

常見淡水生物

圖 譜

今日又逢

國慶

常見淡水生物圖譜

楊子榮

华中农学院水产系《生物教研组》

一九八〇年十二月

目 录

浮游植物.....	(1)
浮游动物.....	(10)
原生动物.....	(10)
轮 虫.....	(17)
枝 角 类.....	(24)
桡 ^足 角 类.....	(29)
甲壳动物.....	(33)
环节动物.....	(38)
水生昆虫.....	(40)
软体动物.....	(48)
节足动物.....	(54)
水生维管束 ^植 动物.....	(56)



三 藻 I.
 金 藻 II.
 黄 藻 III.
 裸 藻 IV.
 硅 藻 V.
 绿 藻 VI.
 隐 藻 VII.
 甲 藻 VIII.
 胶 藻 IX.

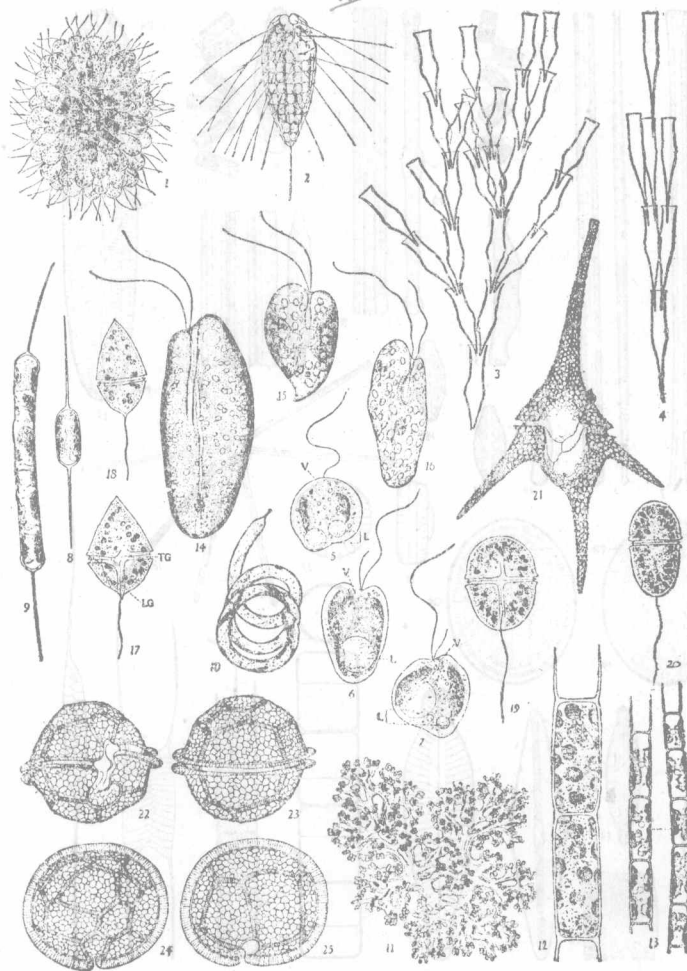


图 1

1. 黄群藻 (*Synura uvella* Ehr.) II.
 2. 鱼鳞藻 (*Mallomonas caudata* Iwanoff) II.
 3. 锥囊藻 (*Dinobryon divergens* Imhof.) II.
 4. 锥囊藻 (*Dinobryon baviricum* Imhof.) II.
 5. 单鞭金藻 (*Chromulina sphaerica* Bachm.) II.
 6—7. 棕鞭藻 (*Ochromonas mutabilis* Klebs) 6. 正常的状态; 7. 一种改变了的形态。
 8. 顶刺藻 (*Centritractus belonophorus* Lemm.)
 9. 黄管藻 (*Ophiocytium capitatum* Wolle)
 10. 黄管藻 (*Ophiocytium majus* Naeg.)
 11. 黄被藻 (*Botryococcus braunii* Kutz.)
 12. 黄丝藻 (*Tribonema utriculosum* Hazen)
 13. 黄丝藻 (*Tribonema minus* Hazen)
 14. 隐藻 (*Cryptomonas ovata* Ehr.)
 15. 蓝隐藻 (*Chroomonas* sp.) 16. 素隐藻 (*Chilomonas* sp.)
 17—18. 薄甲藻 (*Clenodinium* sp.) 17. 腹面; 18. 侧面。
 19—20. 薄甲藻 (*Gymnodinium aeruginosum* Stein) 19. 腹面; 20. 侧面。
 21. 角甲藻 (*Ceratium hirundinella* (Muller) Schrank)
 22—25. 甲藻 (*Peridinium cinctum* (Muller) Ehr.) 22. 腹面; 23. 背面; 24. 上甲顶面; 25. 下甲顶面。

