

无脊椎动物学

下 册

(附 图)

江静波等編著

中山大學

一九五九年九月

目 次

原生动物門·····	·· 1 — 16
多細胞动物导論·····	·· 17 — 18
海綿动物門·····	·· 19 — 22
腔腸动物門·····	·· 23 — 31
櫛水母动物門·····	·· 32
扁形动物門·····	·· 33 — 38
紐形动物門·····	·· 39
綫形动物門·····	·· 40 — 45
环节动物門·····	·· 46 — 54
拟軟體动物門·····	·· 54 — 55
軟體动物門·····	·· 55 — 67
节肢动物門·····	·· 68 — 99
毛顎动物門·····	·· 100
棘皮动物門·····	·· 100 — 110

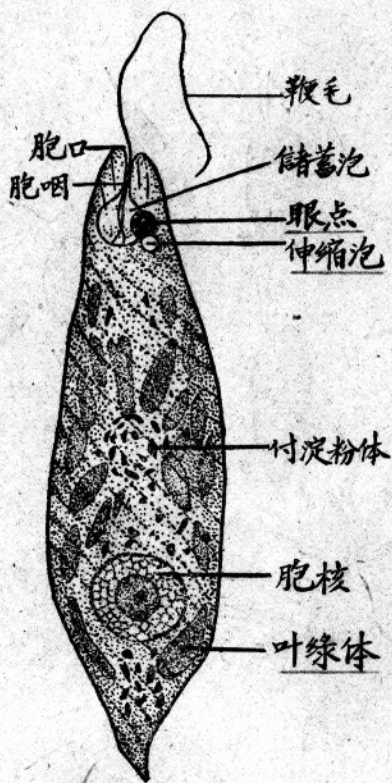


图2-1 綠眼虫的构造
(仿Woodruff)

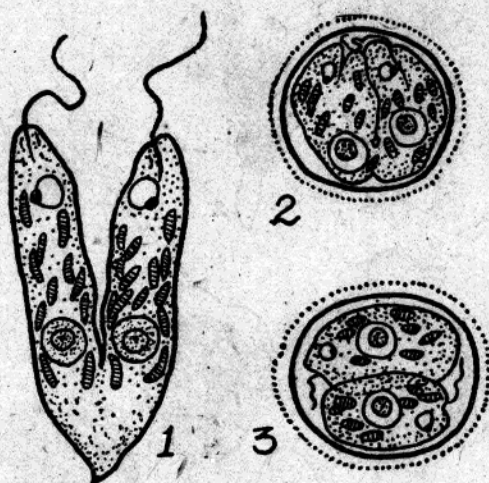


图2-2 眼虫的生殖法: 1. 二纵分体; 2, 3. 包囊形成。(仿Woodruff)

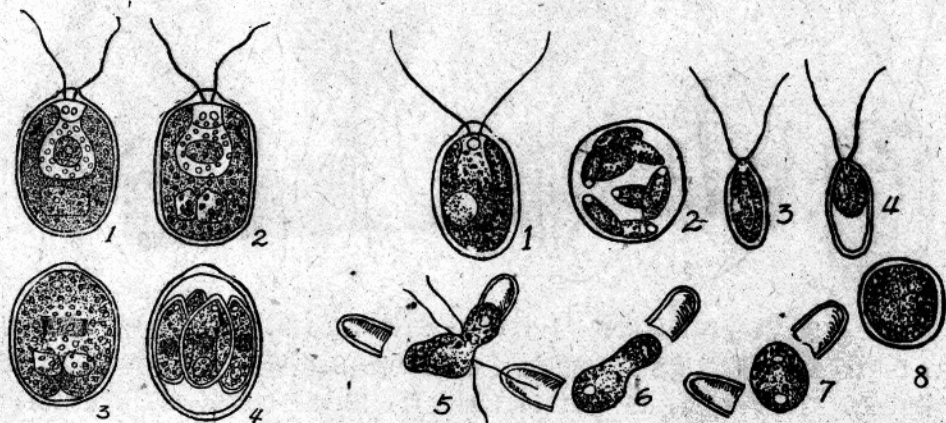


图2-4 衣滴虫: 左. 无性生殖: 1. 营养体; 2-4 繁殖, 分裂成四个。右. 有性生殖: 1. 无性个体; 2. 配子在母细胞内发育; 3. 单一的配子; 4. 配子在结合前原生质在表皮的一端; 5-7. 配子结合 8. 合子。(仿Borradaile, Potts)

