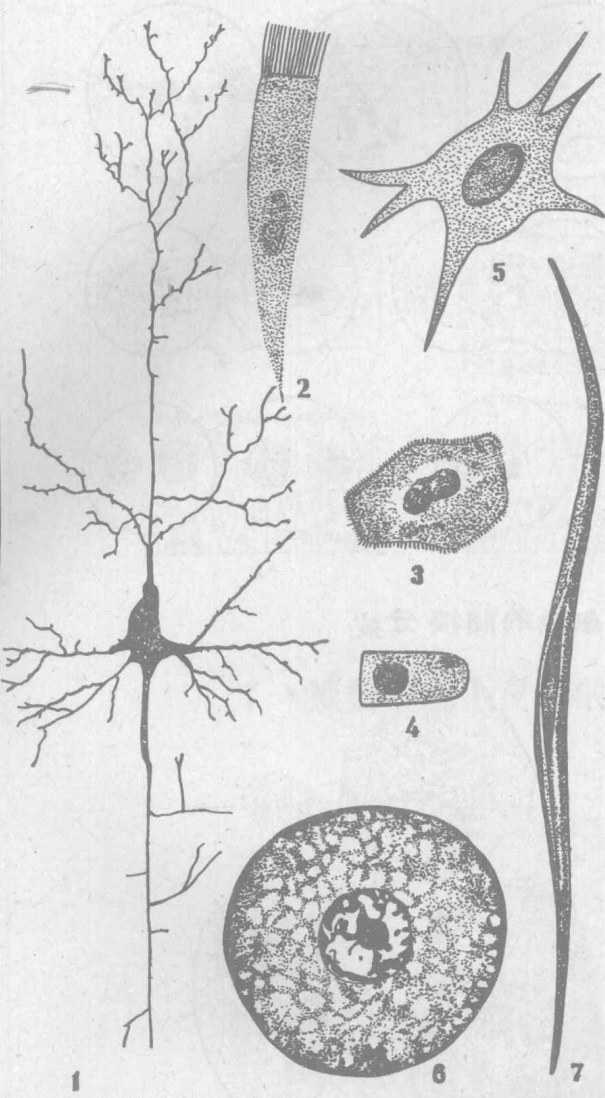


高等师范学校交流讲义

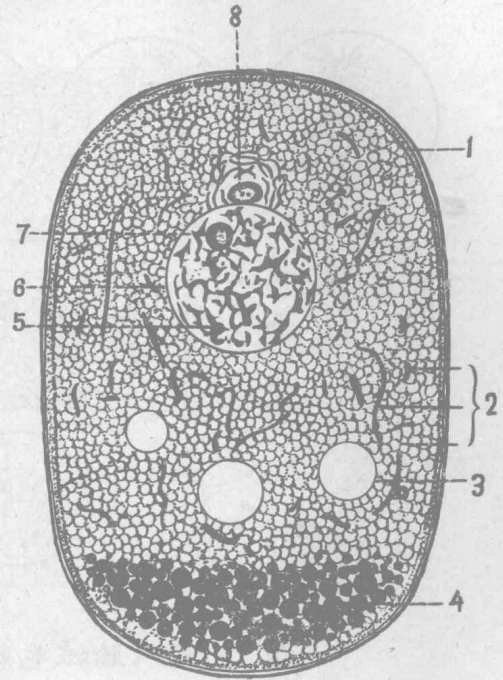
动物学附圖

高等教育出版社

1 細胞的各種形狀



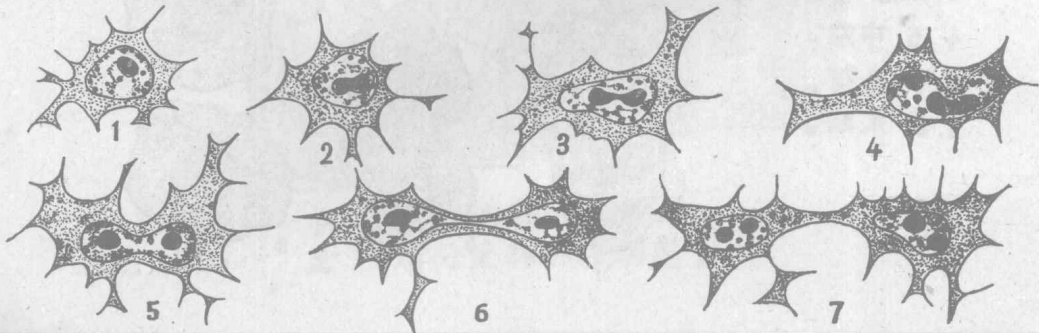
2 細胞的構造



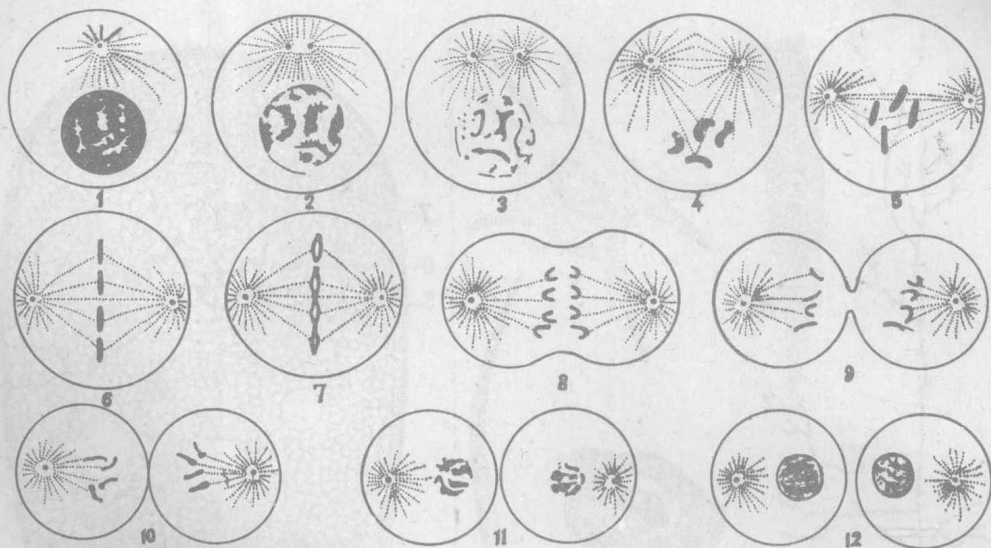
- 1 細胞膜；
- 2 粒綫體；
- 3 空胞；
- 4 貯藏營養物質；
- 5 染色質；
- 6 細胞核；
- 7 核仁；
- 8 中心體。