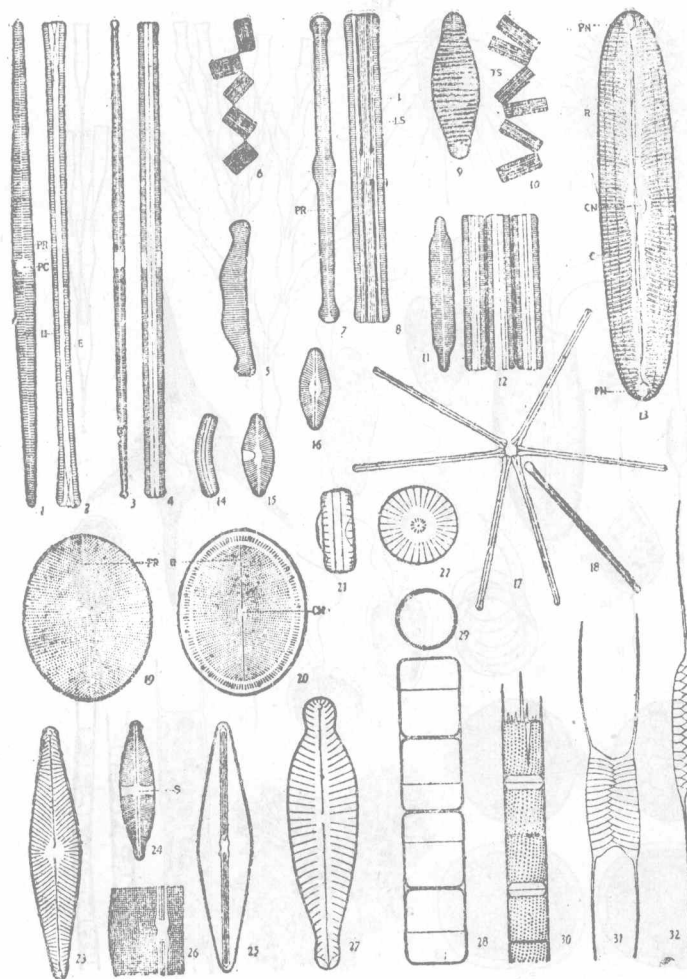


图2

- 1—2.放射硅藻 [*Synedra ulna* (Nitzsch) Ehr.] 1.壳面; 2.带面。
 3—4.放射硅藻 [*Synedra* (Nitzsch) Ehr. var. *biceps* (kg.) Scohnf.] 3.壳面; 4.带面。
 5.短逢硅藻 (*Eunotia arcus* Ehr. var. *bidens* Grun.)
 6—8.纵隔硅藻 [*Tabellaria fenestrata* (Lyngb.) Kutz.] 6.部份群体, 带面;
 7.壳面; 8.带面。
 9—10.横隔硅藻 (*Diatoma vulgare* Bory) 9.壳面; 10.群体, 带面。
 11—12.带列硅藻 (*Fragilaria virescens* Ralfs) 11.壳面; 12.部份群体, 带面。
 13.舟形硅藻 [*Pinnularia viridis* (Nitzsch) Ehr.]
 14—16.壳曲硅藻 (*Achnanthes lanceolata* Breo.) 14.带面; 15.上壳壳面; 16.下壳壳面。
 17—18.星形硅藻 (*Asterionella formosa* Hass.) 17.群体带面; 18.壳面。
 19—20.异壳硅藻 (*Cocconeis placentula* Ehr.) 19.上壳壳面; 20.下壳壳面。
 21—22.圆盘硅藻 (*Cyclotella stelligera* Cl. et Grun.) 21.带面; 22.壳面。
 23.纺锤硅藻 (*Navicula rostellata* Kutz.)
 24.辐节硅藻 (*Stauroneis anceps* Ehr.)
 25—26.肋缝硅藻 [*Frustulia rhomboides* (Ehr.) De Toni] 25.壳面; 26.显示壳面中部份的详细构造。
 27.异极硅藻 (*Gomphonema sphaerophorum* Ehr.)
 28—29.丝状硅藻 (*Melosira varians* Ag.) 28.带面; 29.壳面。
 30.丝状硅藻 [*Melosira granulata* (Ehr.) Ralfs]
 31.四棘硅藻 (*Attheya zachariasii* Br.)
 32.双棘硅藻 (*Rhizosolenia longiseta* Zach.)

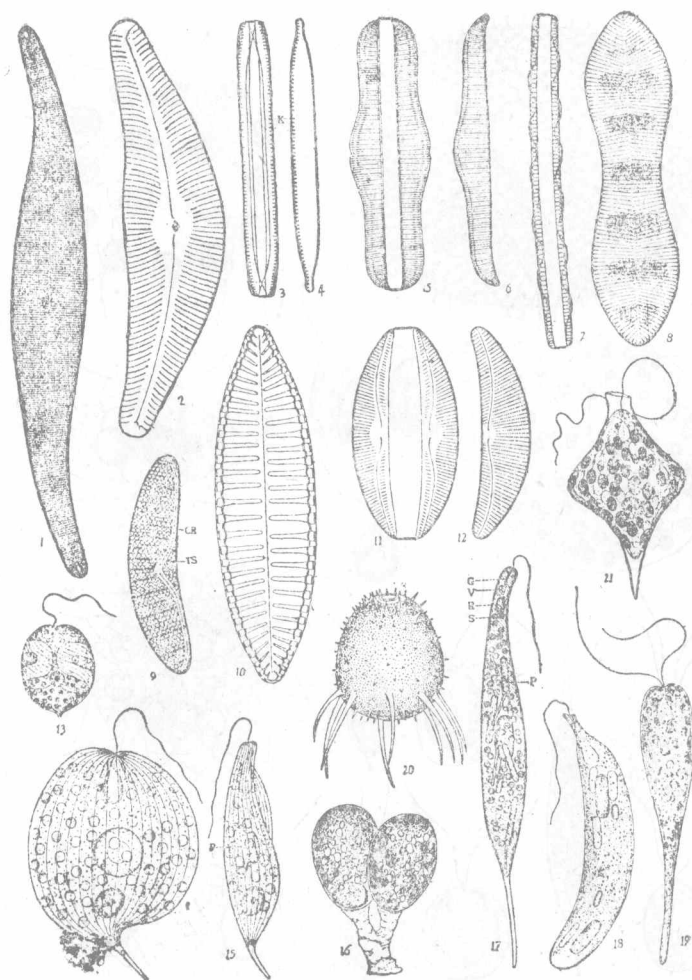


图3

1. 布纹硅藻 [*Gyrosigma kutzingii* (Grun.) Cl.]
2. 新月硅藻 [*Cymbella tumida* (Breb) Van Heurck.]
- 3—4. 偏缝硅藻 (*Nitzschia recta recta* Hantzsch) 3. 带面; 4. 壳面。
- 5—6. 弓形矽藻 [*Rhopalodia gibba* (Ehr.) Muller] 5. 带面; 6. 壳面。
- 7—8. 波纹矽藻 [*Cymatopleura solea* (Breb.) W. Smith] 7. 带面; 8. 壳面。
9. 窗纹矽藻 [*Epithemia zebra* (Ehr.) Kutz.]
10. 龙骨矽藻 (*Surirella biseriata* Breb.) 双麦硅藻
- 11—12. 双眉矽藻 (*Amphora ovalis* Kutz.) 11. 带面; 12. 壳面。
13. 定形裸藻 [*Lepocinclis ovum* (Ehr.) Lemm.]
- 14—15. 扁裸藻 [*Phacus pleuronecutes* (OF. M.) Duj.] 14. 背面; 15. 侧面
16. 柄裸藻 (*Colacium vesiculosum* Ehr.)
17. 裸藻 (*Euglena acus* Ehr.)
18. 弧形裸藻 (*Menoidum pellucidum* Perty)
19. 双鞭裸藻 (*Eutrepteria viridis* Perty)
20. 囊裸藻 (*Trachelomonas armata* Stein var. *longispina* Playf.)
21. 囊裸藻 (*Trachelomonas ensifera* Defl.)