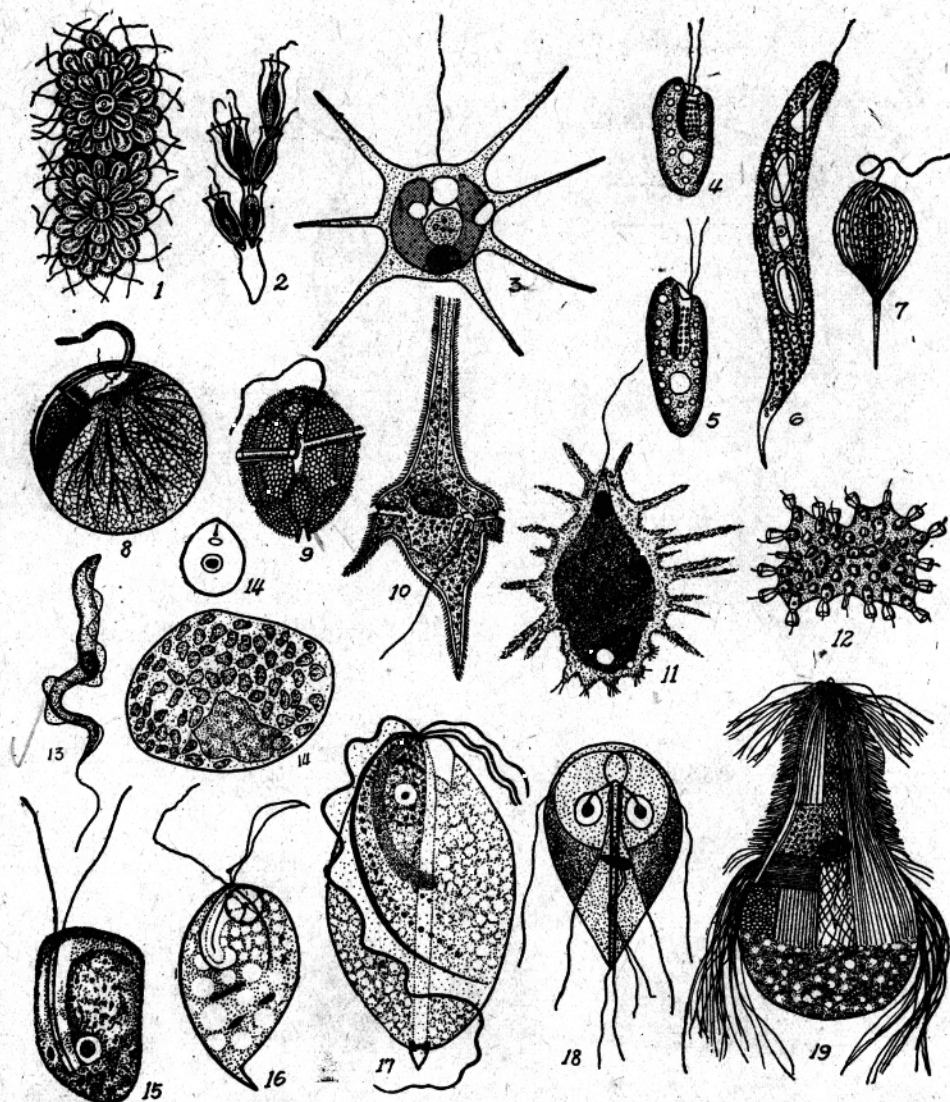


图2—3 鞭毛綱各目代表：1.合尾虫；2.钟罩虫；3. *Chrysamoeba*；4. 隐滴虫；5. 唇滴虫；6. 旋纹眼虫；7. 扁眼虫；8. 夜光虫；9. 多甲藻；10. 多角藻；11. 变形鞭毛虫；12. 原海绵虫；13. 锥虫；14. 利什曼虫；15. 漂游口丝虫；16. 唇变毛虫；17. 毛滴虫；18. 贾第虫；19. 披髮虫。（1,4—7,9. 仿Kudo, 2—3,8,10—11, 13—14,17—19. 仿Borradale,Potts, 12,14',16. 仿Hyman, 15. 仿Matveev 等）

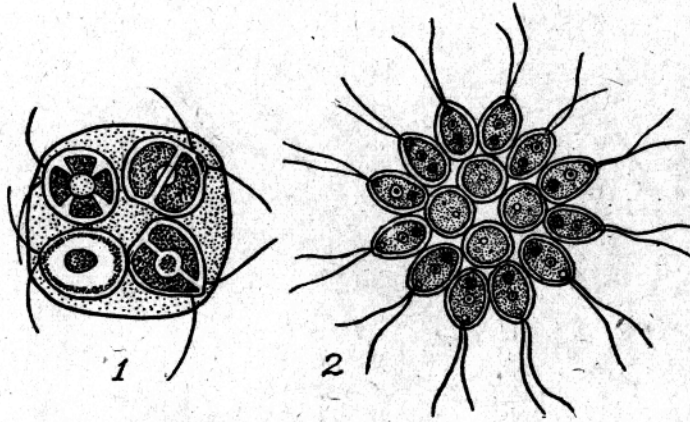


图2—5 盘藻：1.无性生殖(仿Генкель、Кудряшов)；
2.群体的构造(仿Hyman)。

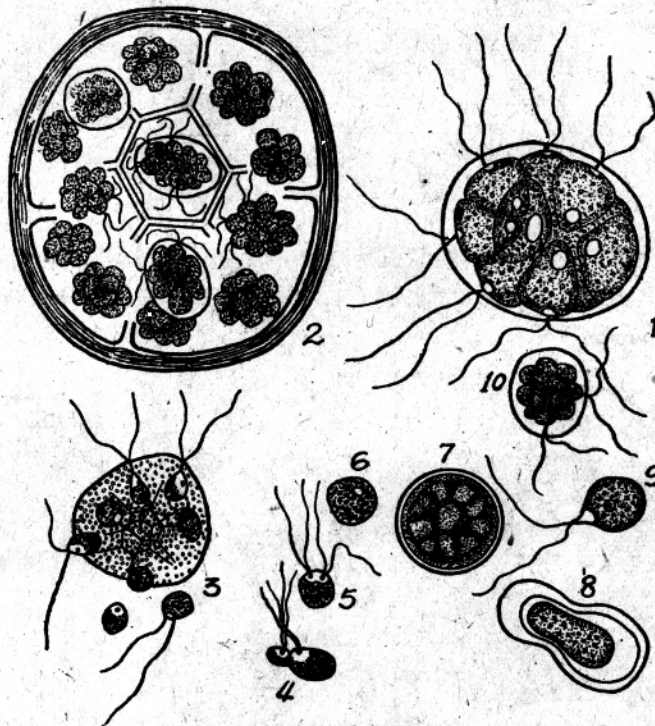


图2—6 实球藻：1.群体的构造，2.无性生殖，3.游出配子，4—6.配子配合，7.合子，8—10.合子形成新群体。(仿Doflein)