- 1 神經細胞；
- 2, 3, 4. 上皮細胞；
- 5 結締組織細胞；
- 6 卵細胞；
- 7 肌肉細胞。

3 韌帶細胞的直接分裂：細胞核內較大的黑色小體為核仁。



4 細胞間接分裂的十二個連續階段

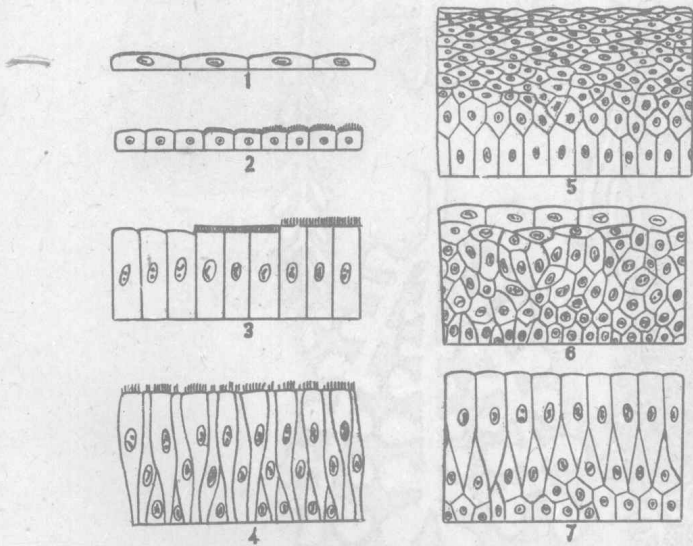


5 六週人胎絨毛膜細胞的間接分裂



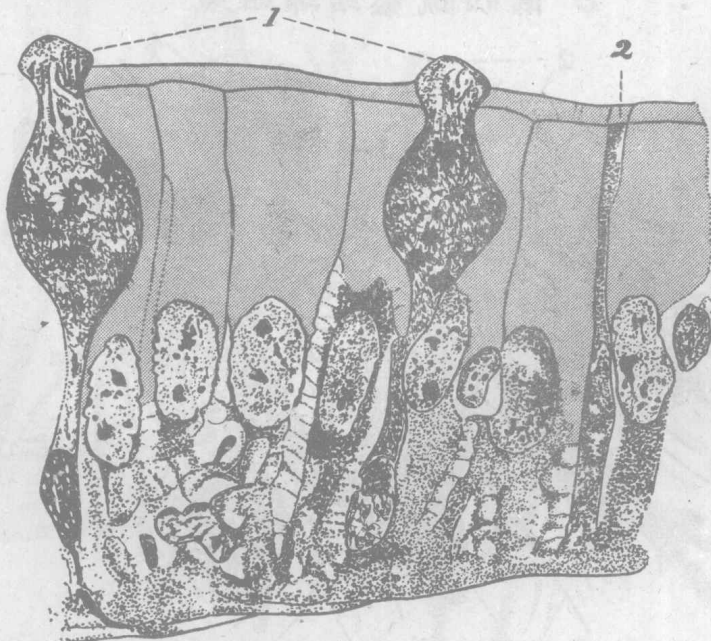
1.2.3 前期；
 4.5 中期；
 6.7 後期；
 8.9 末期。

6 各種類型的上皮



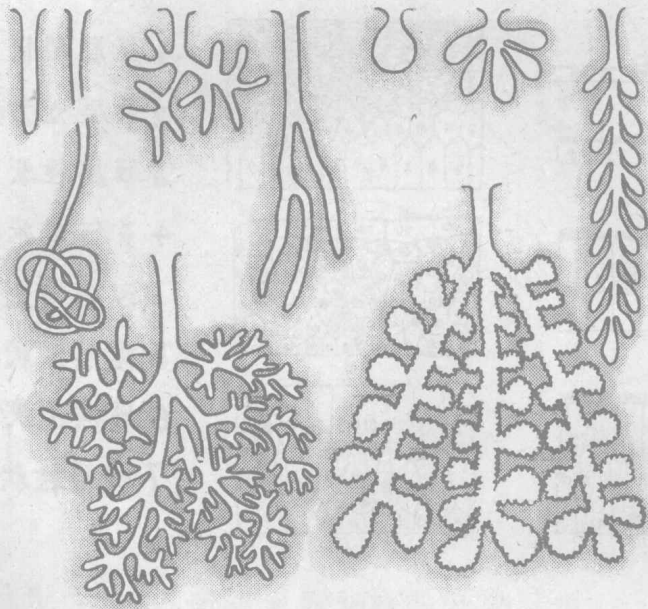
- 1 單層鱗狀上皮；
- 2 單層立方上皮；
- 3 單層柱狀上皮；
- 4 多行柱狀纖毛上皮
(假複層上皮)；
- 5 複層鱗狀上皮；
- 6 過渡上皮(移行上皮)；
- 7 複層柱狀上皮。