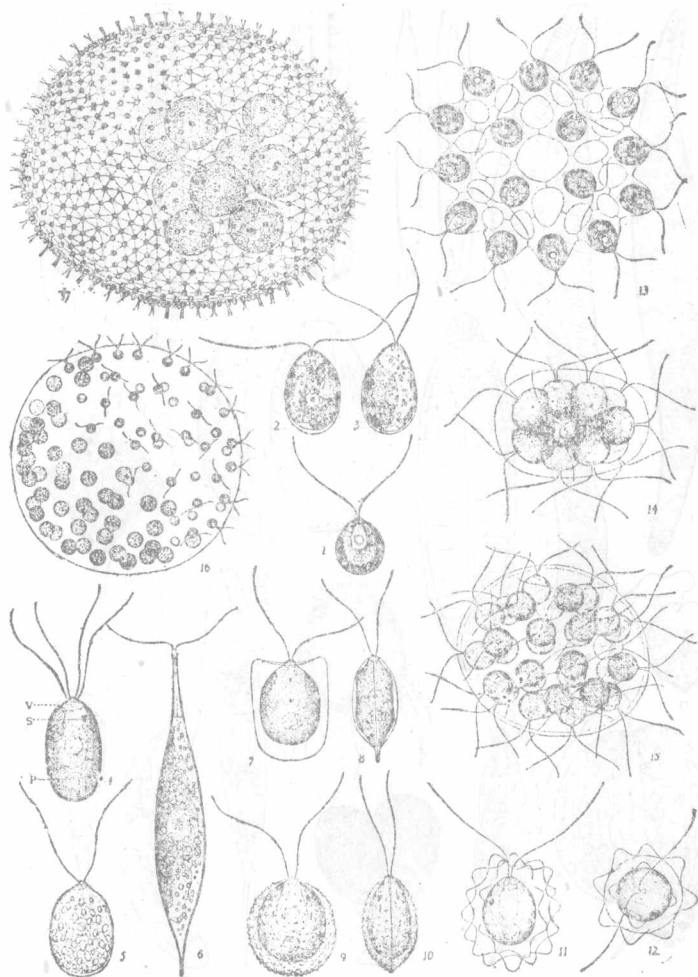


图 4

1. 单衣藻 (*Chlamydomonas* sp.)
- 2—3. 单衣藻 (*Chlamydomonas ovalis* Pasch.)
4. 四鞭藻 [*Carteria klebsii* (Dang.) Fr.]
5. 素衣藻 (*Polytoma uvella* Ehr.)
6. 梭藻 (*Chlorogonium elegans* playf.)
- 7—8. 翼膜藻 (*Pteromonas angulosa* Lemm.) 7. 正面; 8. 侧面。
- 9—10. 壳衣藻 [*Phacotus lenticularis* (Ehr.) Stein] 9. 正面; 10. 侧面。
- 11—12. 叶衣藻 (*Lobomonas* sp.) 11. 正面; 12. 顶面。
13. 盘藻 (*Gonium pectorale* Miiller)
14. 实球藻 [*Pandorina morum* (Miiller) Bory]
15. 空球藻 (*Eudorina elegans* Ehr.)
16. 杂球藻 (*Pleodorina californica* Shaw)
17. 团藻 (*Volvox aureus* Ehr.)