華南農
學院圖
書館藏

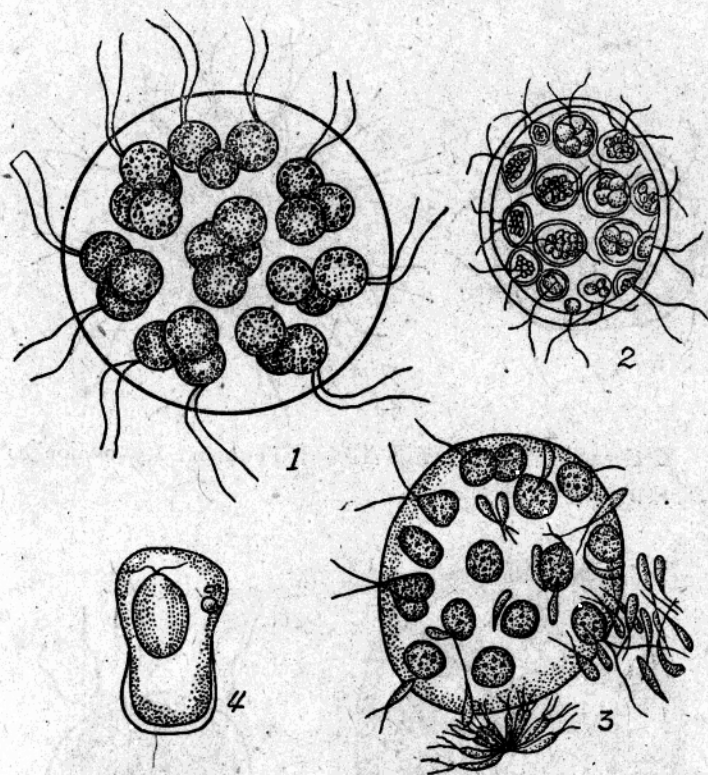


图2—7 空球藻：1.群体的构造，2.子群体在母群体内发育，3.受精，4.合子的萌发。（1.仿Hyman；2—4. 仿Генкель、Кудряшов）

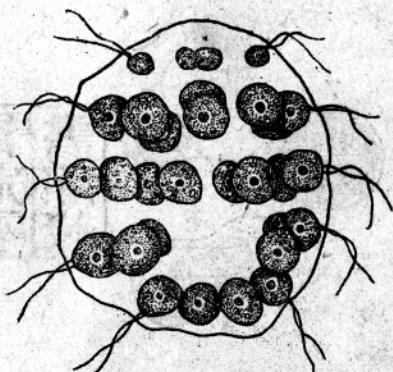


图2—8 什球藻（仿Hyman）

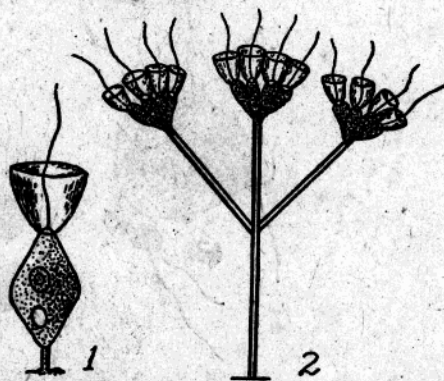


图2—10 領鞭毛虫：1. *Monosiga brevipes*；2. *Codosiga umbellata*。（仿Borradale, Potts）

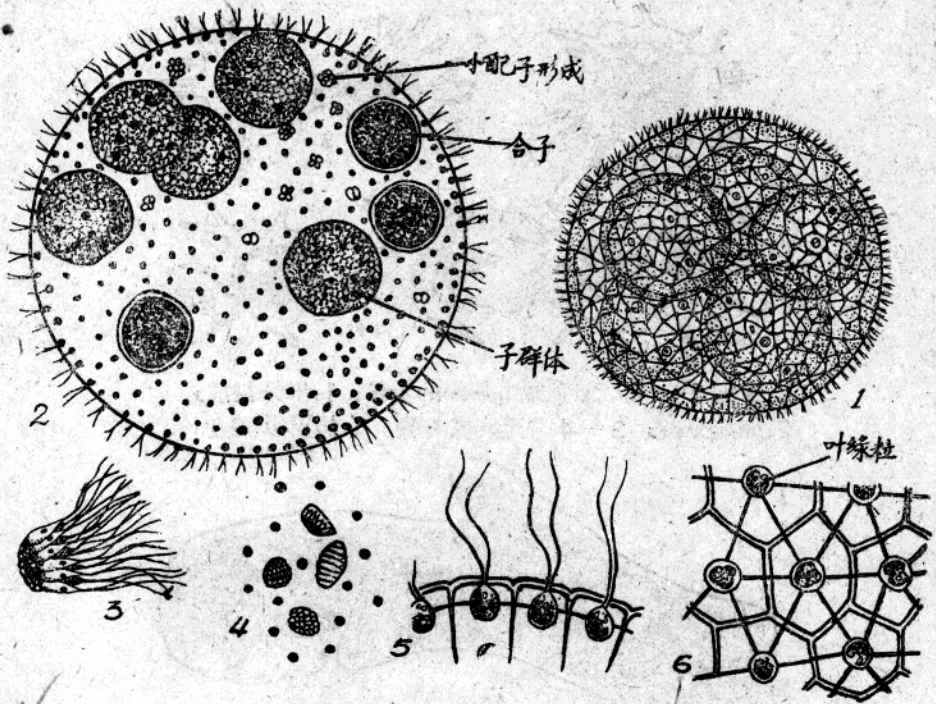


图2—9 团藻：1.母球状群体内的子球状群体；2.团藻群体示有性生殖及子群体；3.一群刚离开母体的精子；4.群体的一部分示精子的形成；5.部分细胞侧面观；6.部分细胞正面观。(1.仿Генкель、Кудряшов；余仿Borradale、Potts)

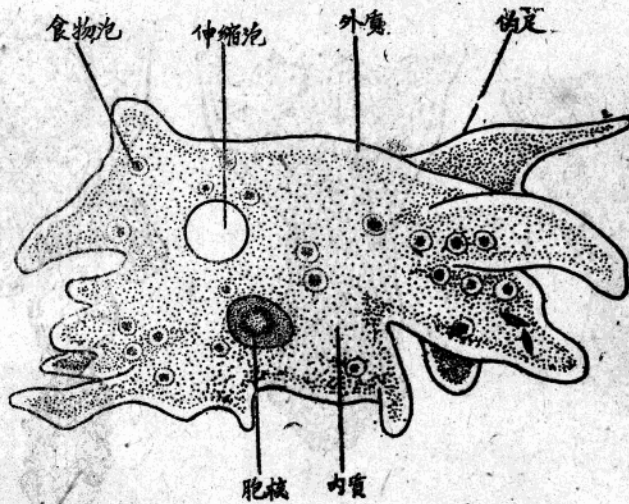


图2—11 大变形虫的构造 (著者)