7 蟻蟻小腸上皮中的杯狀粘滯細胞

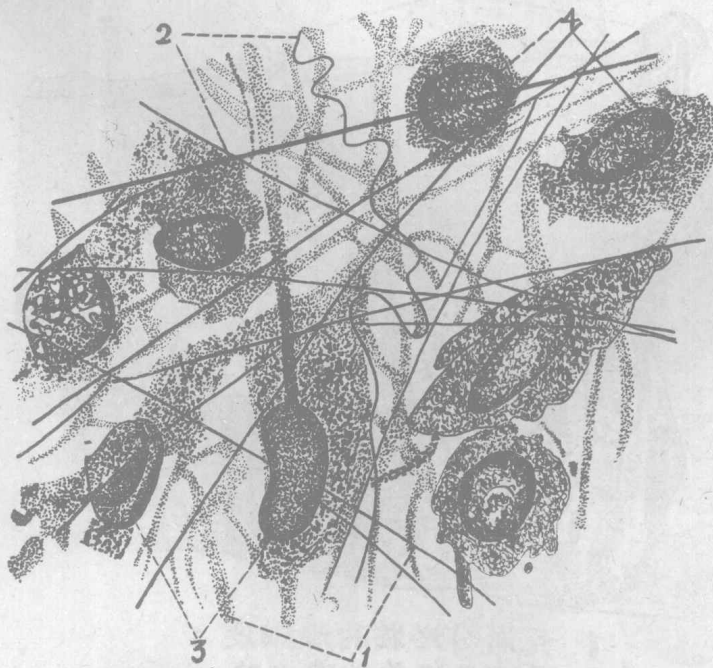


- 1 充滿分泌物的腺細胞；
- 2 沒有分泌物的腺細胞。

8 各種腺体

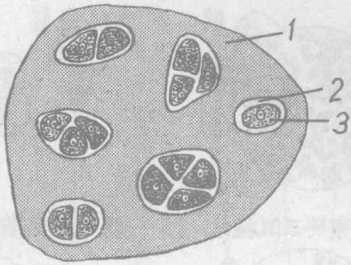


9 鼠的疏鬆結締組織



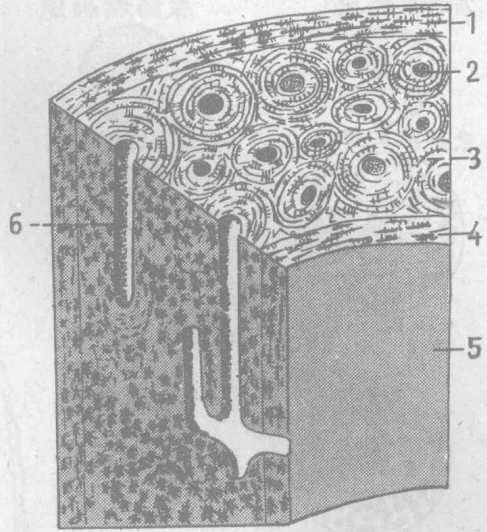
1 膠樣纖維； 2 彈性纖維；
3 纖維組織母細胞；4 結締組織細胞。

10 軟骨的切片



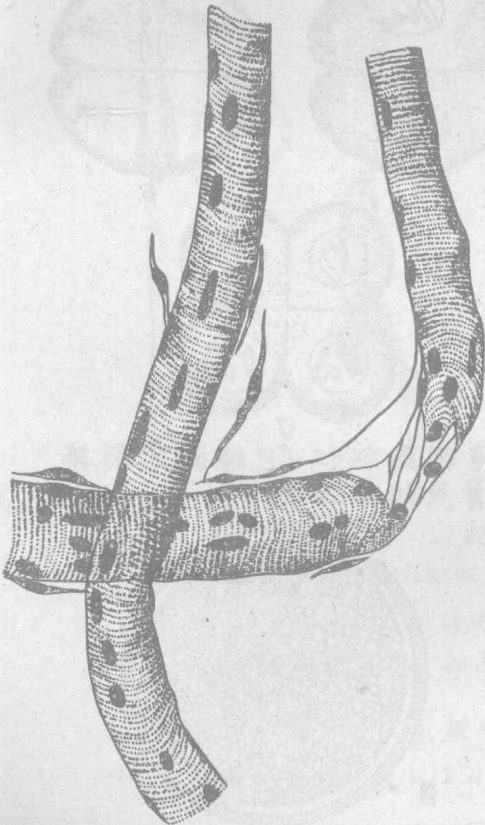
- 1. 間質;
- 2. 軟骨腔;
- 3. 軟骨細胞。

11 長骨的一小片密質骨

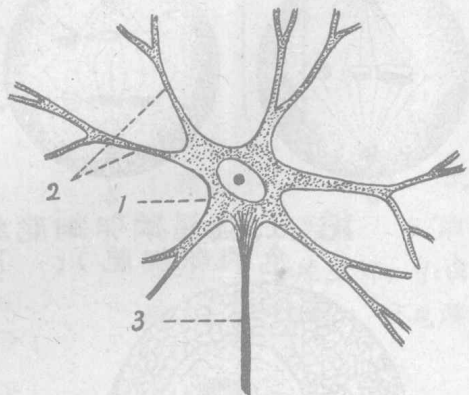


- 1 外部的主要骨片系統;
- 2 哈佛氏管;
- 3 間質;
- 4 內部的主要骨片系統;
- 5 骨髓腔;
- 6 哈佛氏管的縱切面。

12 人的橫紋肌纖維

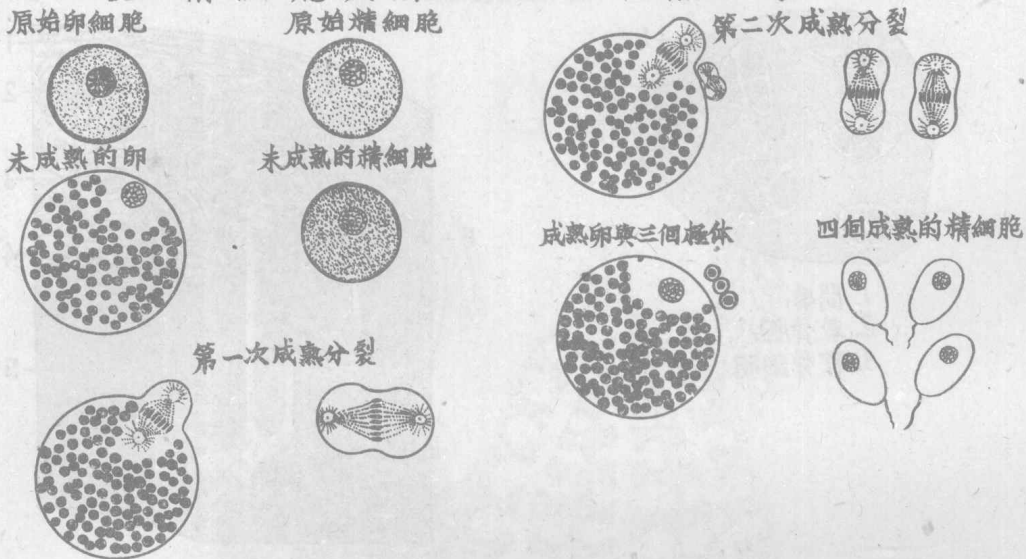


13 多極神經細胞

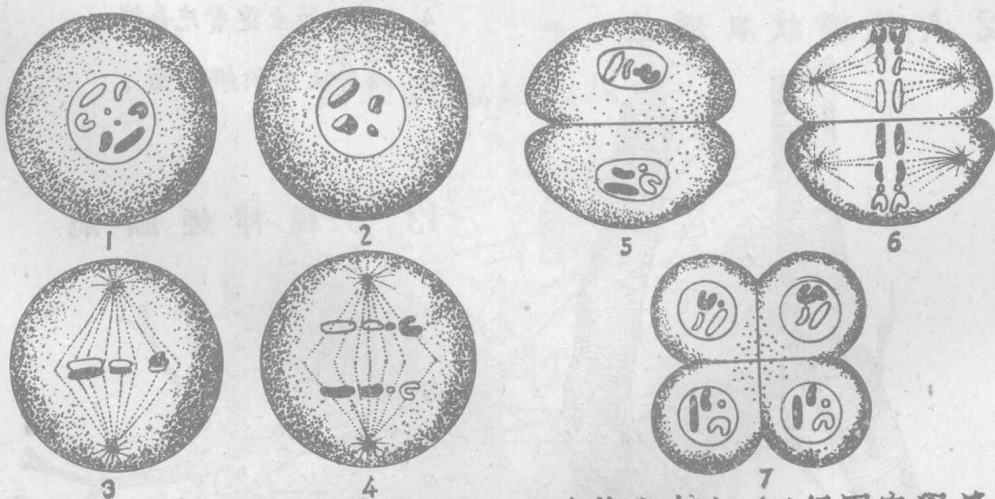


- 1 細胞體;
- 2 樹狀突;
- 3 軸狀突。

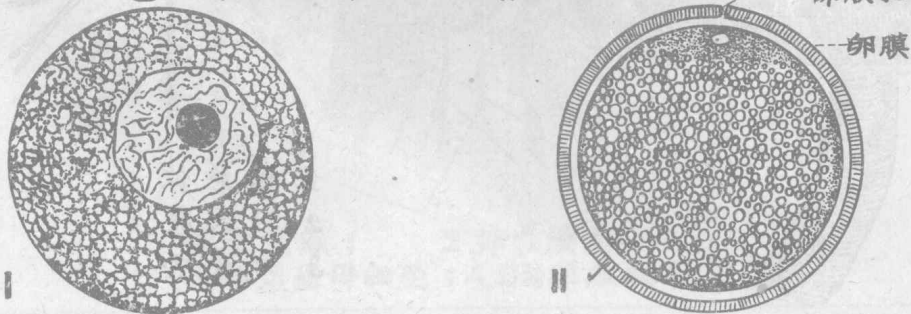
14 精細胞與卵細胞的成熟分裂



15 成熟分裂時染色體數減半(1-5)； 6-7，第二次成熟分裂。

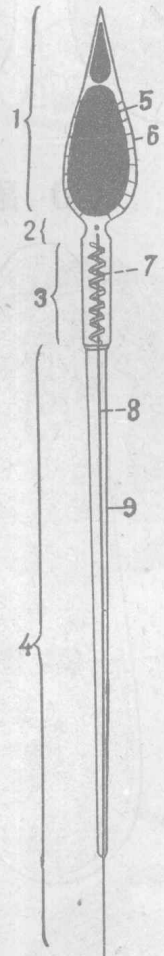
