

植物学附圖

第一册

吉林師範大學

道地字附錄

第一集

中華書局影印

植物学附图

(第一册)

生物系植物教研室编

吉林师范大学

1959·10·长春

植物学附圖

(第一冊)

吉林师范大学出版

生物系植物教研室編

吉林师范大学出版部印刷厂印刷

《長春市斯大林大街》

1959年10月第1版

1—900册

目 录

圖 1. 植物細胞構造圖	1	圖38. 網地藻	15
圖 2. 原生質的運動	1	圖39. 網地藻的繁殖	16
圖 3. 質體及線粒體	1	圖40. 海帶生活史	16
圖 4. 淀粉粒的形態	1	圖41. 海帶的構造	17
圖 5. 糊粉粒的形態	2	圖42. 裙帶菜	17
圖 6. 液胞的形成	2	圖43. 馬尾藻屬的三角藻。 <i>Sargassum tortile, C. AG.</i>	18
圖 7. 晶體的形狀	2	圖44. 甘紫菜	19
圖 8. 細胞壁的構造	3	圖45. 海索面屬	20
圖 9. 細胞質壁分离	3	圖46. 多管藻屬	20
圖10. 細胞有絲分裂	3	圖47. 石花菜屬	21
圖11. 減數分裂圖解式	3	圖48. 蘭綠藻	21
圖12. 鞭毛藻	4	圖49. 細菌的形態	22
圖13. 衣藻屬	5	圖50. 細菌的繁殖	22
圖14. 盤藻屬	6	圖51. 根瘤菌	22
圖15. 實球藻屬	6	圖52. 紫灰菌	23
圖16. 空球藻屬	6	圖53. 甘藍立枯病菌	24
圖17. 杂球藻屬	7	圖54. 水黴	24
圖18. 团藻屬	7	圖55. 白銹病菌	24
圖19. 綠球藻屬	7	圖56. 栗白發病菌	24
圖20. 小球藻	8	圖57. 黑根黴	25
圖21. 水網藻	8	圖58. 酵母菌	26
圖22. 星版藻屬	8	圖59. 子囊的形成	26
圖23. 桐列藻屬	8	圖60. 子囊果的類型	26
圖24. 絲藻屬	8	圖61. 青黴及麴黴	27
圖25. 剛毛藻屬	9	圖62. 白粉病菌	27
圖26. 鞘藻屬	9	圖63. 麥角菌	28
圖27. 石蓴屬	10	圖64. 碗菌	28
圖28. 腸済苔	10	圖65. 羊肚菌	28
圖29. 无节藻屬	11	圖66. 帽菌形態及生活史	29
圖30. 海松屬	11	圖67. 常見的食用菌類	30
圖31. 水綿屬	12	圖68. 牛干菌	31
圖32. 双星藻	12	圖69. 紫芝屬的形態和構造	31
圖33. 鼓藻屬	12	圖70. 埃菌及鬼筆菌	32
圖34. 轉板藻屬	13	圖71. 玉米黑穗病菌的生活史	32
圖35. 新月藻屬	13	圖72. 小麥黑銹病菌	33
圖36. 輪藻屬	13		
圖37. 硅藻門	15		

圖73. 稍熱病菌	46
圖74. 地衣構造	46
圖75. 地衣的繁殖	47
圖76. 主要的地衣种类	47
圖77. 頸卵器	47
圖78. 地錢	49
圖79. 角苔屬	50
圖80. 水蘚	50
圖81. 葫蘆蘚的蒴的構造	51
圖82. 葫蘆蘚的生活史	51
圖83. 葫蘆蘚孢子萌發原絲體 形成等過程	52
圖84. 大金發藻屬	52
圖85. 咀草屬與鹿角草屬	53
圖86. 帶孢子的植物	54
圖87. 石松	46
圖88. 松葉蕨	46
圖89. 石松的生活史	47
圖90. 卷柏	47
圖91. 卷柏的生活史	48
圖92. 鱗木及封印木	49
圖93. 問荆的形态及莖的構造	50
圖94. 問荆的原叶体	51
圖95. 問荆的生活史	51
圖96. 蘆木	52
圖97. 瓶尔小草及陰地蕨	52
圖98. 蕨的形态	52
圖99. 真蕨类的原叶体、胚及生活史	53
圖100. 槐叶苹	54
圖101. 中柱的演化	54