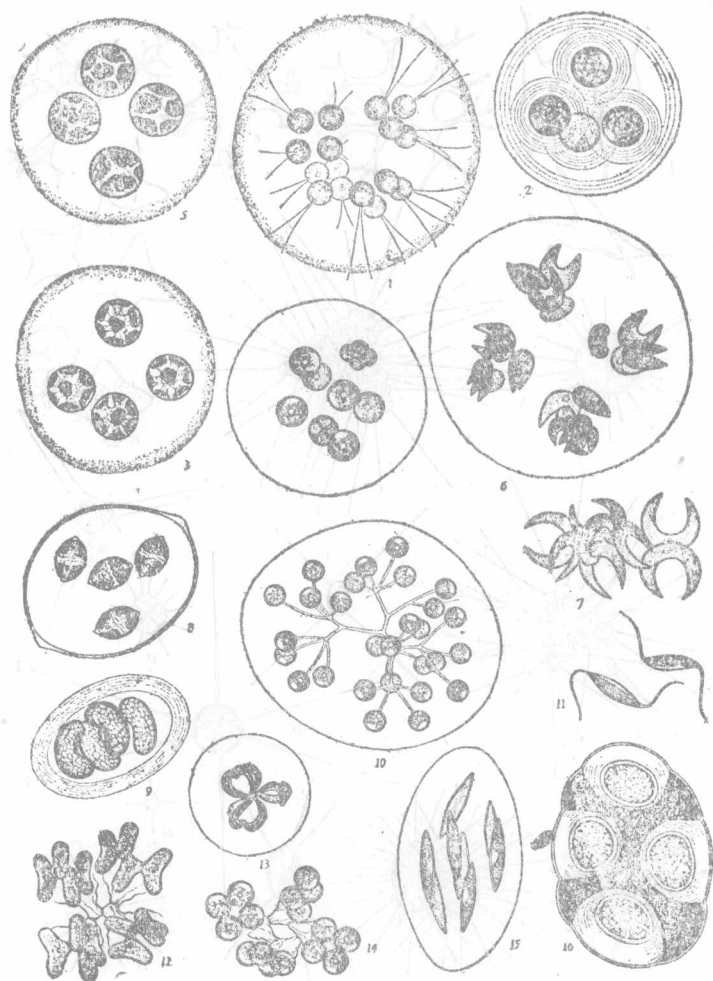


图5

1. 四抱藻 (*Tetraspora lacustris* Lemm.)
2. 胶囊藻 [*Gloeoeocystis gigas* (Kütz.) Lagerh.]
3. 星球藻 (*Asterococcus limneticus* Smith)
4. 球囊藻 (*Sphaerocystis schroederi* Chod.)
5. 浮球藻 (*Planktosphaeria gelatinosa* Smith)
6. 克氏藻 [*Kirchneriella lunaris* (Kirchner) Mobius]
7. 月牙藻 (*Selenastrum bibrarianum* Reinsch)
8. 卵囊藻 (*Oocystis lacustris* Chod.)
9. 肾形藻 (*Nephrocystium agardhianum* Naeg.)
10. 网球藻 (*Dictyosphaerium pulchellum* Wood)
11. 双毛藻 [*Schroederia setigera* (Schroder) Lemm.]
12. 双形藻 (*Dimorphococcus lunatus* A.Br.)
13. 四月藻 (*Tetrallantus lagerheimii* Teiling)
14. 韦氏藻 [*Westella botryoides* (W.West) Weldm.]
15. 四集藻 [*Quadrigula chodati* (Tanner-fullman) Smith]
16. 胶带藻 (*Gloeotaenium loitlesbergerianum* Hansg.)

水绵. 列藻.

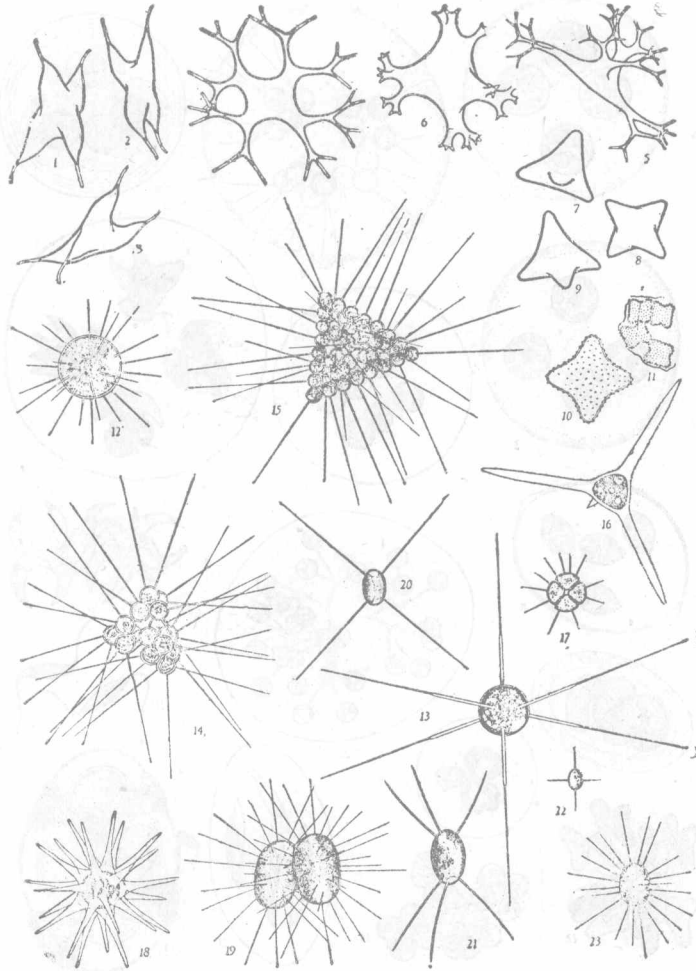


图 6

- 1—3. 四角藻 (*Tetraedron victorieae* Wolosz.)
- 4—5. 四角藻 [*Tetraedron gracile* (Reinsch) Hansg.]
6. 四角藻 [*Tetraedron enorme* (Ralfs) Hansg.]
- 7—9. 四角藻 (*Tetraedron tumidulum* Hansg.)
- 10—11. 四角藻 [*Tetraedron minimum* (A. r. B.) Hansg.]
12. 多芒藻 (*Golenkinia paucispina* W. et G. S. West)
13. 粗刺藻 (*Acanthospera zachariasii* Lemm.)
14. 微芒藻 (*Micractinium pusillum* Fres.)
15. 角锥藻 (*Erreraella bornhemensis* Conard)
16. 四棘藻 (*Treubaria crassispina* G. M. Smith)
17. 四星藻 (*Tetrastrum stanrogeniaeforme* (Schr.) Lemm.)
18. 棘球藻 (*Echinosphaerella limnetica* G. M. Smith)
19. 伏氏藻 [*Franceia ovalis* (Frace) Lemm.]
20. 柯氏藻 [*Chodatella genevensis* (Chodat) Ley]
21. 柯氏藻 (*Chodatella subsalsa* Lemm.)
22. 柯氏藻 [*Chodatella wratislawiensis* (Schr.) Ley]
23. 柯氏藻 (*Chodatella droescheri* Lemm.)