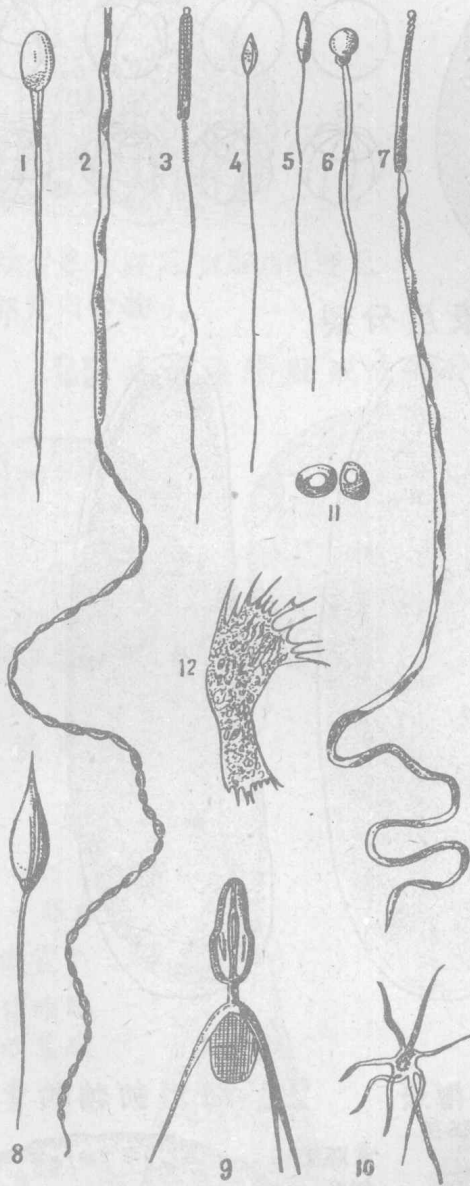


16 I、海星的卵細胞和細胞核與核仁(已經固定與染色的卵細胞)； II、硬骨魚的卵細胞。



17 精子的各種形狀

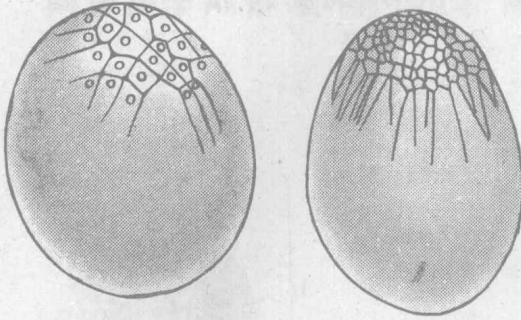
18 哺乳動物精子構造圖



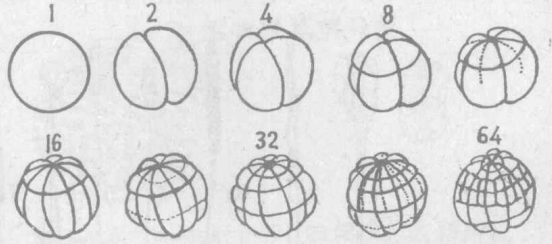
1. 人的精子； 2. 把缸 (Raja) 的精子； 3. 鷗 (Larus) 的精子；
 4. 蝸牛的精子； 5. 水母的精子；
 6. 鯊魚的精子； 7. 甲虫的精子；
 8. 肺魚的精子； 9. 蝦的精子；
 10. 線虫的精子； 11, 12. 小甲壳動物的精子。

1. 頭部； 2. 頸部； 3. 閼節； 4. 尾部； 5. 細胞核； 6. 原生質； 7. 曲線； 8. 軸線； 9. 尾膜。

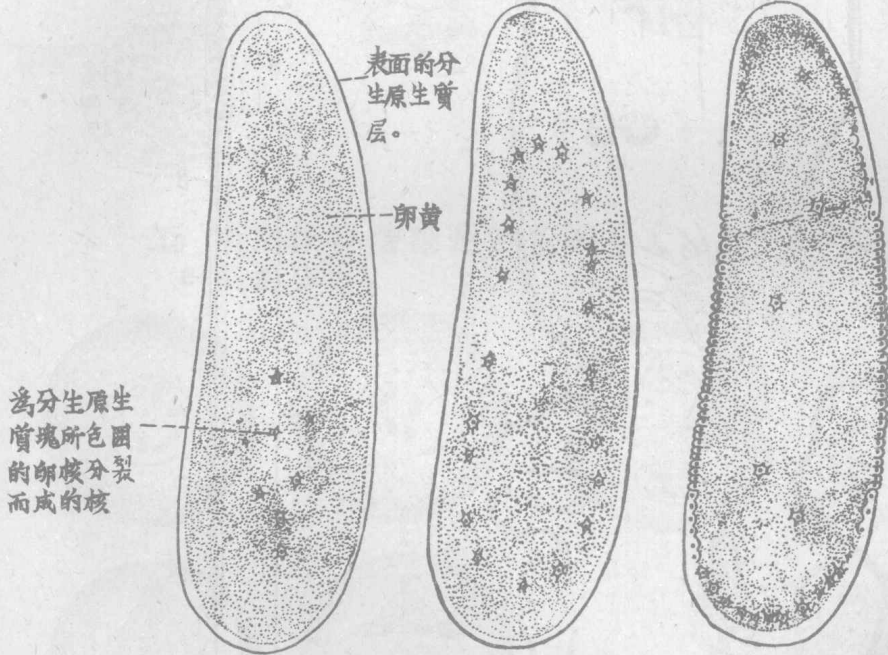
19 頭足綱軟体動物的盤狀卵裂



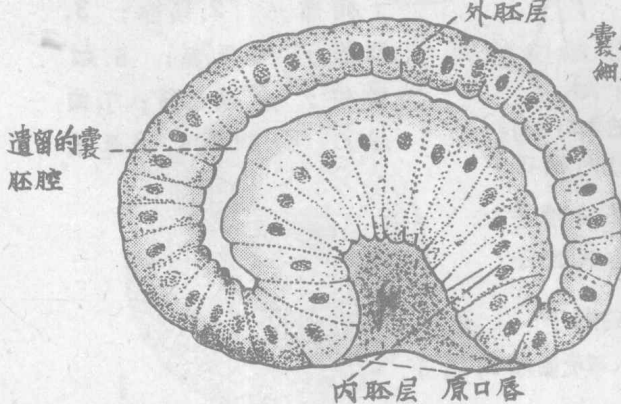
21 兩棲類卵的完全分裂的不等分裂



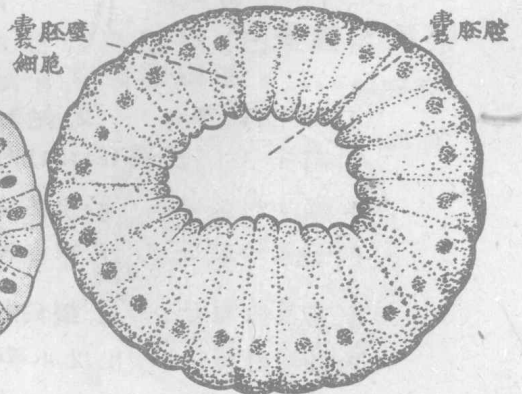
20 昆虫卵的表层分裂



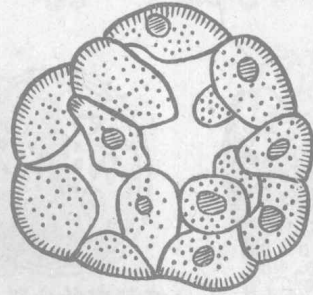
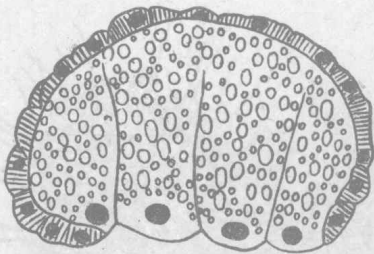
23 紐形動物原腸胚形成的內褶法