圖 1. 植物細胞構造圖

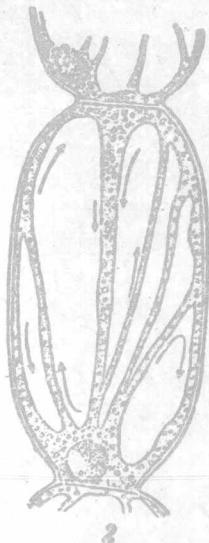


圖 2. 原生質的運動

1. 循環式運動 2. 離動式運動

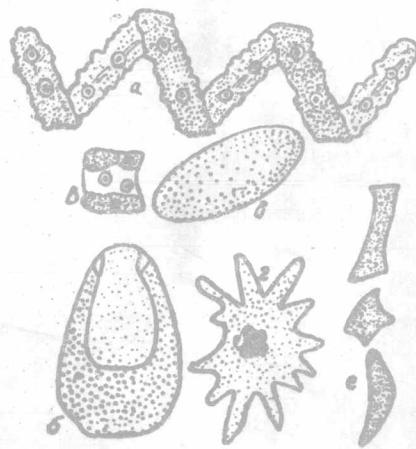


圖 3. 質體及線粒體

- a. 藻類的載色體
- b. 叶绿粒
- c. 线粒体

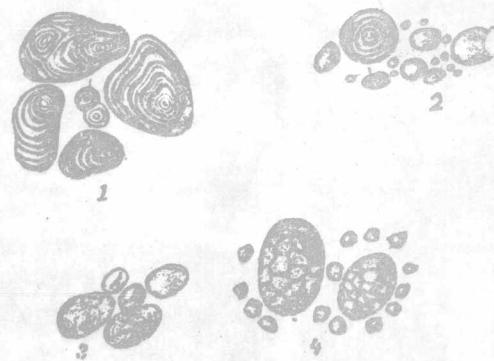


圖 4. 淀粉粒的形態

- 1. 馬鈴薯的
- 2. 小麥的
- 3. 薯蕷的
- 4. 玉米的

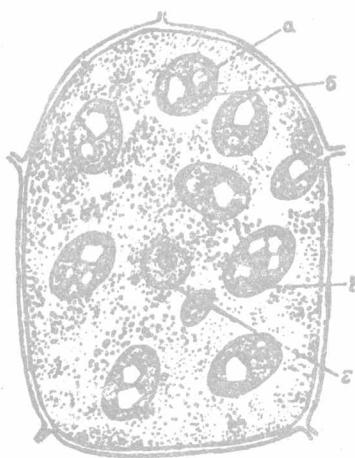


圖 5 糊粉粒的形態

a. 球晶体； 6. 橢晶体；
b. 蛋白質核； 1. 細胞核。

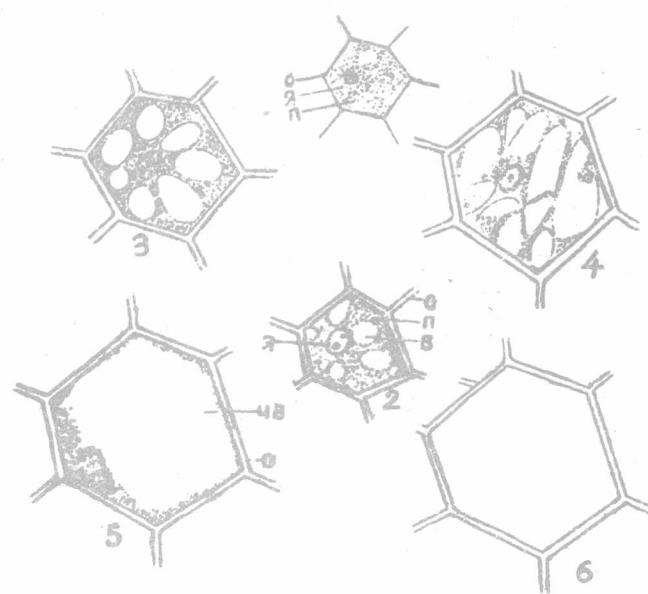


圖 6 液胞的形成

0 細胞壁 n 細胞質 B 液
胞 質 細胞核 uB 細胞液

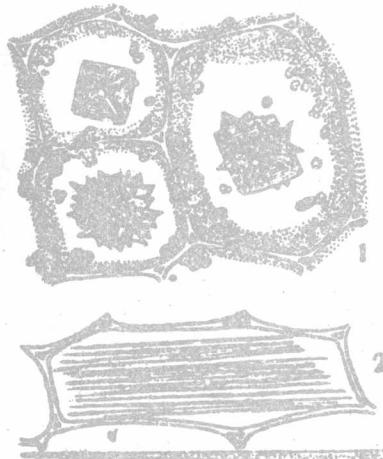
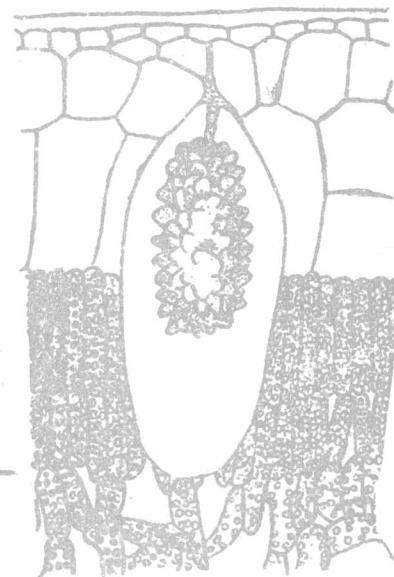