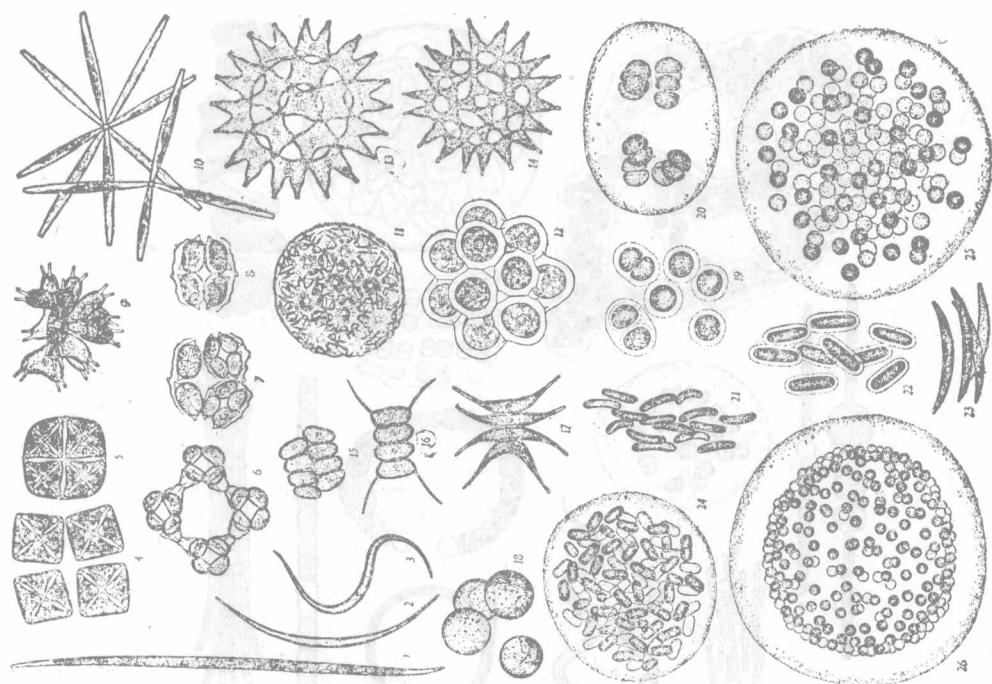


图7

- 1.拟新月藻 (*Closteriopsis longissima* Lemm.)
- 2.纤维藻 [*Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs var. *acicularis* (A.Br.) G.S.West]
- 3.纤维藻 [*Ankistrodesmus falcatus* (Corda) Ralfs var. *spirilliformis* (W.et G.S.West) G.S.West]
- 4—5.十字藻 [*Crucigenia tetrapedia* (Kirchner) W.et G.S.West]
- 6.十字藻 (*Crucigenia lauterbornei* Schmidle)
- 7—8.十字藻 [*Crucigenia apiculata* (Lemm.) Schmidle]
- 9.群星藻 (*Sorastrum spinulosum* Naeg.)
- 10.集星藻 (*Actinastrum hantzschii* Lagerh.)
- 11.空星藻 [*Coelastrum reticulatum* (Dang.) Senn.]
- 12.空星藻 (*Coelastrum microporum* Naeg.)
- 13.板星藻 (*Pediastrum duplex* Meyen)
- 14.板星藻 [*Pediastrum clathrathratum* (Schroeter) Lemm.]
- 15.栅连藻 [*Scenedermus platidiscus* (G.S.Smith) Chodat]
- 16.栅连藻 [*Scenedermus quadricauda* (Turp.) Brep.) Brep.]
- 17.栅连藻 [*Scenedermus acuminatus* (Lagerh.) Chodat]
- 18.绿粒藻 (*Chlorella vulgaris* Beij.)
- 19.蓝球藻 [*Chroococcus minutus* (Kuetz.) Naeg.]
- 20.蓝球藻 [*Chroococcus limneticus* Lemm. var. *carneus* (Chodat) Lemm.]
- 21.棒膜藻 (*Rhabdoderma lineare* Schmidle)
- 22.胶棒藻 (*Cloethethece linearis* Naeg.)
- 23.蓝纤维藻 (*Dactylococcopsis raphidioides* Hansg.)
- 24.隐棒藻 [*Aphanoihece siagnina* (Spreng.) A.Br.]
- 25.隐球藻 [*Aphanocapsa rivularis* (Carm.) Rabenhorst]
- 26.囊球藻 (*Coelosphaerium kuetzingianum* Naeg.)

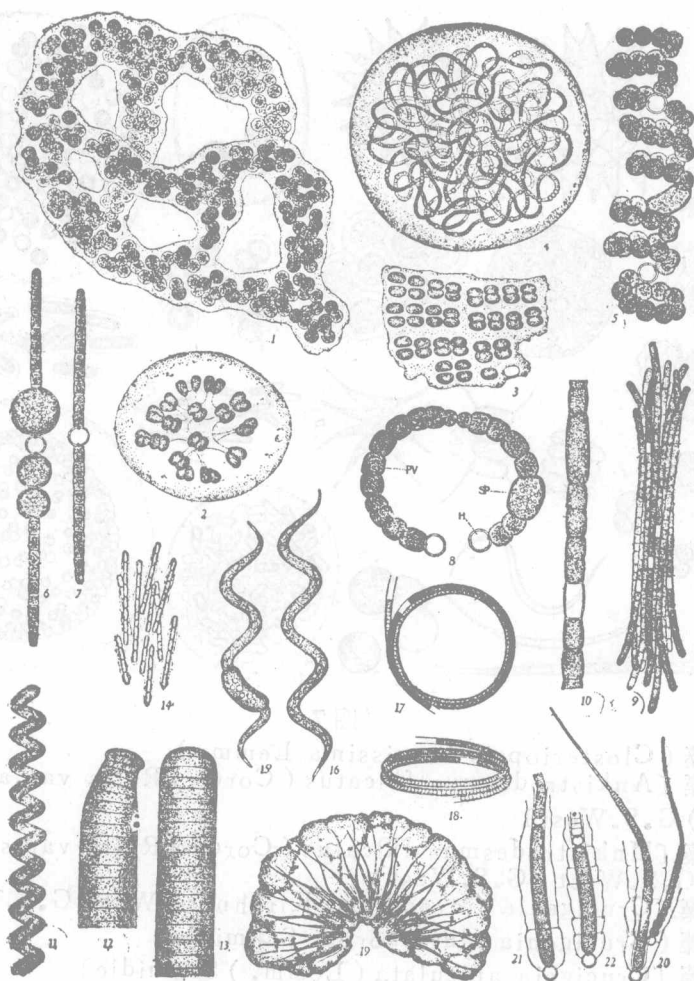


图 8

1. 微囊藻 (*Microcystis aeruginosa* Kuetz.) I.
2. 楔形藻 (*Gomphosphaeria lacustris* Chod.) I.
3. 平裂藻 [*Merismopedia glauca* (Ehr.) Naeg.] I.
4. 念珠藻 (*Nostoc planktonicum* Poretzky et Tschernow) I.
5. 鱼腥藻 (*Anabaena spiroides* Kleb.) I.
- 6—7. 鱼腥藻 (*Anabaena aphanizomenoides* Forti) I.
8. 拟鱼腥藻 [*Anabaenopsis circularis* (G.S.West) Wolosz.] I.
- 9—10. 束丝藻 [*Aphanizomenon flos-aque* (L.) Ralfs.] 9. 群体; 10. 个体一部份显示孢子和异型胞。 I.
11. 螺旋藻 (*Spirogyra princeps* W. et G.S.West) I.
- 12—13. 颤藻 (*Oscillatoria princeps* Vauch.) I.
14. 胶鞘藻 (*Phormidium mucicola* Hub. Pest. et Naum.) I.
- 15—16. 尖头藻 (*Raphidiopsis curvata* Fritsch et Rich) I.
- 17—18. 鞘丝藻 (*Lyngbya circumcreta* G.S.West) I.
- 19—20. 胶刺藻 [*Gloeotrichia natans* (Hedw.) Rab.] 19. 群体; 20. 个体开始生长孢子; 21—22. 成熟的孢子。