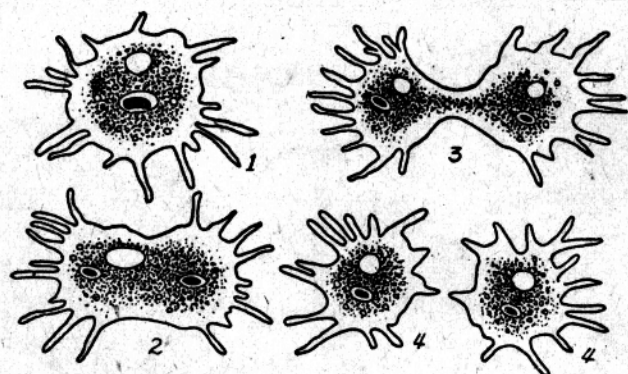


图 2—12 变形虫二分体的步骤：1.未分裂前，
2.开始分裂，3—4.至完成分裂。（仿Wolcott）

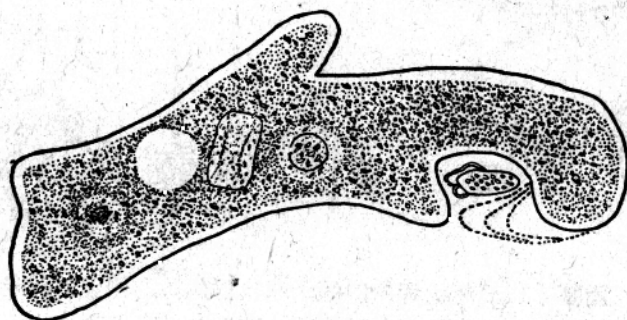


图 2—13 变形虫之攫取食物
的伪足連續位置（仿Hegner）

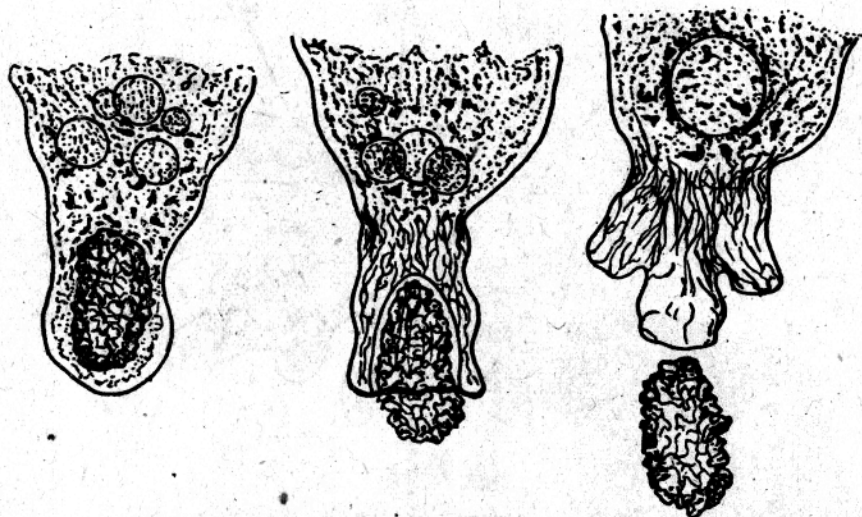
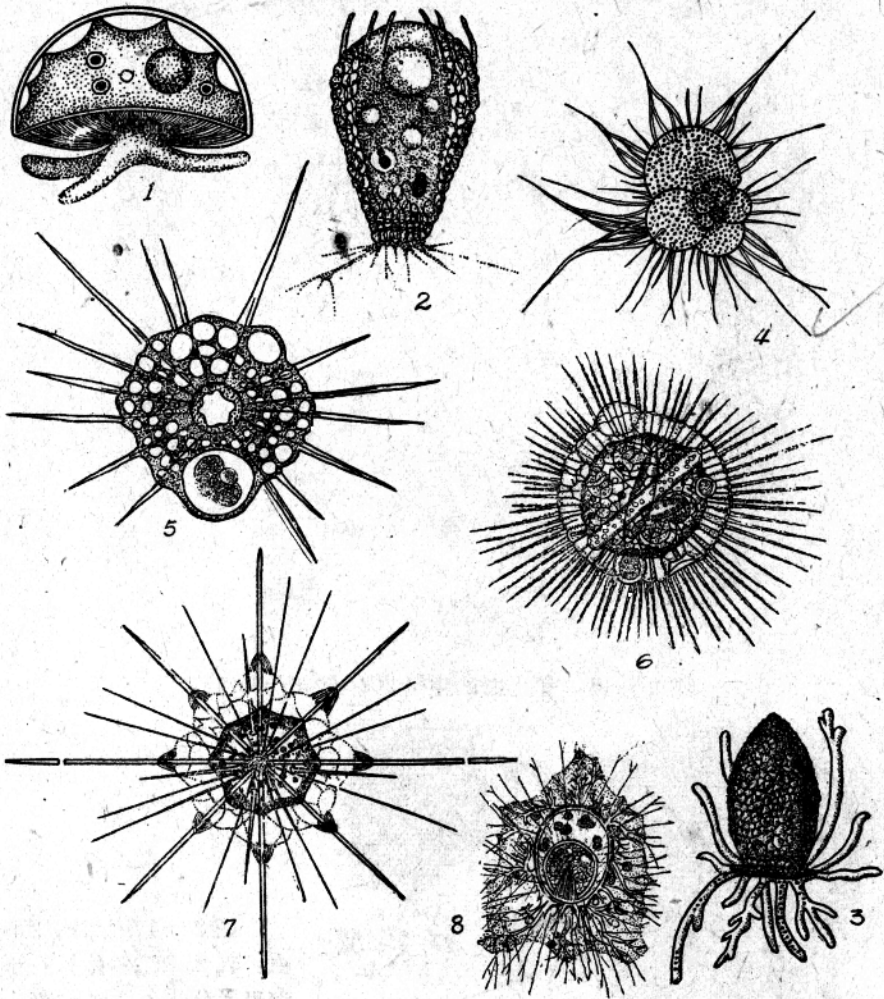


图 2—14 变形虫抛出未曾消化的食物殘滓（仿Hegner）



2—15 肉足綱各目代表：1.表壳虫，2.鳞壳虫，3.沙壳虫，4.球房虫，5.放射太阳虫，6.艾氏輻球虫，7.輻骨虫，8.环骨虫。（1. 仿陈义；2, 4. 仿 Hyman, 余仿Borradaile、Potts）

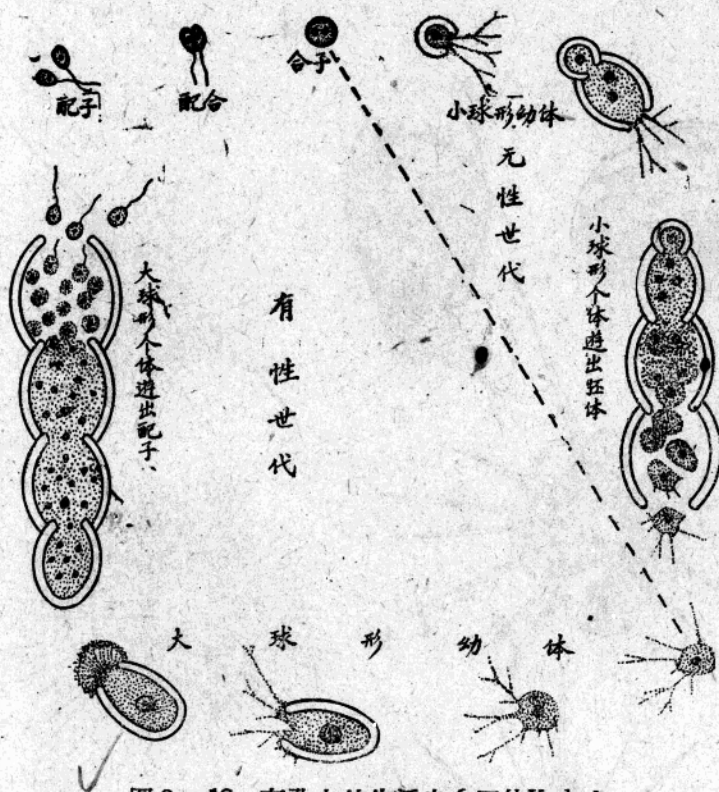


图 2—16 有孔虫的生活史(图仿Kudo)