圖 7 晶体的形狀

1. 晶簇 2. 鈍晶体
3. 放大一個的鈍晶体



4. 印度橡皮樹之葉斷面示鈣
結晶

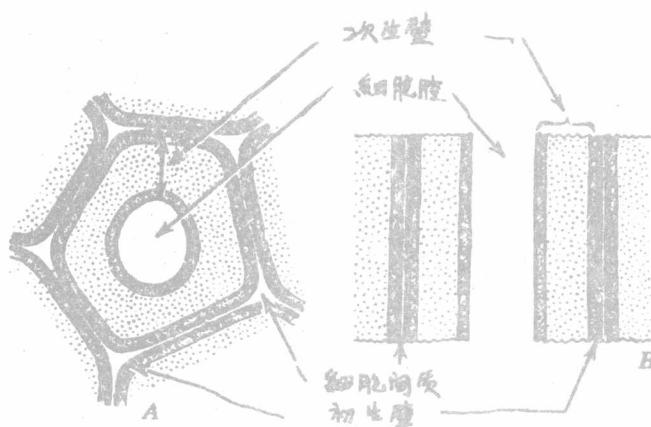


圖 8. 細胞壁的構造
A. 橫斷面 B. 縱斷面

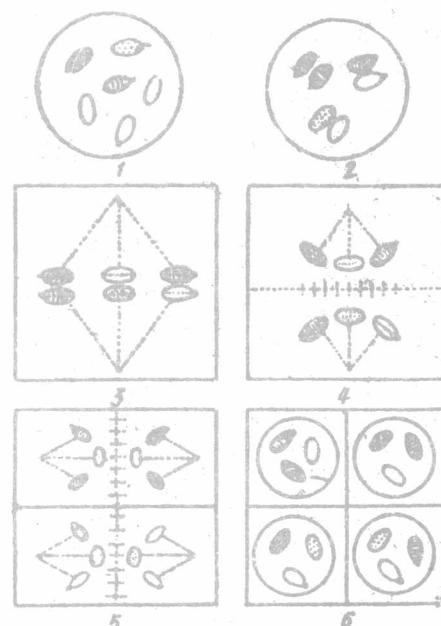


圖 11. 減數分裂過程
1.標示着的染色體； 2.染色體成對靠攏； 3.第一次分裂的中期；
4.第一次分裂的後期； 5.第二次分裂的中期； 6.經過二次分裂的
減數分裂細胞的四分休。