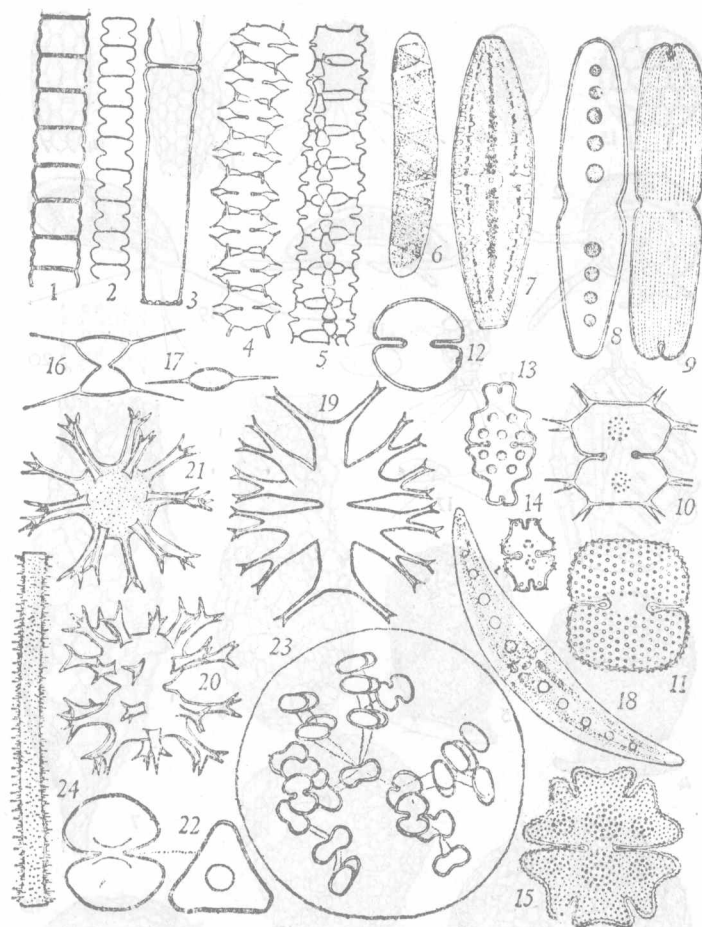


图9

- 1.圆丝鼓藻 [*Hyalotheca dissiliens* (Smith) De Breb.]
- 2.顶接鼓藻 [*Spondylosium planum* (Wolle) W.&G.S.West.]
- 3.宽带鼓藻 [*Pleurotaenium coronatum* (Breb) Rab.]
- 4.棘接鼓藻 [*Onychonema filiforme* (Ehr.) Roy & Biss.]
- 5.棘接鼓藻 [*Desmidium aptogonum* De Breb.]
- 6.螺带鼓藻 [*Spirotaenia condensata* De Breb.]
- 7.梭形鼓藻 [*Netrium digitus* (Ehr) Roy & Biss.]
- 8—9.裂顶鼓藻 [*Tetmemorus brebissonii* (Menegh) Ralfs.] 8.侧面, 表示蛋白核的排列; 9.前面。
- 10.多棘鼓藻 [*Xanthidium antilopaeum* (De Breb.) Kütz.]
- 11.鼓藻 (*Cosmarium quadrum* Lund.)
- 12.鼓藻 (*Cosmarium ciculare* Reinsch.)
- 13.凹顶鼓藻 (*Euastrum sinuosum* Lenorm.)
- 14.凹顶鼓藻 (*Euastrum pulchellum* De Breb.)
- 15.凹顶鼓藻 (*Euastrum verrucosum* Ehr.)
- 16—17.四棘鼓藻 (*Arthrodesmus subulatus* Kütz.) 16.前面; 17.面顶。
- 18.新月藻 [*Closterium moniliforme* (Bory) Ehr.]
- 19.微星鼓藻 (*Micrasterias radiata radiata*)
- 20—21.角星鼓藻 [*Staurostrum arcticon* (Ehr) Lund.] 20.前面; 21.顶面。
- 22.角星鼓藻 (*Staurostrum grande* Bulnh.)
- 23.胶球鼓藻 (*Cosmoeladum saxonicum* De Bary.)
- 24.棒形鼓藻 (*Gonatozygon aculeatum* Hast.)