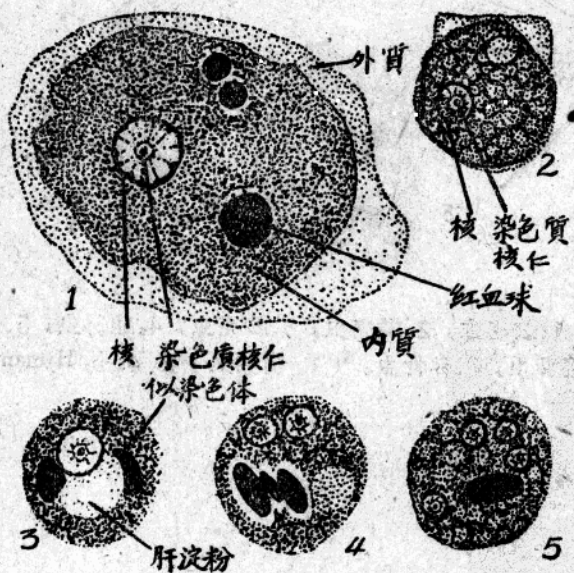


图 2—17痢疾内变形虫：1.大型滋养体；2.小型滋养体；3—5包囊。（仿陈心陶）

肝淀粉

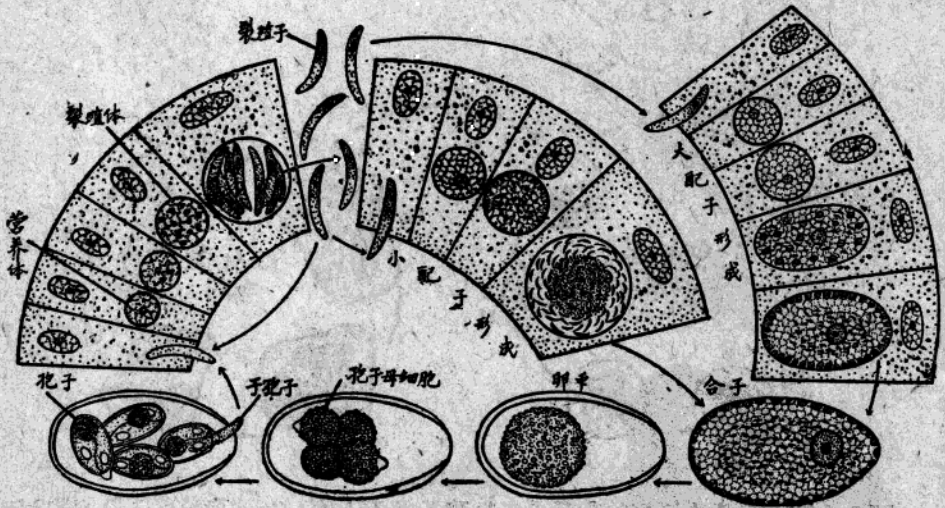
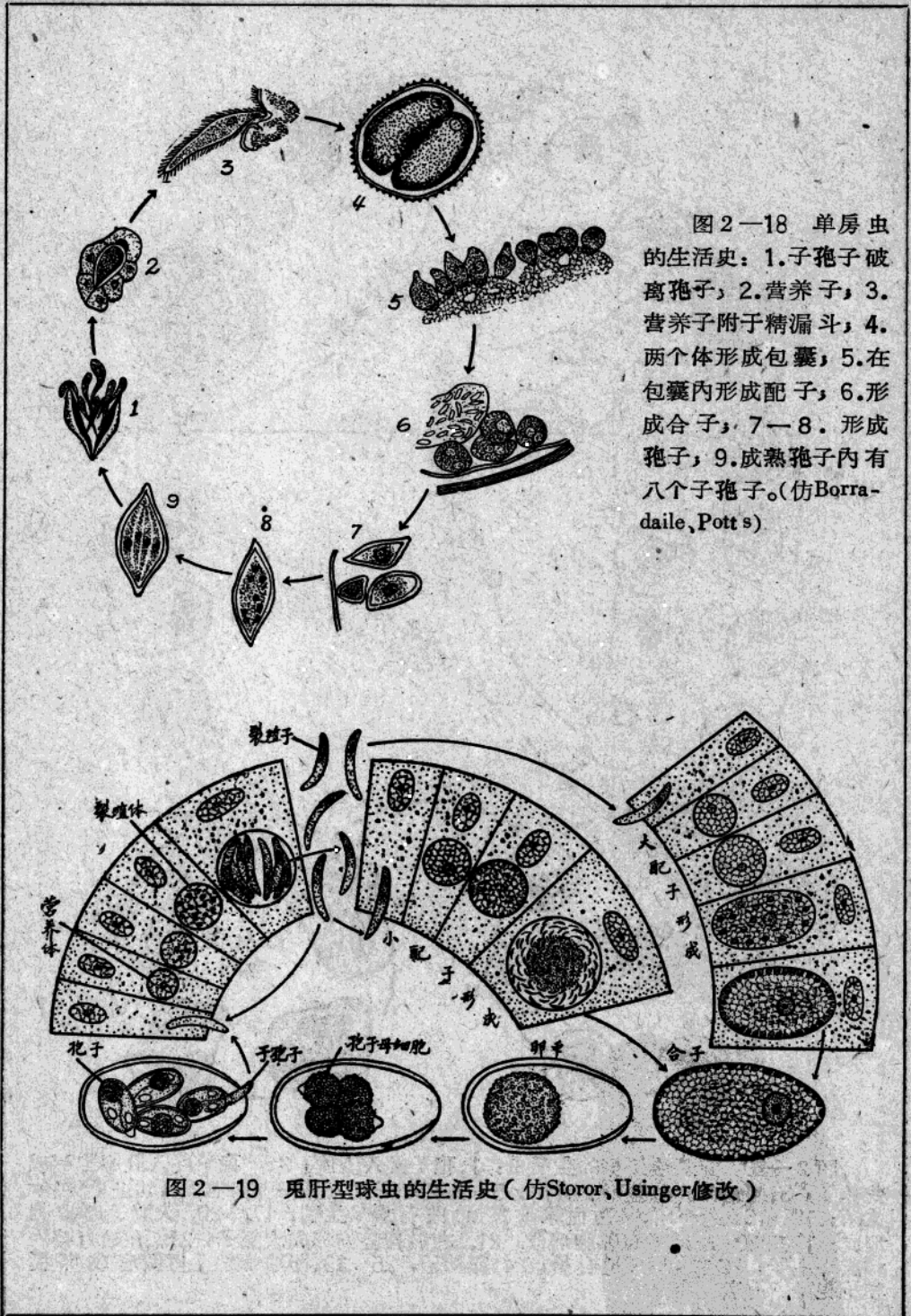


图2—19 兔肝型球虫的生活史(仿Storor, Usinger修改)