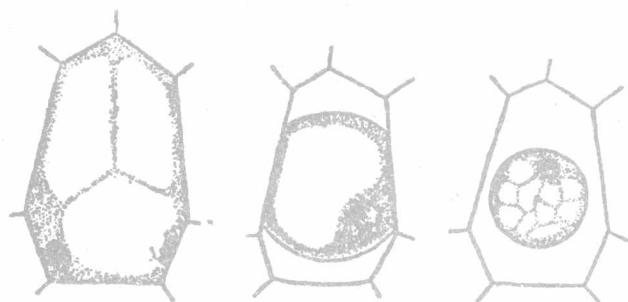


圖 9. 細胞質壁分离

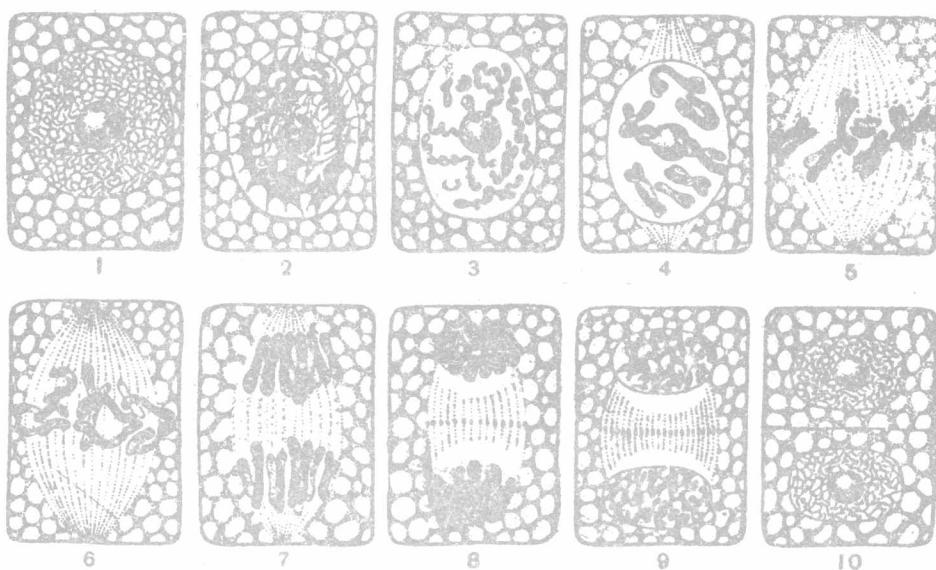


圖 11. 細胞有絲分裂
1-4 前期 5 中期 6-7 后期 8-9 末期 10 子細胞形成

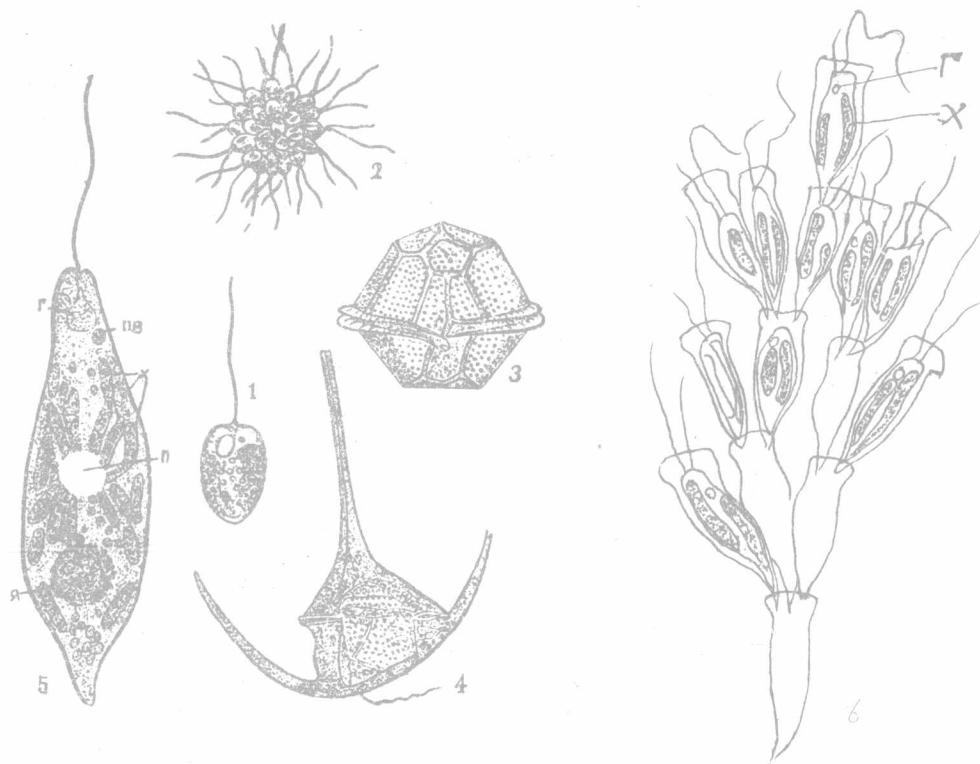
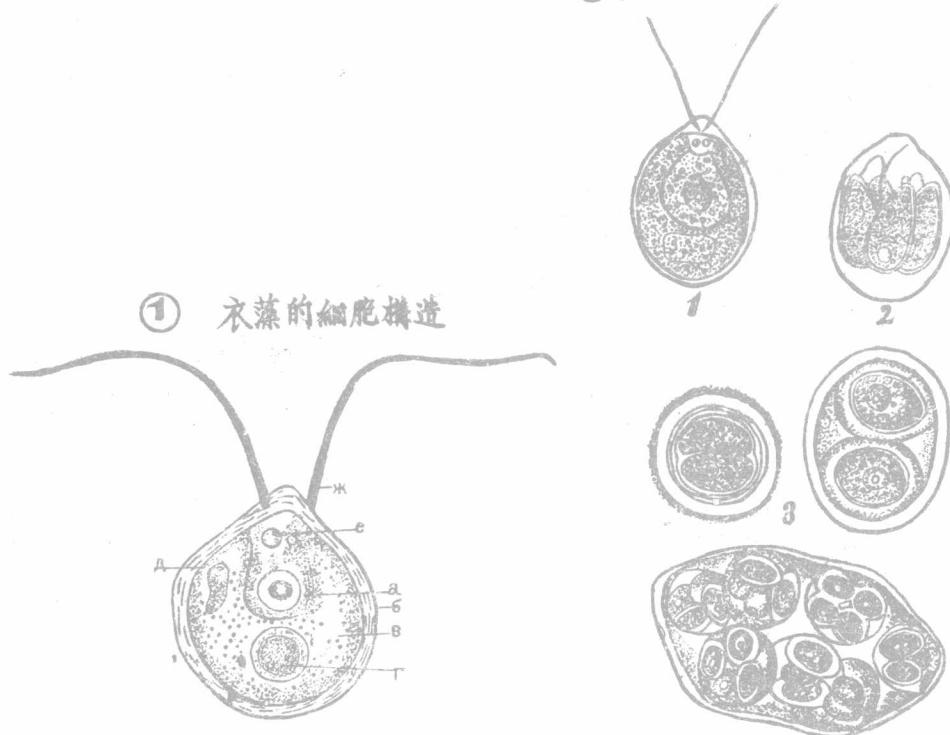


圖12 鞭毛藻

1. 金光藻属 (*Chromonina*)；2. 合尾藻属 (*Synura*)
3. 多甲藻属 (*Peridinium*)；4. 星藻属 (*Ceratium*)
5. 眼虫藻属 (*Euglena*)。 r. 核; m. 主泡;
m. 收缩泡; g. 枝; x. 载色体。
6. 钟罩藻属 (*Dinobryon*)

