟲

人體的瘧原蟲共有四種屬於原蟲門的孢子蟲綱。



附註：方圈內的惡性瘧原蟲，通常不能在外周血液中查見。

第9圖 瘧原蟲的生活史(間日瘧原蟲)



人體內的無性生殖循環

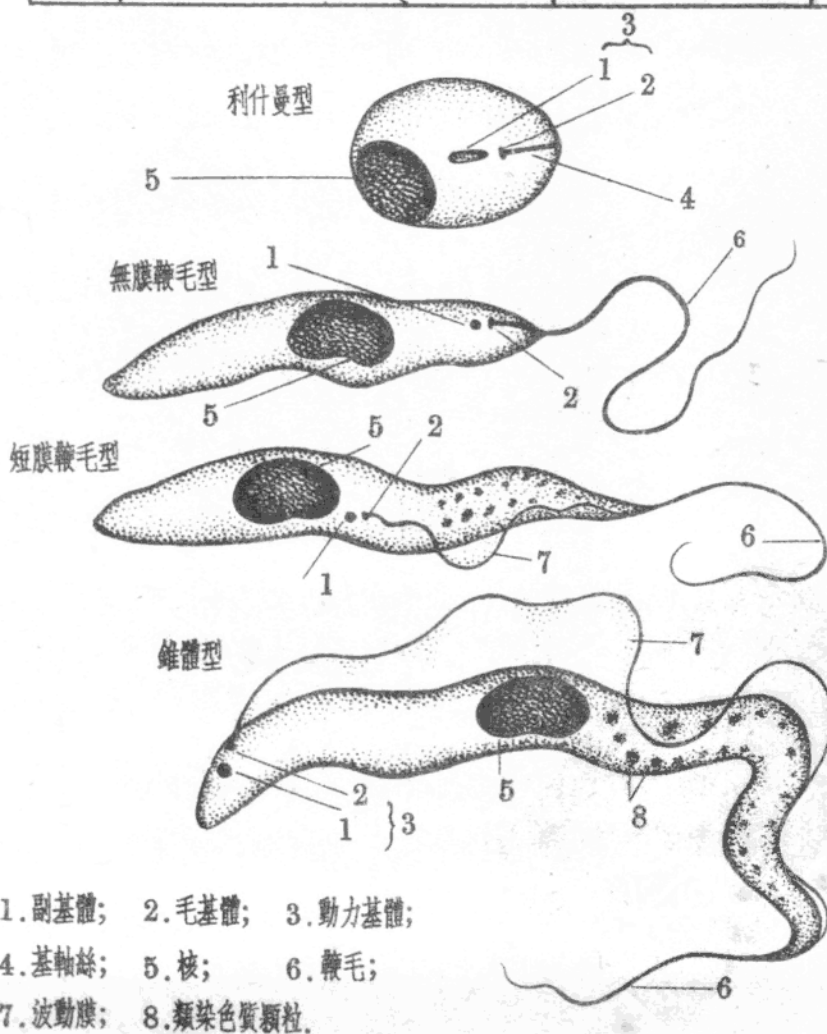
蚊體內的有性生殖循環

- 1. 由蚊咬人時進入人體的孢子體;
- 2. 在肝實質細胞內發生紅血球外型原蟲之無性生殖;
- 3. 至 7. 在紅血球內發生無性生殖;
- 3. 環形小滋養體;      4. 大滋養體;
- 5. 及 6. 未成熟裂殖體;
- 7. 成熟裂殖體;      8. 裂殖子;
- 9. 未成熟配子母體;
- 10.1. 雌配子母體;      10.2. 雄配子母體;
- 11.1. 雌配子;
- 11.2. 由出絲作用而發生雄配子;
- 12. 雌雄配子配合;
- 13. 接合子;      14. 動合子;
- 15.1. 至 15.3. 發育時期不同的未成熟囊合子;
- 15.4. 成熟的囊合子;
- 16. 孢子體;
- 17. 孢子體進入涎腺.