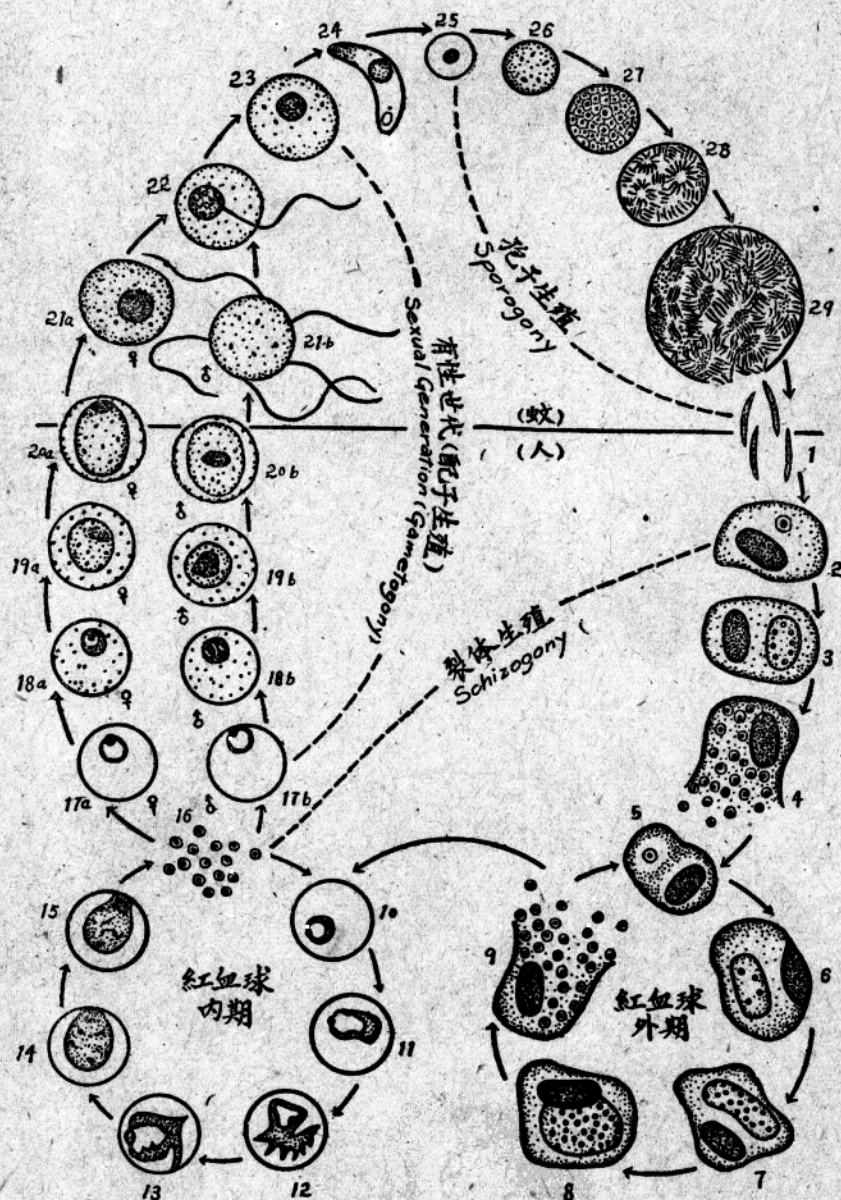


图2—20 间日疟原虫的生活史：1.孢子侵入人体，2.孢子侵入肝细胞形成营养子，3.裂殖体，4.裂殖子破出，5—9.裂殖子侵入另一肝细胞重复的进行裂体生殖，10—16.裂殖子侵入红血球重复的进行裂殖生殖，17.—20.大配子母细胞形成，17b—20b.小配子母细胞形成，21.在蚊胃腔内形成大配子，21b.在蚊胃腔内形成小配子，22.受精，23.合子，24.卵动子，25—29.卵动子穿过胃壁形成卵囊和子孢子。（著者）

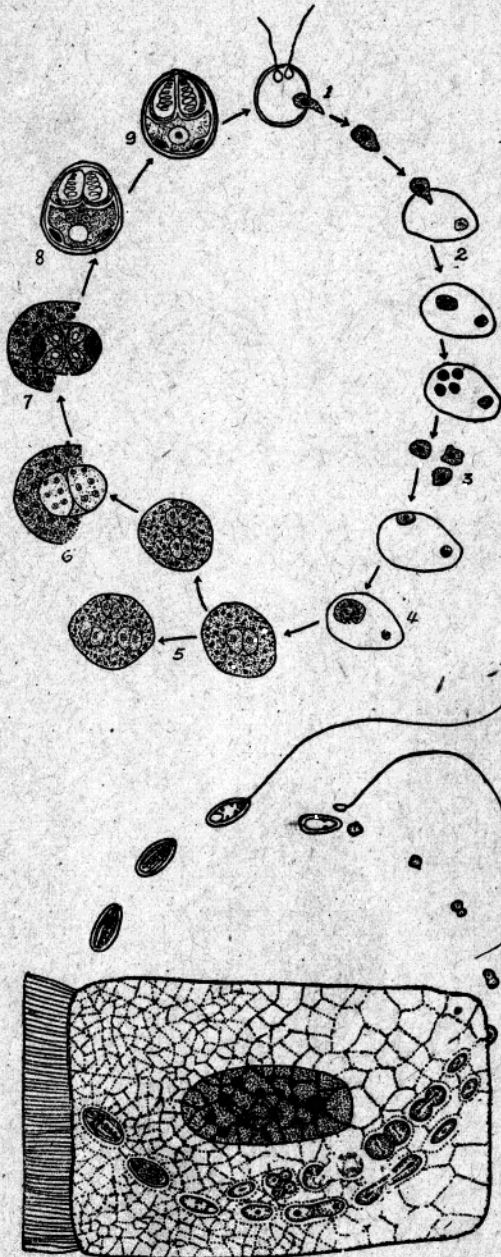


图2—21 胶孢子虫的生活史：1. 胚胎出孢子在宿主内钻入细胞寄生状，2. 裂殖生殖，3. 裂殖子，4. 胞核分裂，5. 形成一个二个三个汛孢子母细胞，6. 孢子发生，两边各有一围被细胞核，各孢子母细胞又分成六核，变成二种核，二孢壳核，二极囊核，7. 孢子形成示四极囊，8. 孢子侧面观，示中间二生殖核及一空泡，孢子囊的核，极囊及其极囊核，9. 孢子侧面观，示合子核。（仿Borradaile, Potts）



图2—22 胶孢子虫（*Myxobolus Pfeiferi*）在鳃鱼肌肉细胞间的胞壳（仿Doflein）

图2—23 蚕微粒子的生活史：上左. 孢子出细胞，上右. 变形虫状的胚体进入细胞，下. 无性繁殖的各类型和孢子的形成。（仿Marbec等）

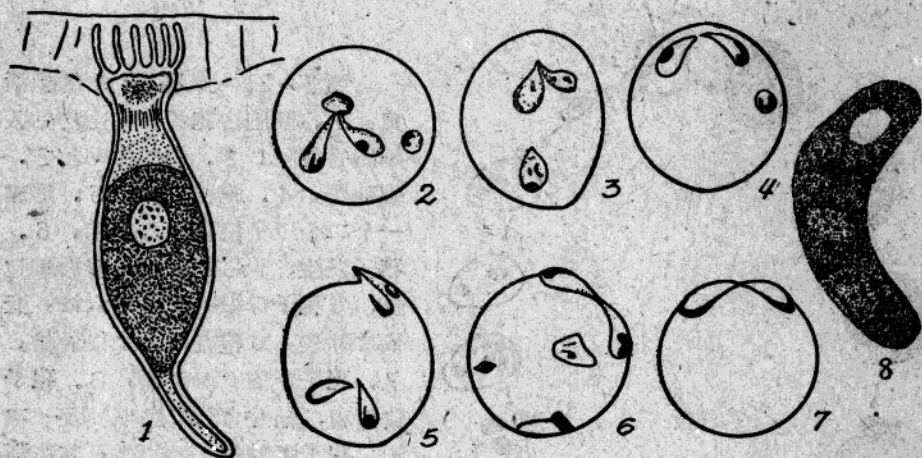


图2—24 其他孢子虫：1. 簇虫 (*Gregarina*) (仿Human)，2—7. 牛巴貝斯虫 (仿Скрябин等)，8. 羊肉孢子虫 (仿Doflein)。