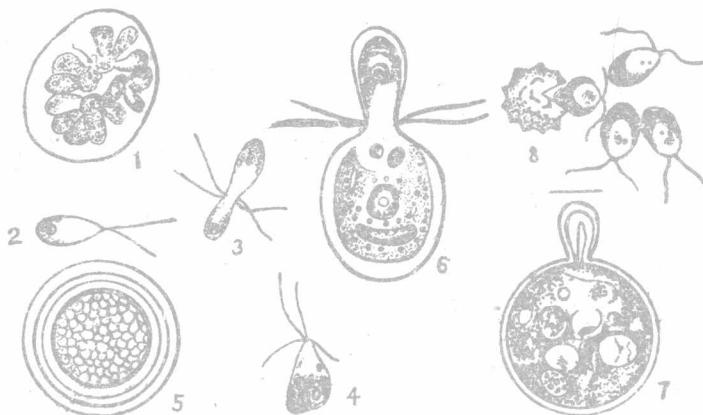
② 衣藻的無性繁殖



细胞核；6. 细胞壁；B. 色素体；C. 淀粉核；D. 眼点；E. 收缩泡；
F. 鞭毛。

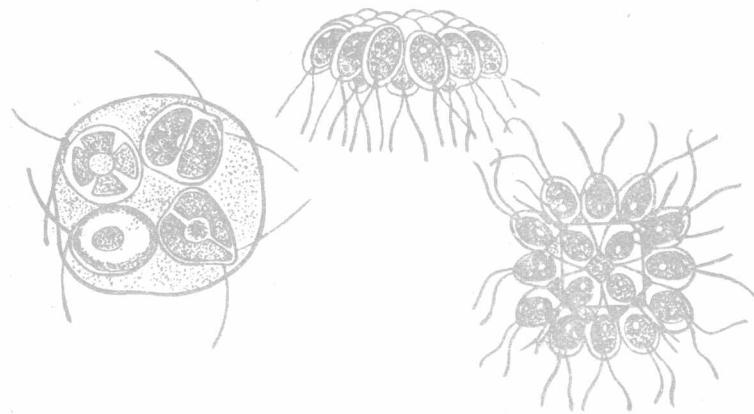
1. 营养体；2. 繁殖，分裂成4个；
3. 不定期休。

③ 衣藻的有性繁殖



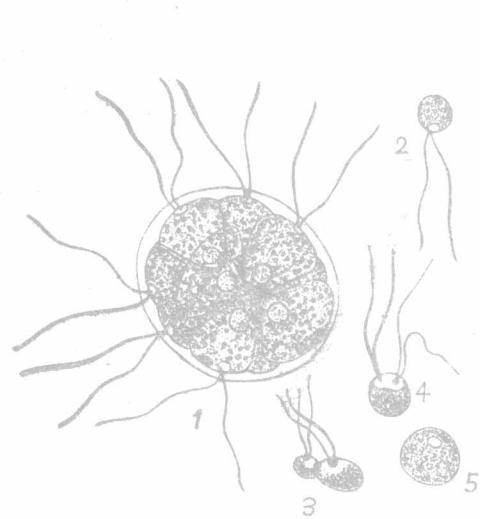
1—5. *Chlamydomonas Steinii* 的同配生殖：
1. 配子在母细胞内部的发育；2. 配子；3和4. 结合；5. 成熟的合子；
6. *Chlamydomonas Braunii* 的异配生殖；7. *Chlamydomonas Coccifera* 的卵式生殖；8. 新孢子从合子中逸出。

图13 衣藻属



右方：從側面看和從上面看的羣體放大；左方：細胞分裂。

图14 盘藻属



1.一個群体 2-4 配子及其
接合 5 合子

图15 实球藻属

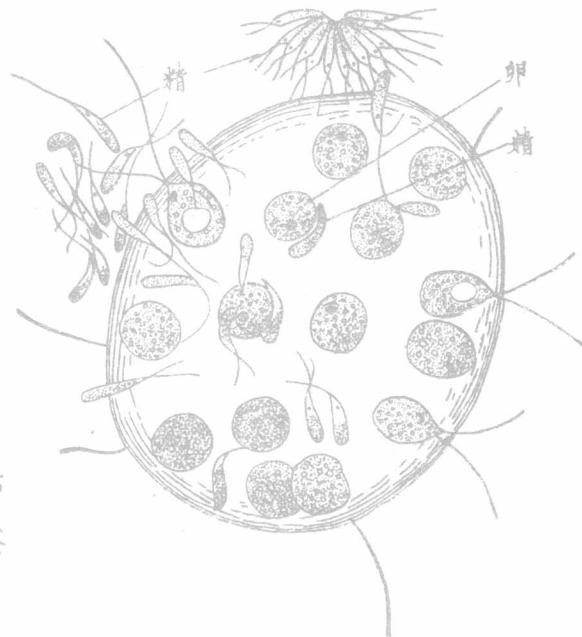


图16 空球藻属

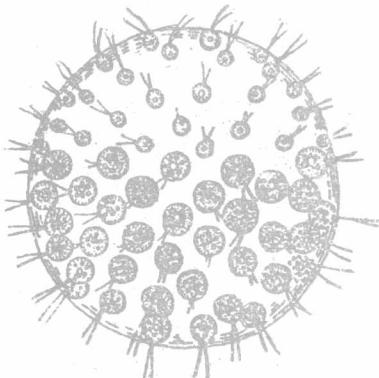
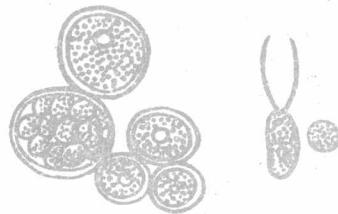