# 第10圖 血及組織內鞭毛蟲的形態與類別

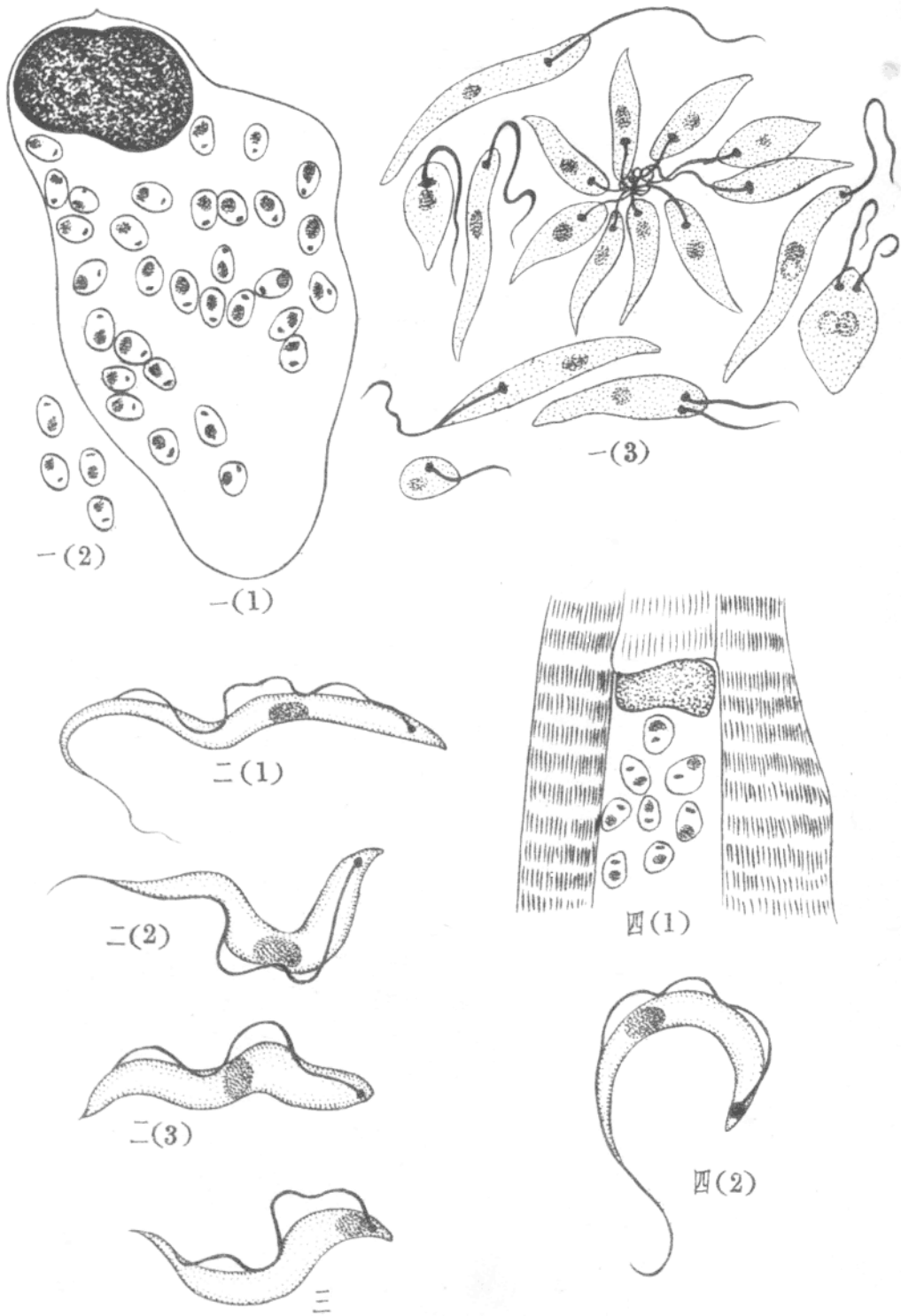
各型鞭毛蟲與屬別的關係

屬		型	
錐體蟲	匍行鞭毛蟲	錐體型	脊椎動物
		錐體型	無脊椎動物
	短膜鞭毛蟲	短膜鞭毛型	
		無膜鞭毛蟲	
	利什曼原蟲		利什曼型
利什曼型			



利什曼原蟲屬和錐體蟲屬的形態