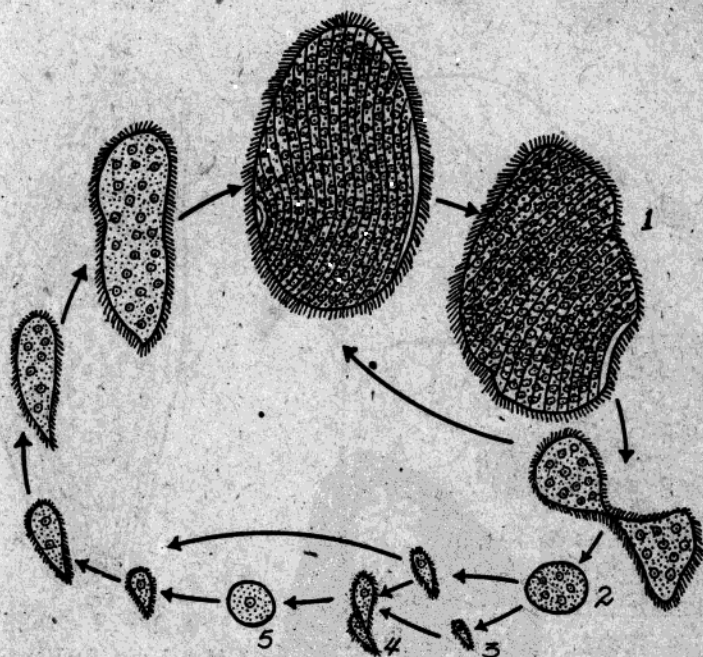


图2—25 蛋白虫的生活史：1. 分裂，2. 胞壳，3. 配子，4. 交合，5. 形成胞壳的接合子。(仿Матвеев等)

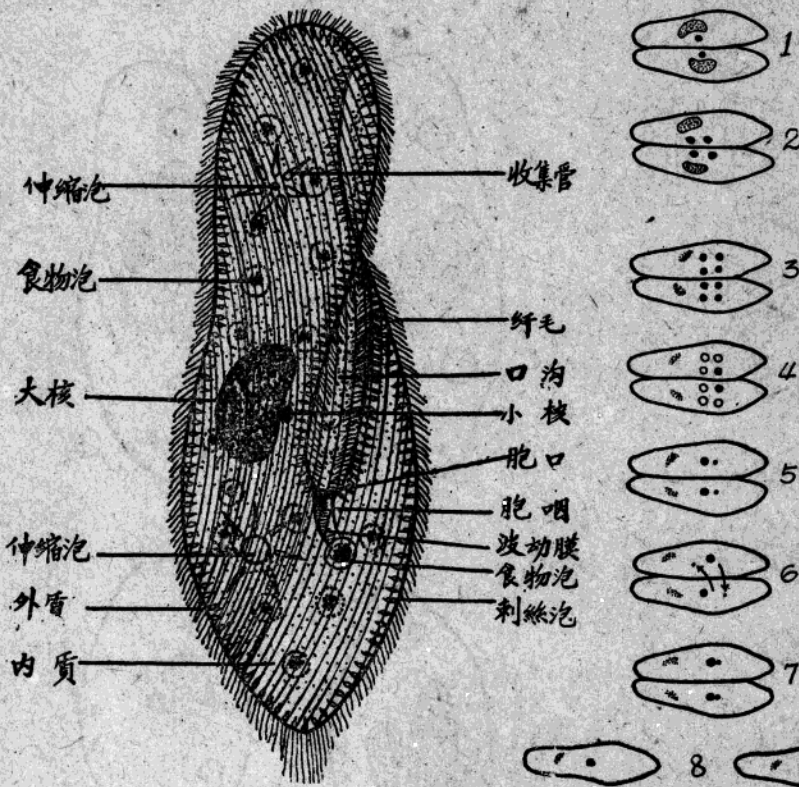


图 2—26 大草履虫的构造 (著者)

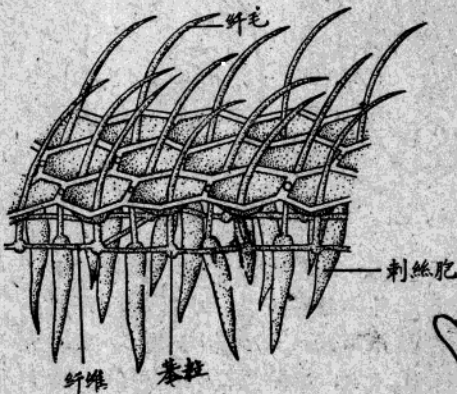


图 2—27 草履虫的表膜，示六角形小区及其下之纖維系統。(仿Hyman)

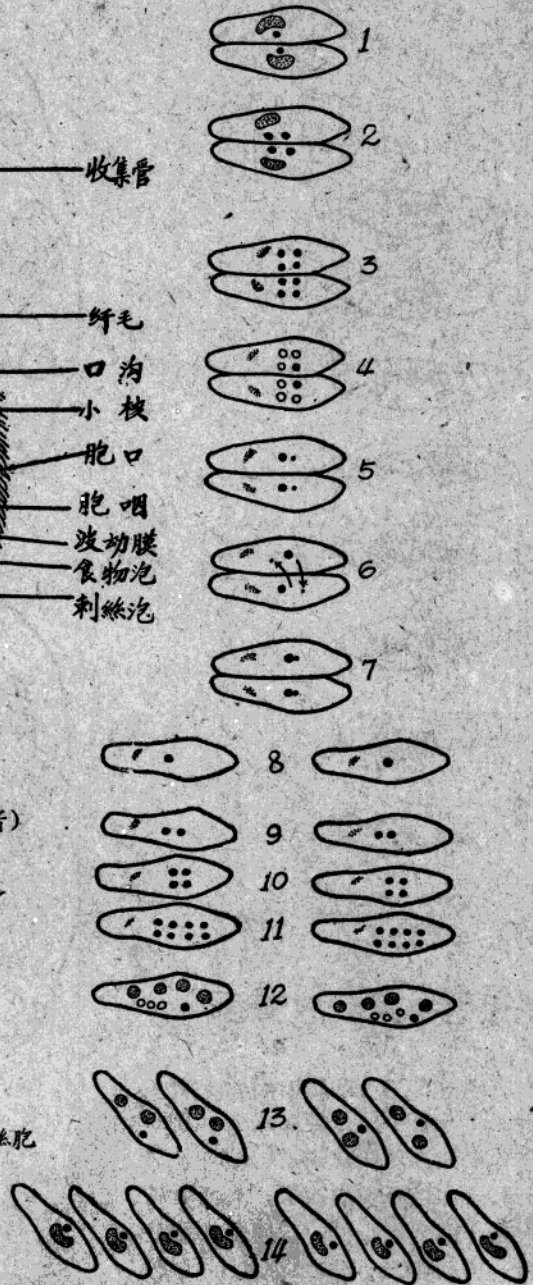


图 2—9 草履虫接合生殖图解：1. 两虫接合，2—5. 小核分裂，6—7. 核的互換和結合，8—11. 接合核的分裂，12—14. 草履虫最后的二次分裂。(仿Storer, Usinger)