图17 杂球藻属、



左方：成熟的细胞；右上方：有
鞭毛的游动孢子，以及鞭毛脱落
的游动孢子。

图19 绿球藻属

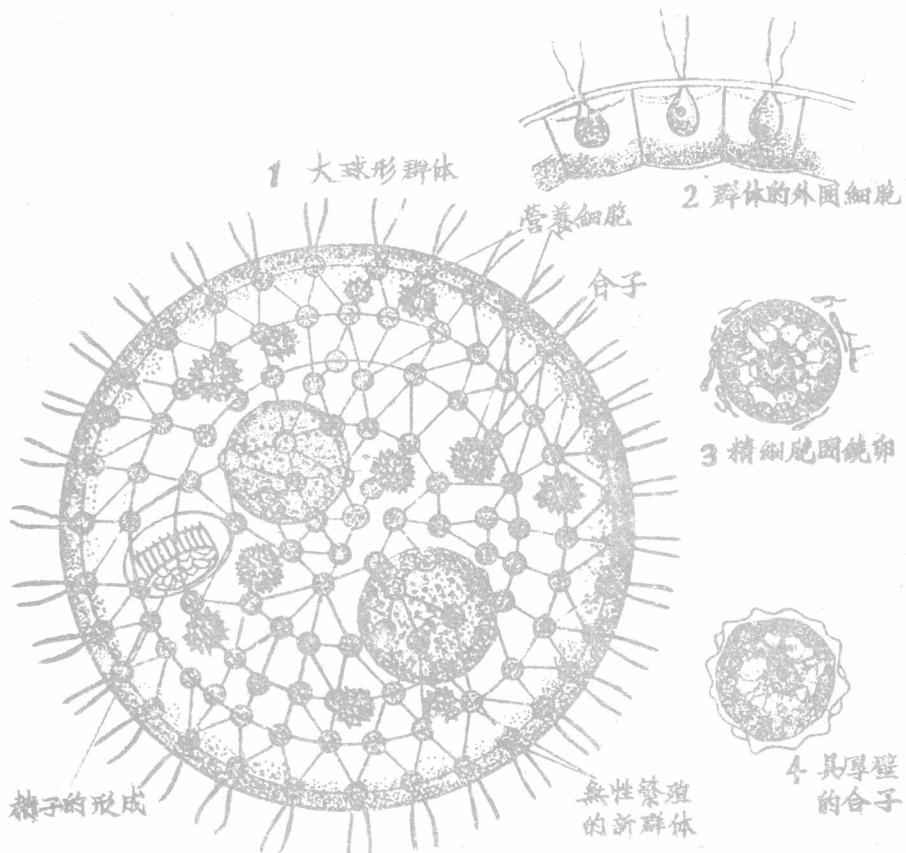


图18 团藻属



圖20 小球藻

1.外形 2.3产生似孢子

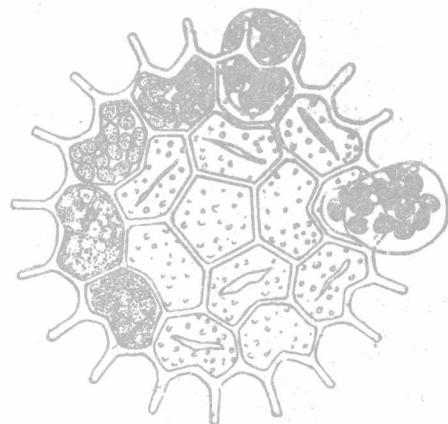


圖22 星版藻屬

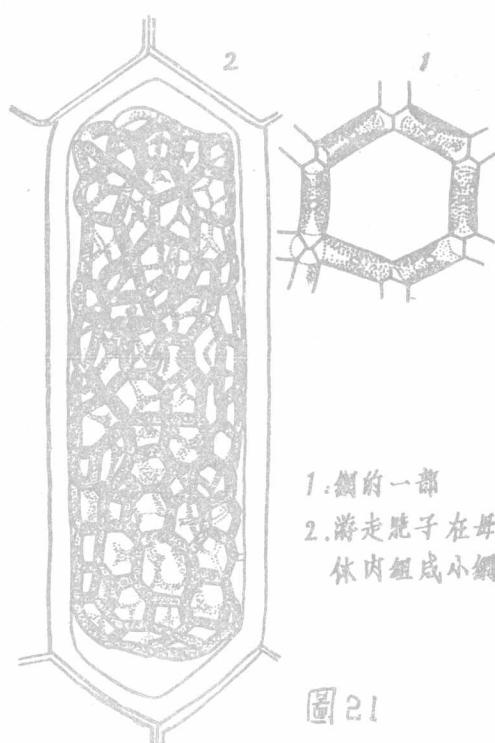