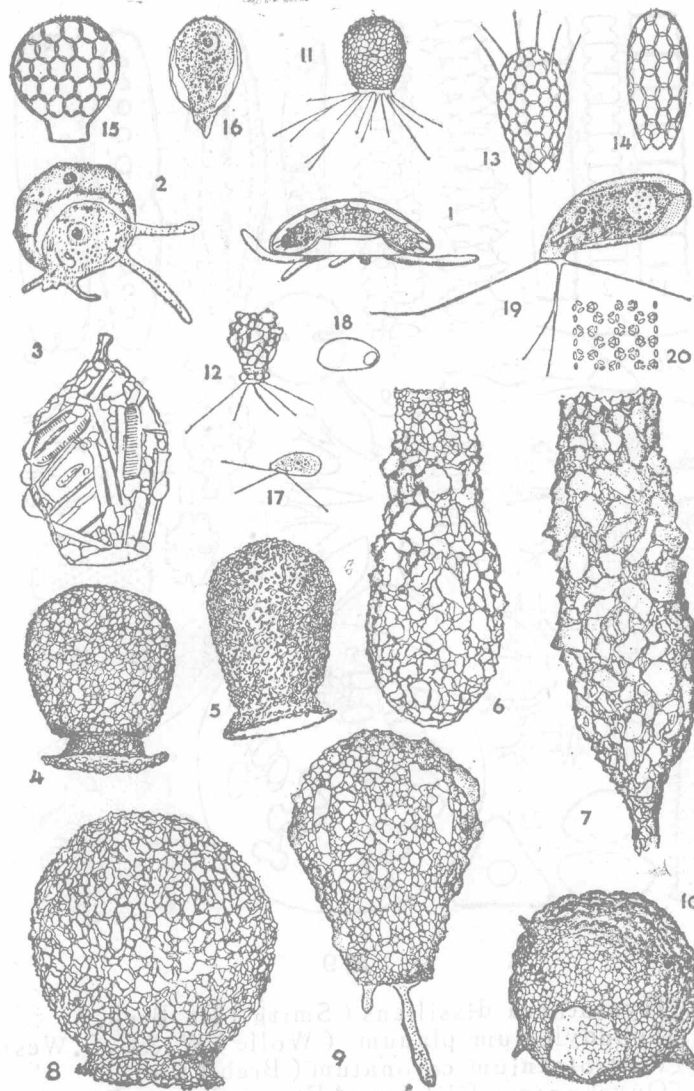


图10

- 1.表 壳 虫 (Arcella sp.)
- 2.法 帽 虫 (Phryganella sp.)
- 3.藻 砂 壳 虫 (Diffflugia bacilliarum Perty.)
- 4.瓜 形 砂 壳 虫 (Cucurbitella sp.)
- 5.砂 壳 虫 (Diffflugia sp.)
- 6.长 圆 砂 壳 虫 (Diffflugia pyriformis Perty.)
- 7.尖 顶 砂 壳 虫 (Diffflugia acuminata Ehrenderg.)
- 8.圆 体 砂 壳 虫 (Diffflugia urceolata Carter)
- 9.砂 壳 虫 (Diffflugia sp.)
- 10.冠 冕 砂 壳 虫 (Diffflugia corona Wallich.)
- 11.细 致 拟 砂 壳 虫 (Pseudodiffflugia gracilis Schlumberger.)
- 12.粗 压 拟 砂 壳 虫 (Pseudodiffflugia horrida Penard.)
- 13.有 棘 梭 甲 虫 (Euglypha acanthophora.)
- 14.结 节 梭 甲 虫 (Euglypha tuberculata)
- 15—16.楔 形 颈 虫 (Sphenoderia lenta Schlumberger.)
- 17—18.三 足 颈 虫 (Trinema lineate Penard)
- 19.弯 颈 虫 (Cyphoderia ampulla Leidy)
- 20.弯 颈 虫 (Cyphoderia ampulla Leidy的壳纹.)

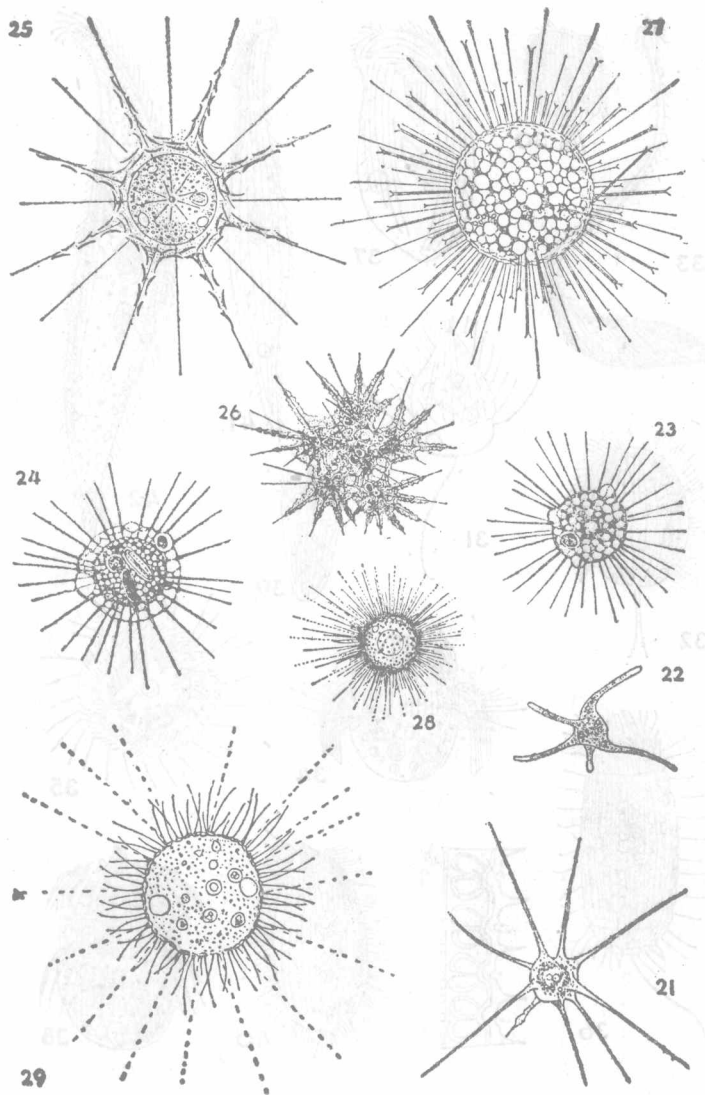


图11

- 21—22. 辐射变形虫 (*Amoeba radiosa* Dujardin)
23. 单核太阳虫 (*Actinophrys sol* Ehrenberg)
24. 多核太阳虫 (*Actinosphaerium eichhornii* Stein)
25. 针足虫 (*Raphidiophrys pallida*)
26. 棘球虫 (*Sphaerastrum fockei*)
27. 叉棘壳虫 [*Acanthocystis chaetophora* (Schrank)]
28. 针棘壳虫 (*Acanthocystis spinifera*)
29. 猬棘壳虫 (*Acanthocystis erinaceus*)