22 紐形動物的囊胚

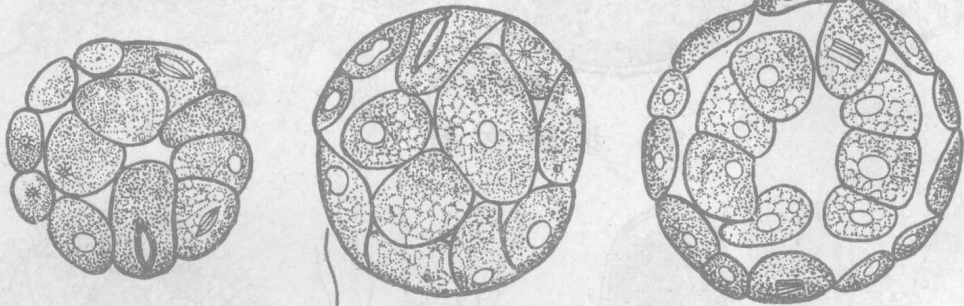


24 軟體動物原腸胚形成的外包法 26 水母原腸胚形成的移入法

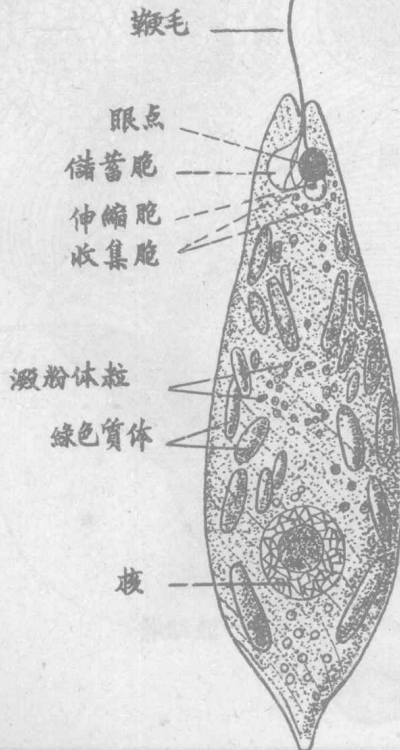


(画黑線者為外胚層, 內胚層內所画的是卵黃内含物)。

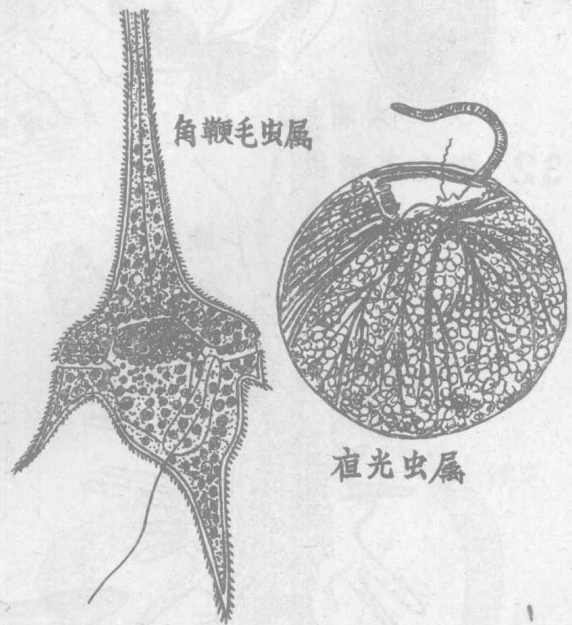
25 水母原腸胚形成的分层法



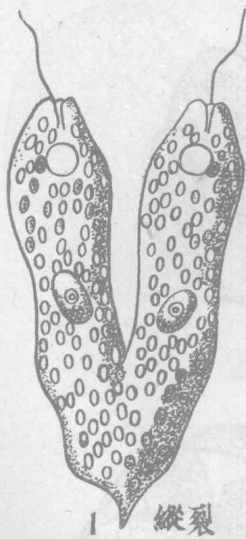
27 綠眼虫



31 腰鞭虫類



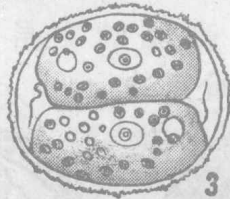
28 綠眼虫的繁殖



1 縱裂



胞殼內的分裂 2

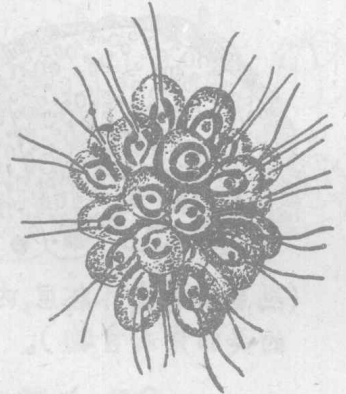


3

29 金黃滴虫類



植滴虫屬



合尾滴虫屬

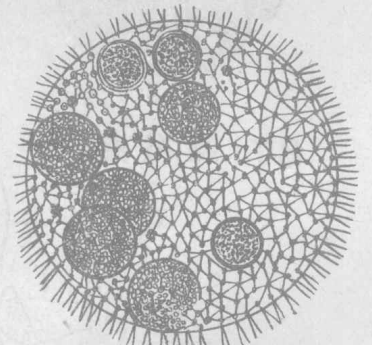
30 植滴虫類



衣滴虫屬

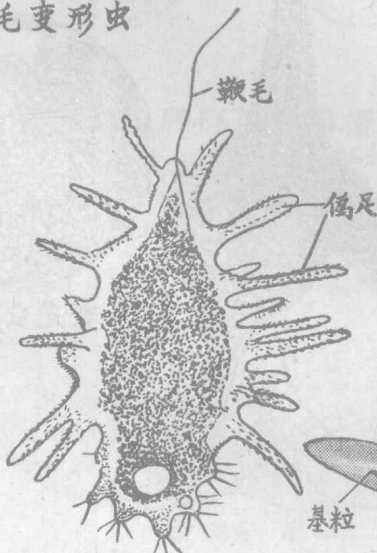


實球藻屬



四藻屬

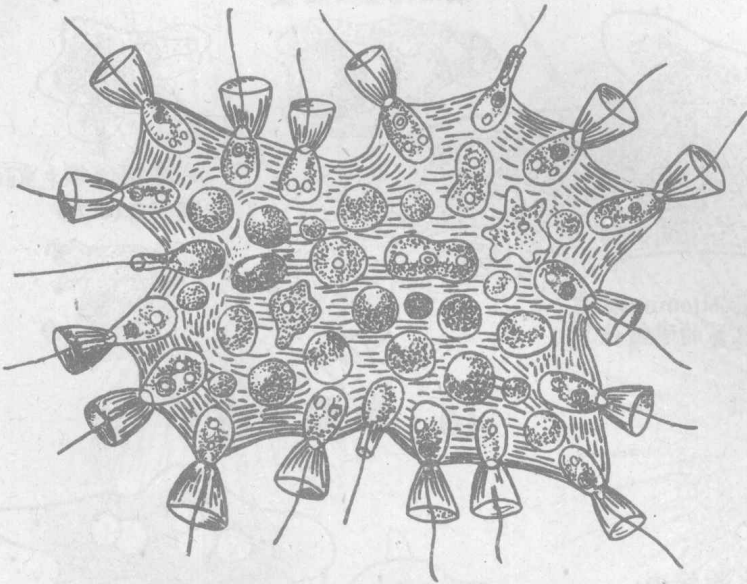
32 鞭毛变形虫



原虫



34 原海綿虫屬

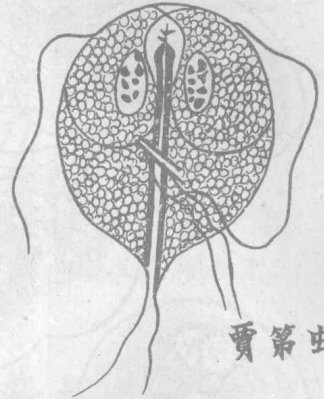
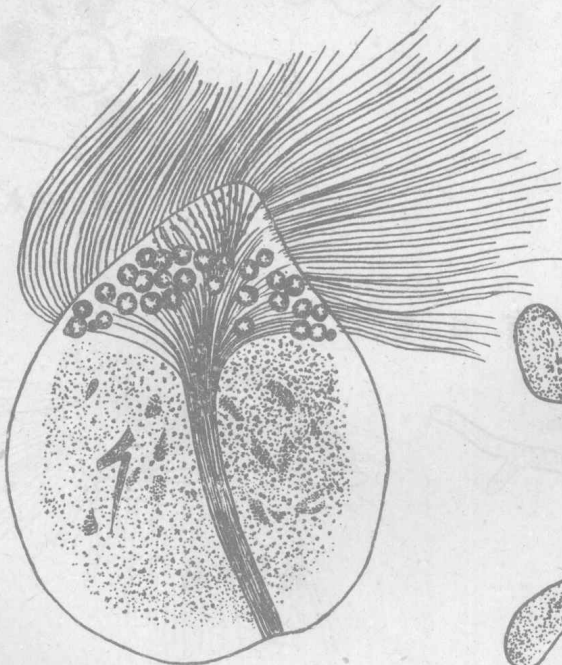