圖21

水網藻

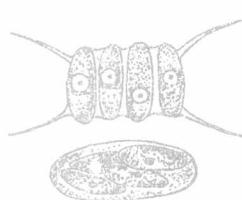


圖23 栅列藻屬

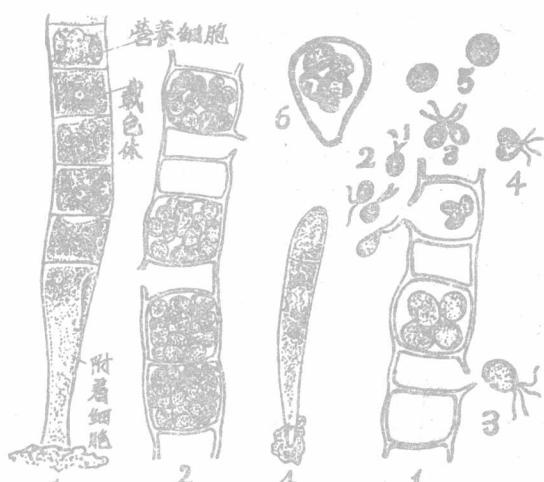


圖24 綠藻屬

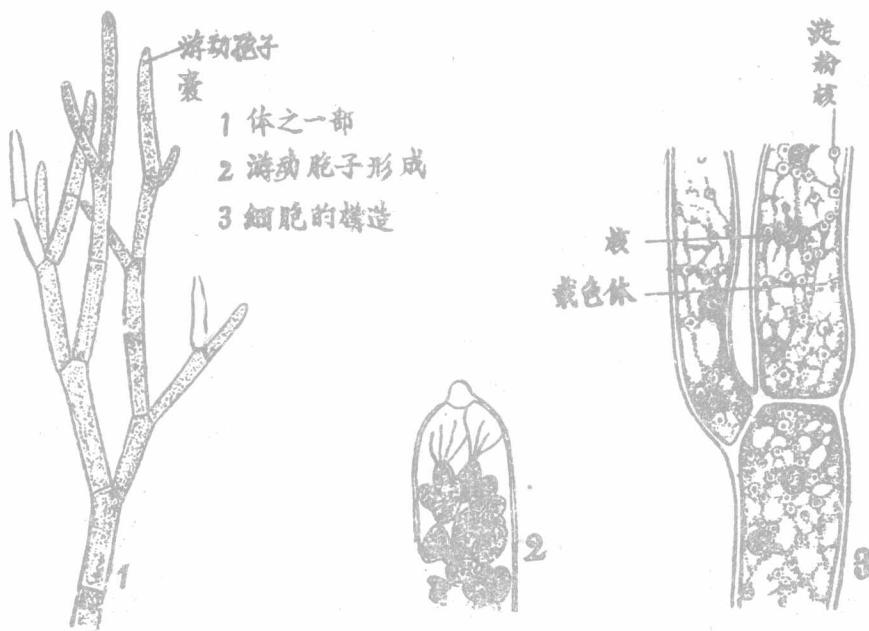


图25 刚毛藻属

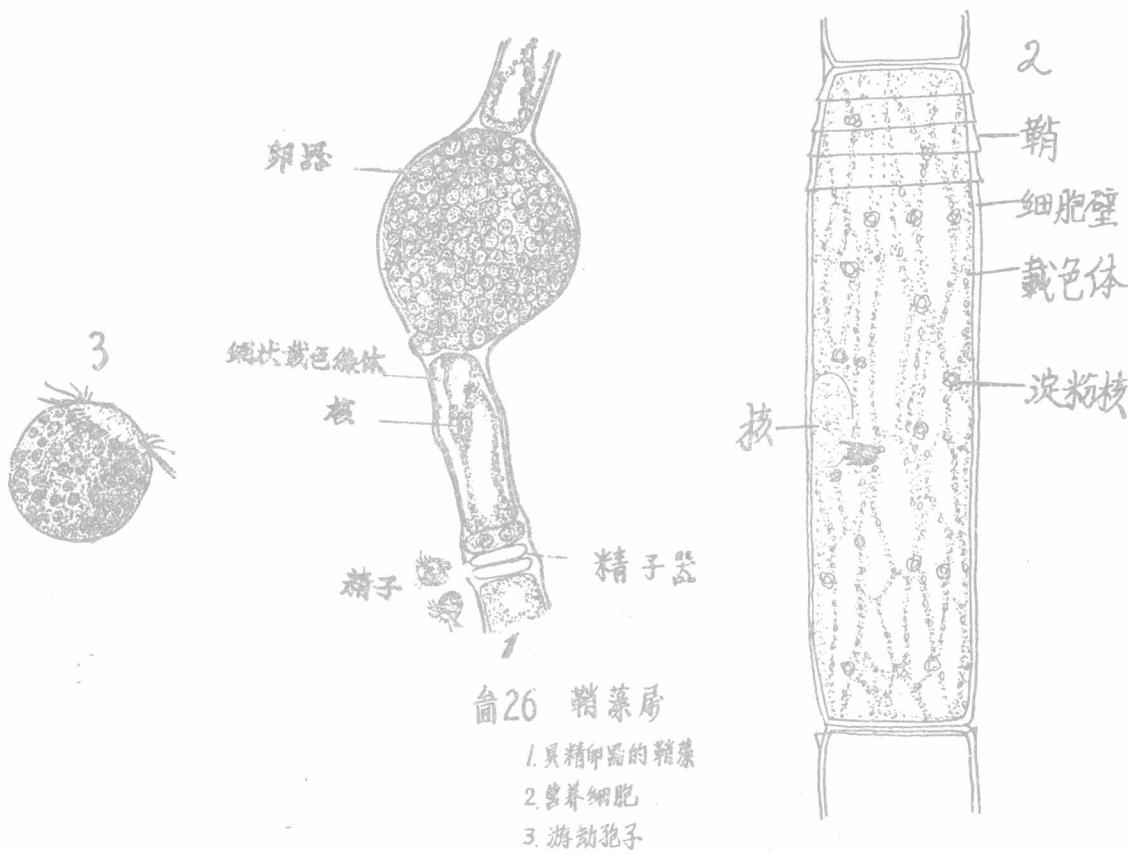


图26 精藻属

1. 具精卵器的精藻