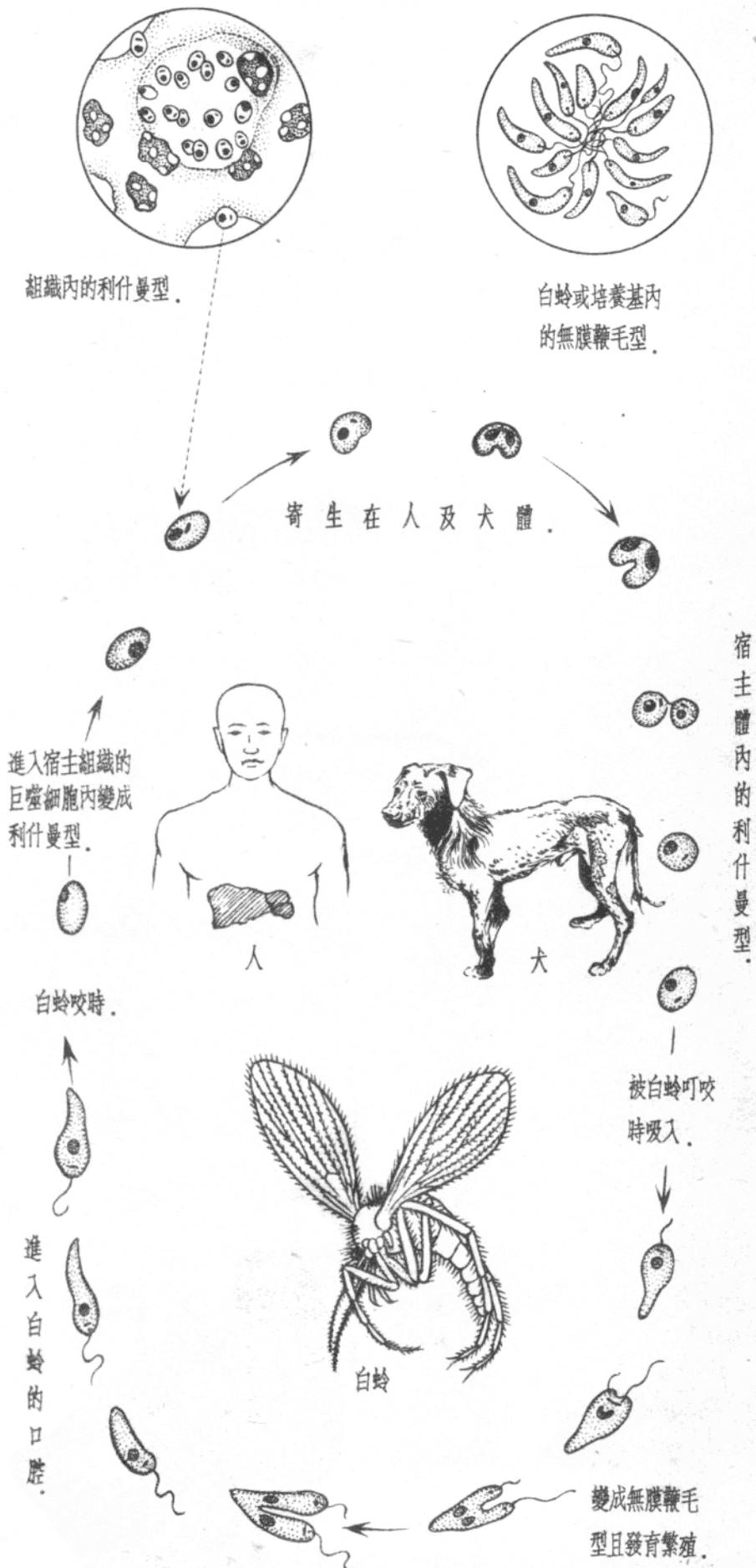
# 第 11 圖 血及組織內的鞭毛蟲



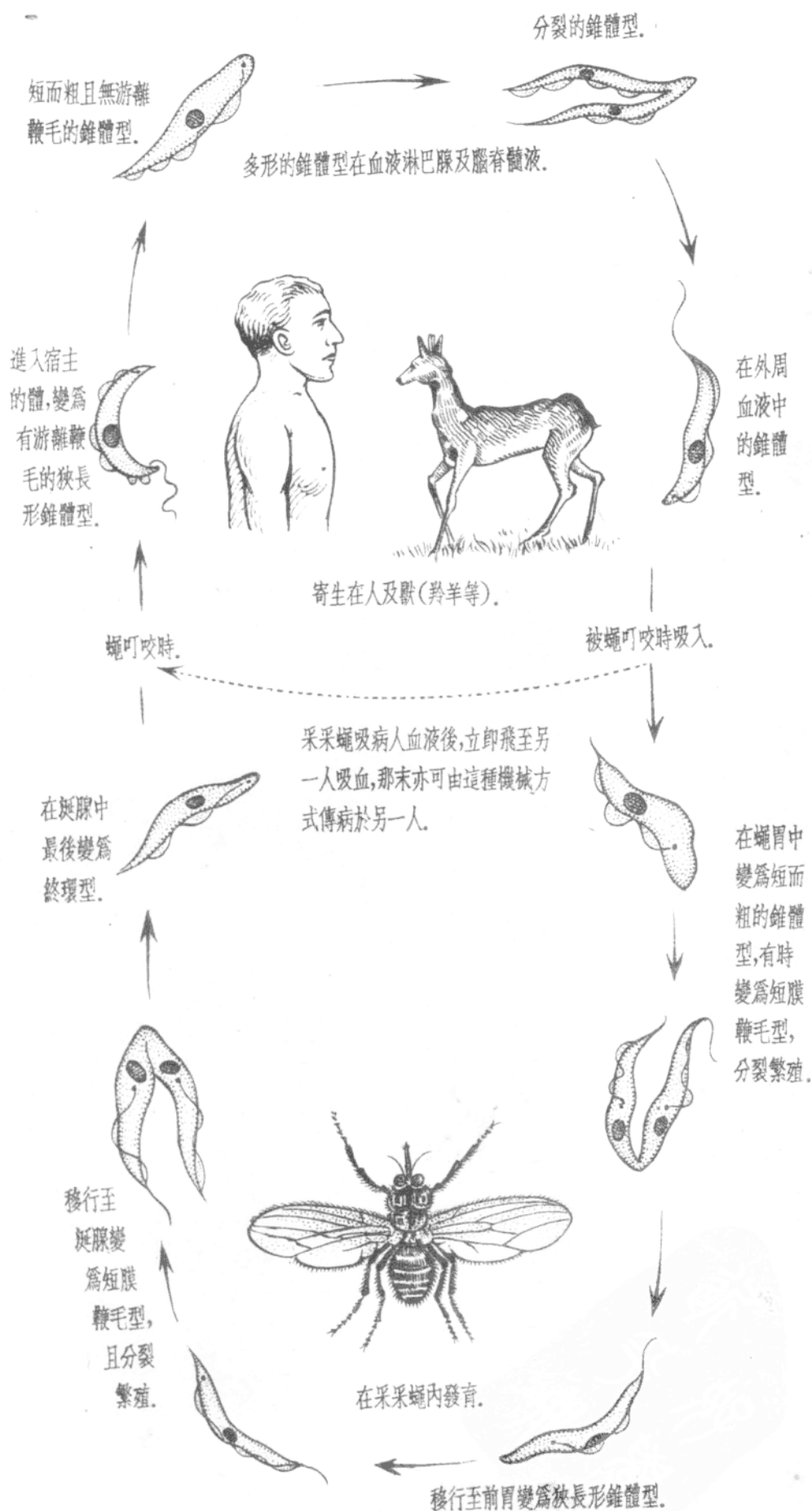
寄居在血及組織內的鞭毛蟲，有杜氏利什曼原蟲、熱帶利什曼原蟲、巴西利什曼原蟲、岡比錐體蟲、洛諦西錐體蟲和古氏錐體蟲。它們都屬於原蟲門內的鞭毛蟲綱。前三種蟲的利什曼型，形狀相似。

- 一、杜氏利什曼原蟲：(1)在內皮細胞內的利什曼型；(2)游離的利什曼型；(3)在白蛉或培養基內的無膜鞭毛型。
- 二、岡比錐體蟲：(1)長狹形；(2)中間形；(3)粗短形。
- 三、洛諦西錐體蟲。
- 四、古氏錐體蟲：(1)肌內的利什曼型；(2)血內的錐體型。

# 第 12 圖 杜氏利什曼原蟲的生活史



# 第 13 圖 岡比錐體蟲的生活史





# 第 14 圖 古氏錐體蟲的生活史