35 多鞭毛虫類



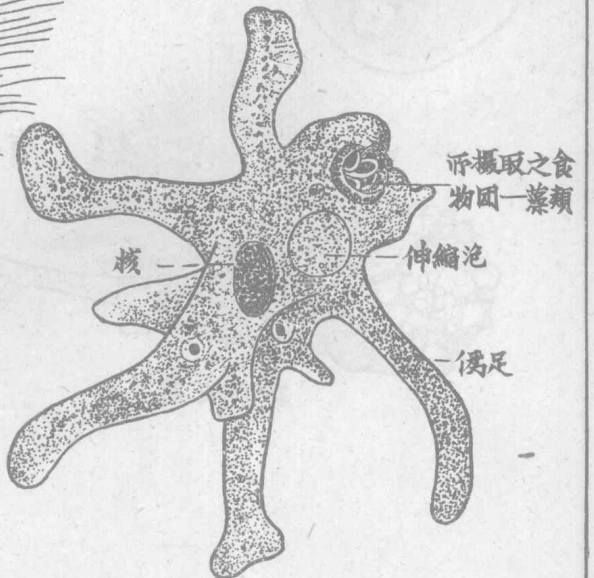
人體滴虫

36 *Calonympha grassii*



賈第虫

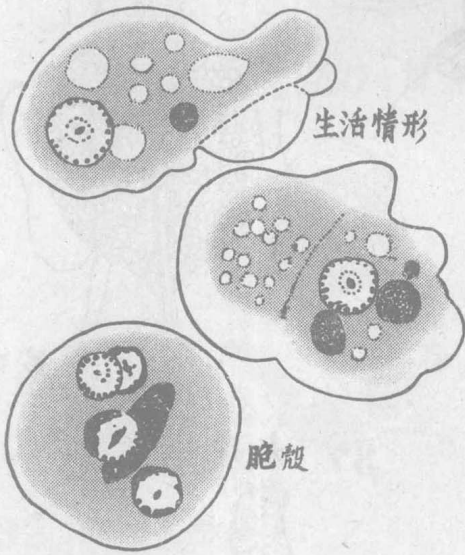
37 大變形虫



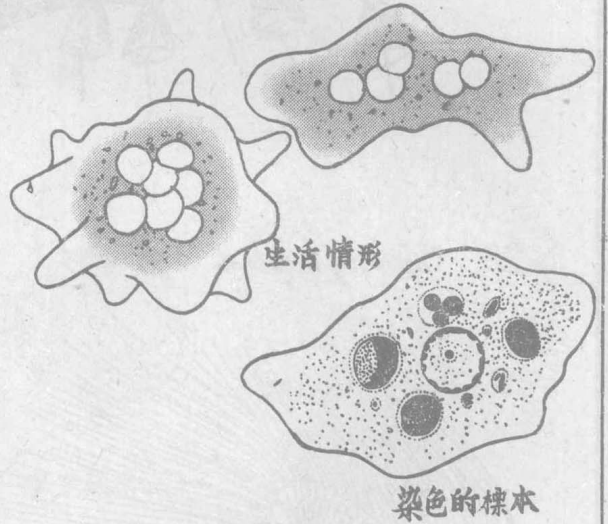
38 变形虫的攝取食物



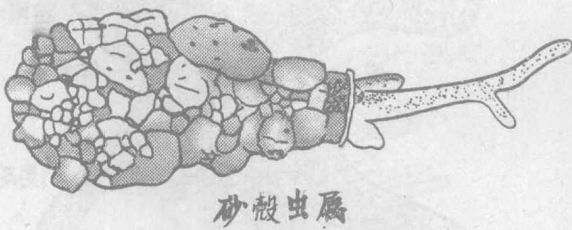
39 痢疾变形虫



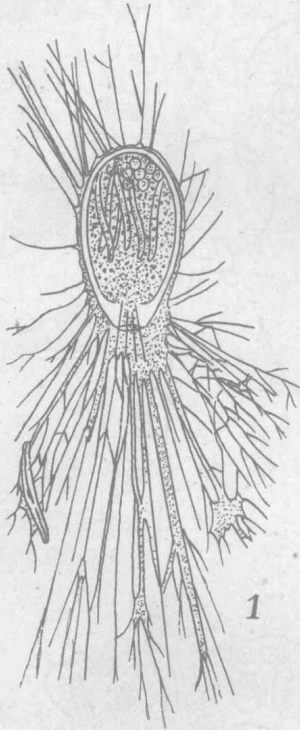
40 齒齶变形虫



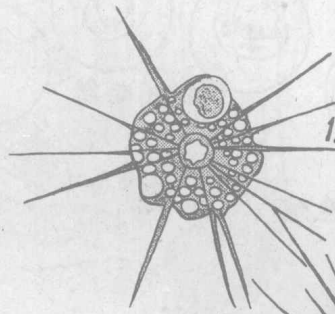
41 有殼目



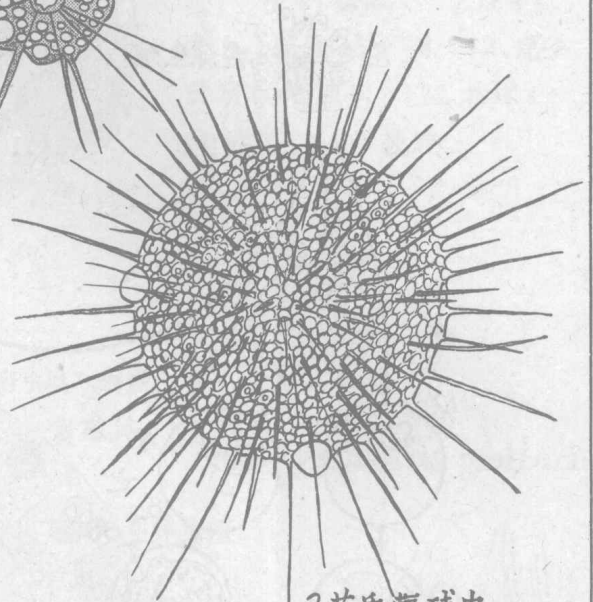
42 有孔虫



43 太陽虫類

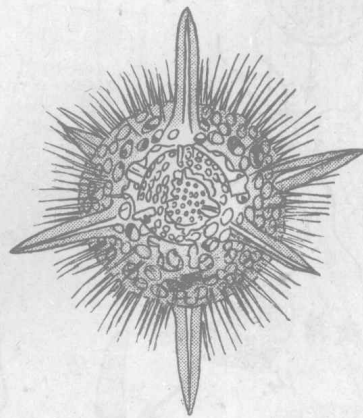
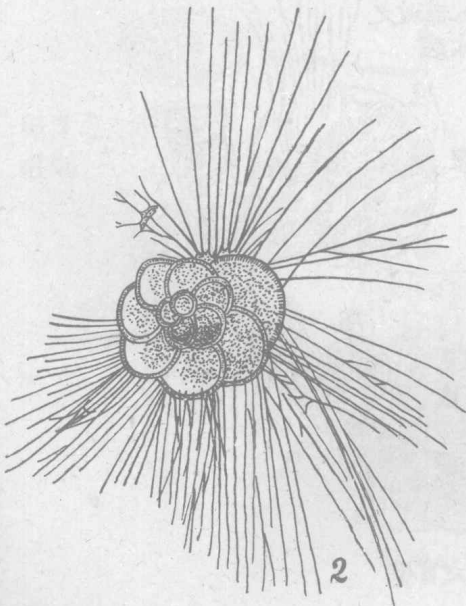