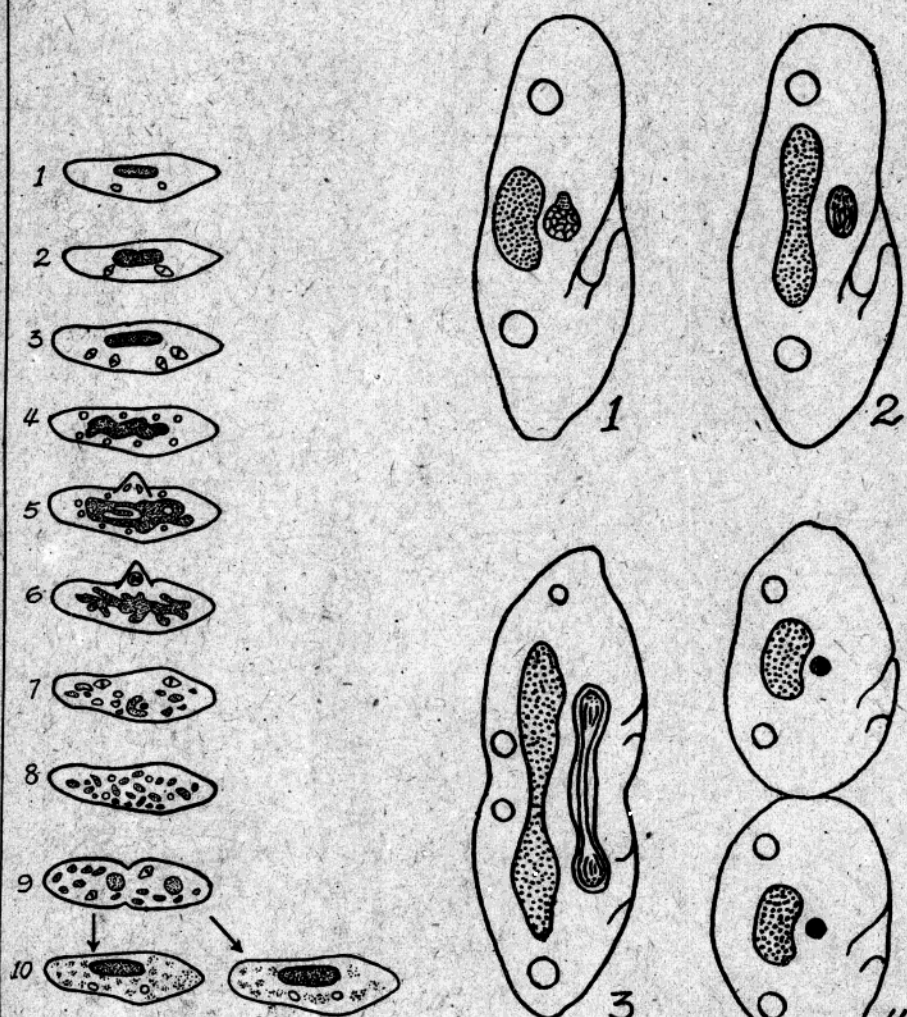


图2—30 草履虫内合生殖图解：1—4.小核分裂成八个，5—6.二小核移入侧口锥进行结合，7—8.结合核分裂成四个，9.两个成大核，两个成小核，草履虫开始分裂，10.形成一大核二小核的草履虫。（仿Storer, Usinger）

2—28 草履虫横分裂示意图：1.小核开始有丝分裂，2.小核进行分裂，大核延长和变细，3.小核分裂为二，大核亦分成二个，细胞质亦分成两部，两个新形成的空泡出现，4.新生成的两个草履虫。（仿Hegner）

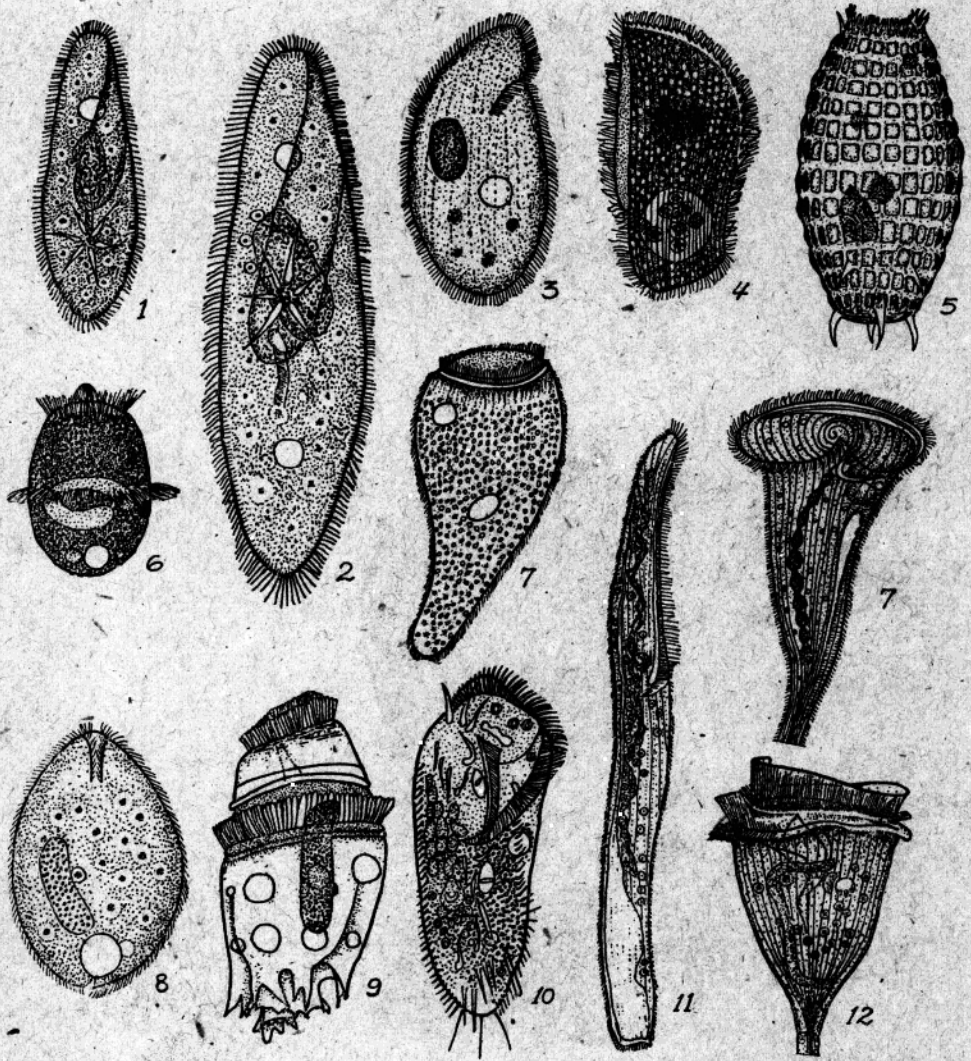


图 2—31 纤毛綱各目代表：1.双小核草履虫，2.多小核草履虫，3.肾形虫，4.卷柏核弓形虫，5.多板虫，6.櫛毛虫，7.喇叭虫，8.小袋虫，9.头毛虫，10.棘毛虫，11.旋口虫，12.钟虫。(4.仿張作人，7右.仿Аверинцев，12.仿Щатевев等，余仿Kudo)