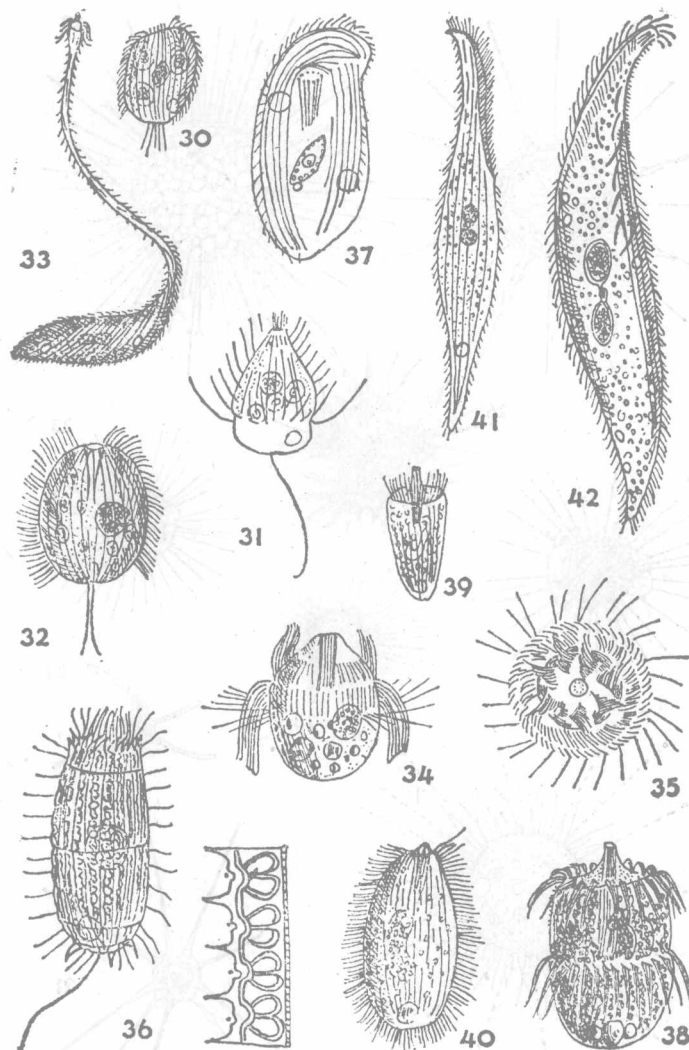


图12

30. 就腐尾毛虫 (*Urotricha saprophila* Kahl)
 31. 轻捷尾毛虫 (*Urotricha agilis* Stokes)
 32. 分歧尾毛虫 (*Urotricha furcata* Schewiakoff)
 33. 泪口虫 (*Lacrymaria olor* O.F.Müller)
 34—35. 焰毛虫 (*Askenasia volvox* Calp.&L.)
 36. 榴弹虫 (*Coleps hirtus* Nitzsch)
 37. 斜管虫 (*Chilodonella uncinata* Ehrb.)
 38. 鼻栉毛虫 (*Didinium nasutum* O.F.Müller)
 39. 栉毛虫 (*Didinium* sp.)
 40. 匕口虫 (*Lagynophrya conifera* Kahl)
 41. 漫游虫 (*Lionotus fasiola* Ehrb.Wrzeseniowski)
 42. 米眉虫 (*Hemiophrys pleurosigma* Stokes)

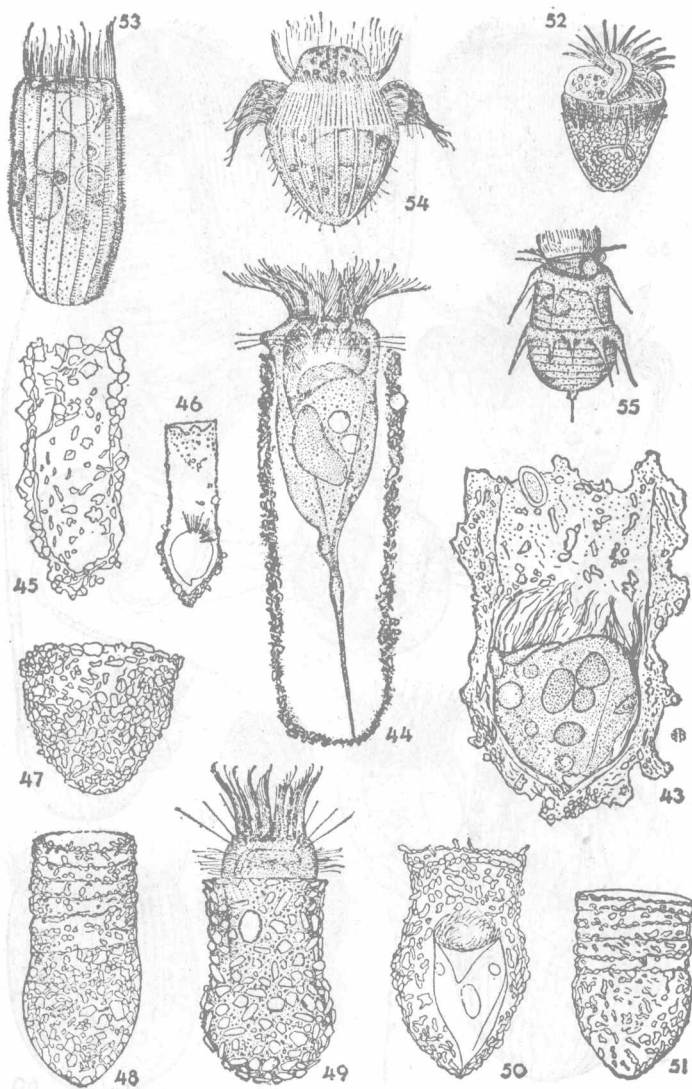


图13

- 43—44.淡水筒壳虫 (*Tintinnidium fluviatile* Stein)
 45.恩茨筒壳虫 (*Tintinnidium entznii* Chiang)
 46.小筒壳虫 (*Tintinnidium pusillum* Entz)
 47.锥形似铃壳虫 (*Tintinnopsis conicus* Chiang)
 48.中华似铃壳虫 (*Tintinnopsis sinensis*)
 49.湖沼似铃壳虫 (*Tintinnopsis lacustris* Entz)
 50.似铃壳虫 (*Tintinnopsis* sp.)
 51.王氏似铃壳虫 (*Tintinnopsis wangi* Nie)
 52.急游虫 (*Strombidium virde* Stein)
 53.拟急游虫 (*Strombidinopsis* sp.)
 54.焰毛虫 (*Aakenasia faurei* Kahl)
 55.矛刺虫 (*Hastatella radians* Erlanger)