1.放射太陽虫

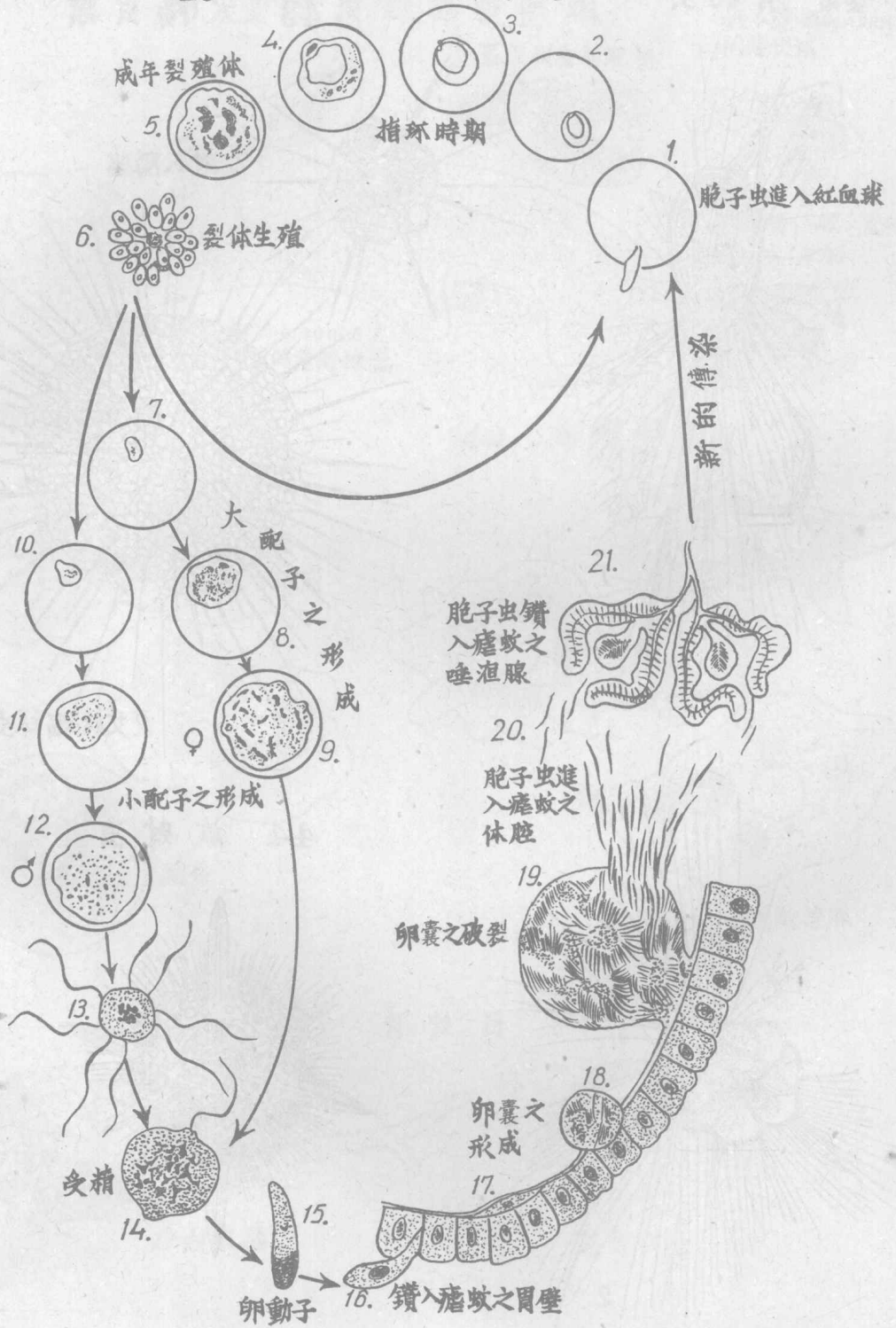


2.艾氏輻球虫

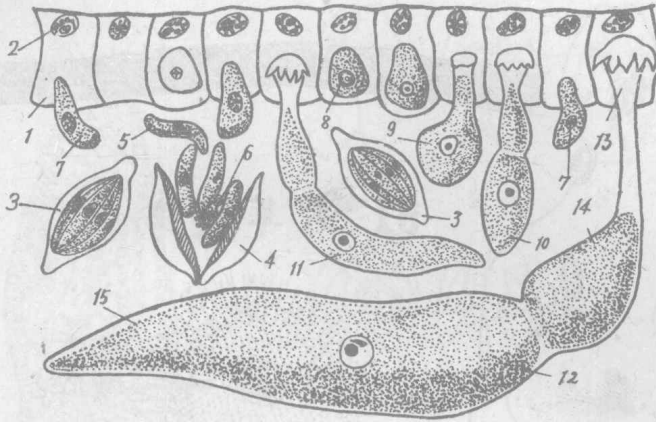
44 放射虫



45 間日瘧蟲的發育史

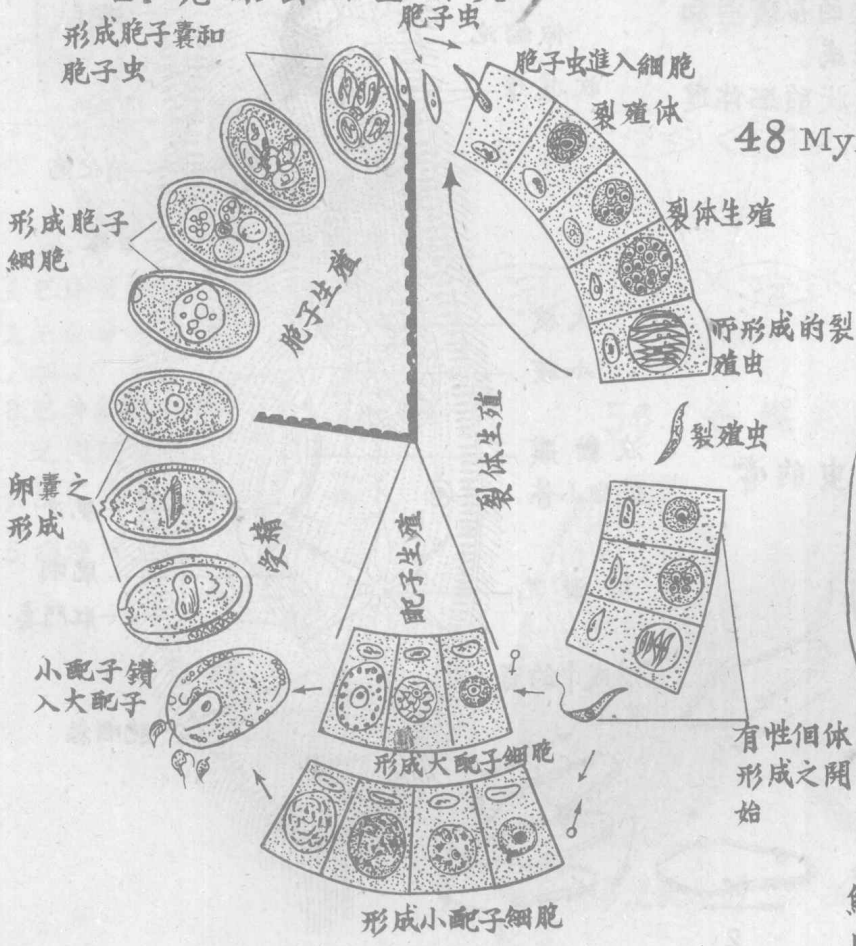


46 簇蟲的發育

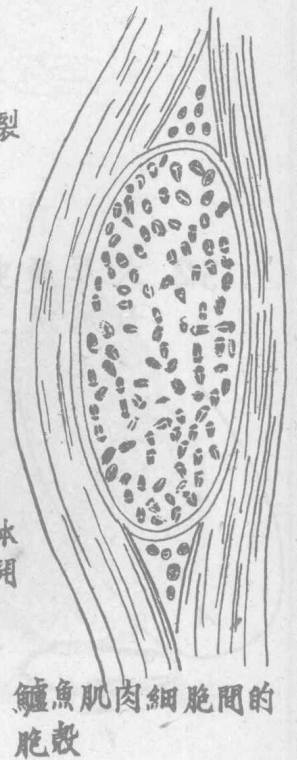


- 1. 腸上皮細胞； 2. 核；
- 3. 胞子； 4. 已破裂的胞子；
- 5. 由破裂的胞子出來的胞子蟲；
- 6. 剩餘體； 7. 胞子蟲進入上皮細胞；