2. 营养细胞
3. 游动孢子

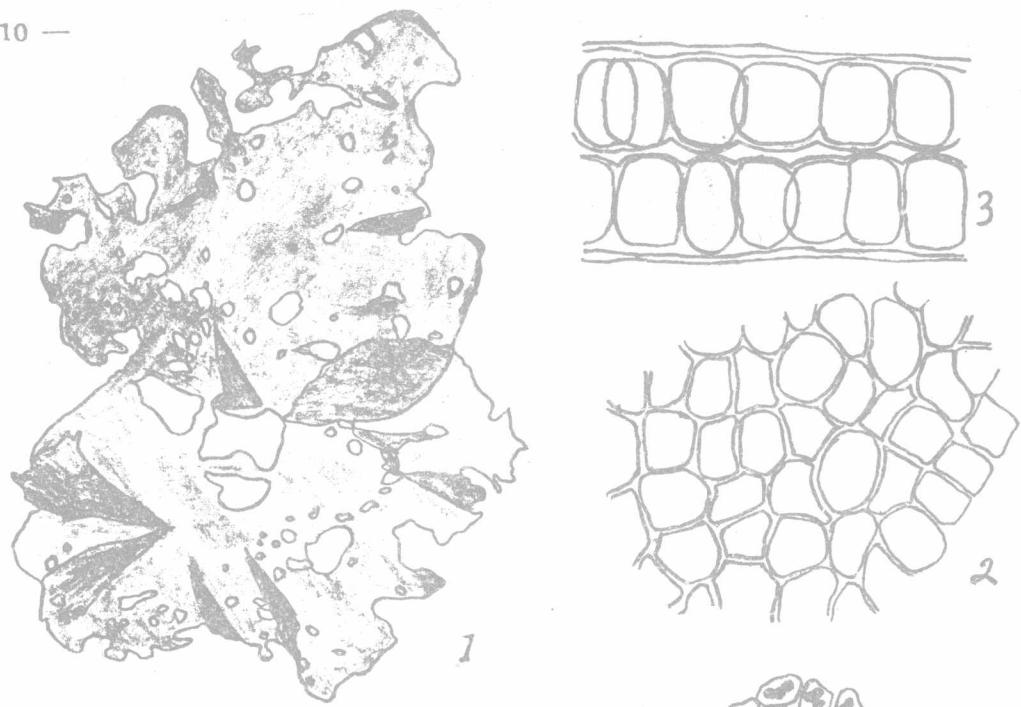


图27 石蓴属

1. 孔石蓴 *Viva pertusa* 的形态
2. 从表面看孔石蓴的细胞形状
3. 孔石蓴的横断面
4. 孔石蓴具游动孢子的细胞



图28 腸海苔

enteromorpha intestinalis

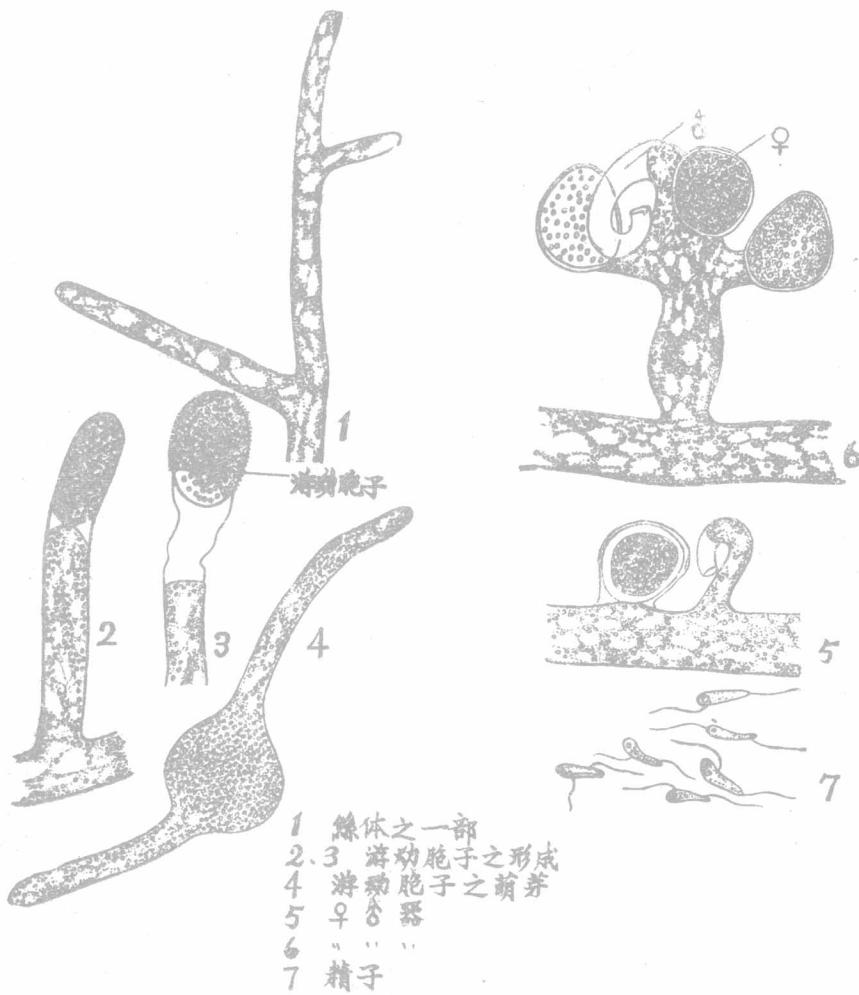


图29 无节藻属



图30 海松属