- 8-12. 胞子蟲演變成簇蟲；
- 13. 外節；
- 14. 前胞； 15. 後胞。

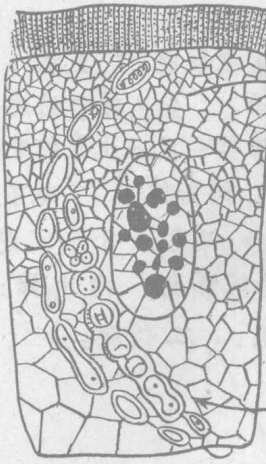
47 兔球蟲的生活史



48 Myxobolus pfeiferi

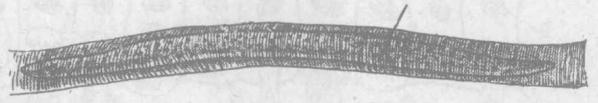


49 蠶微粒子虫的生活史

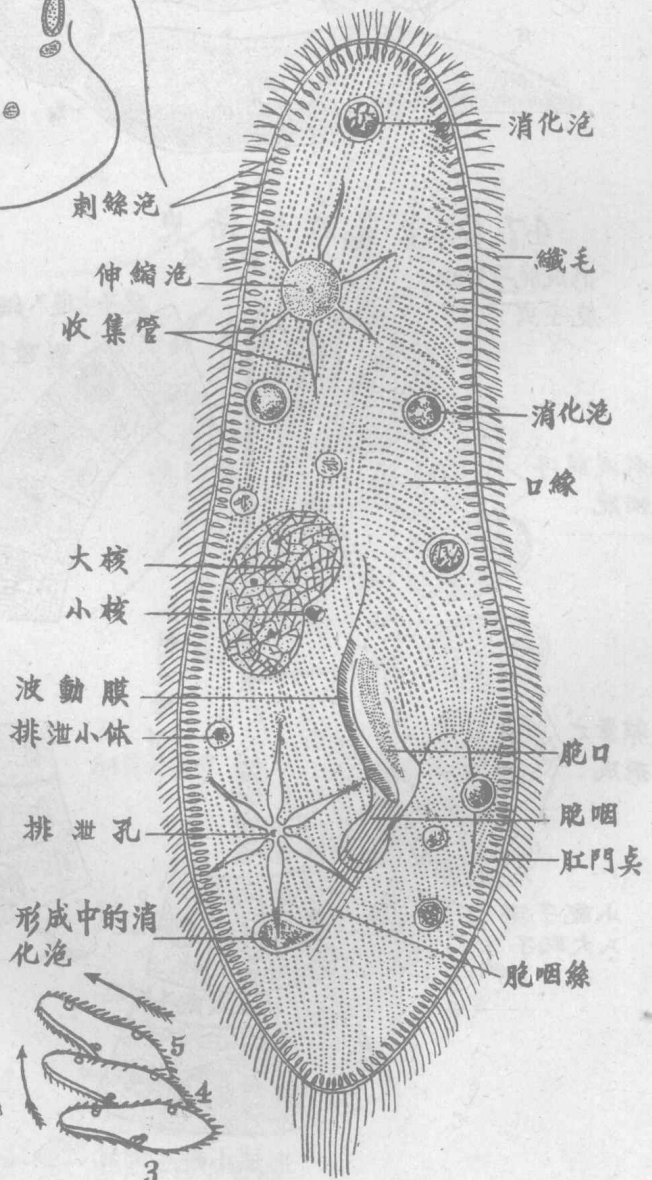


左: 無性繁殖的各類型和胞子的形成。
 右下: 变形虫状的胚体進入細胞。

50 肉囊虫属



51 大草履虫



52 大草履虫的嘗試成功

