

北京动物调查

北京大学生物学系《北京动物调查》编写组编写



新
知
书
局
PDG

59-1021

北 京 动 物 调 查

北京大学生物学系《北京动物调查》编写组编写

240-50

北 京 出 版 社

1964年

409.257.

图书馆藏

新华书店

PDG

北京动物調查 北京大学生物学系《北京动物調查》編写組編写

北京出版社出版（北京东单麻线胡同3号）北京市书刊出版业营业许可证出字第095号

北京东单印刷厂印刷 北京市新华书店内部发行

开本：850×1168 1/32·印张：17 11/16·插页：5·字数：409,000

1964年9月第1版 1964年9月第1次印刷

統一书号：13071·10

定价：3.00元

前 言

动物区系調查是动物科学的一项基本建設工作，也是对动物資源的摸底工作。为了适应我国社会主义建設的需要，从1958年秋季起，我們北京大学生物学系动物学及动物生理学专业的部分师生，集体編写了这本《北京动物調查》。

本书依据的資料，来自以下三个方面：(1)实地的采集和調查。通过訪問，收集和总结了劳动人民的狩猎、捕魚等方面的經驗；(2)生物学系师生历年野外实习所得的标本和記錄；(3)已发表的有关文献資料。由于編写時間短促，我們只选择了一些有代表性的地区进行調查和采集，調查的面不够广；对于文献資料的收集更难免有遺漏的地方。本书虽收集了两千多种动物，但是北京动物的实际种数，可以肯定不止这些，現在作为初步的調查材料，希望它能够反映出北京动物区系的輪廓面貌。

在編写要求上，对于和生产实际有密切关系的动物种类，描述得都比较詳細；对于引入的家养动物，虽然不属于这个区系，因为已經普遍繁殖，早和人民生活发生了密切的关系，所以也都加以描述；对于在动物系統上没有重大意义，与国民經济没有什么关系的种类，就描述得比较简单，或者只提出名称而不加描述。

在編写工作中，承北京各区（县）人民公社和中国科学院动物研究所多方面給以帮助。动物研究所張春霖先生和黃祝坚先生在

編写魚、两栖和爬行綱方面，給了我們很大帮助；昆虫方面一部分插图，也是动物研究所帮助解决的；脊椎动物各綱，特別是鳥綱和哺乳綱的插图，大部分借自动物研究所繪图室，其中个别插图是該室同志专为本书繪制的。我們謹在这里表示衷心的感謝。

北京大学生物学系《北京动物調查》編写組

1962年3月

目 录

一 动物的分类	1
二 原生动物門 Phylum Protozoa	5
三 海綿动物門 Phylum Porifera	58
四 腔腸动物門 Phylum Coelenterata	61
五 扁形动物門 Phylum Platyhelminthes	63
六 鈎头虫門 Phylum Acanthocephalidea	82
七 原体腔动物門 Phylum Nemathelminthes	84
八 苔蘚动物門 Phylum Bryozoa (Polyzoa)	125
九 环节动物門 Phylum Annelida	127
十 节肢动物門 Phylum Arthropoda	136
十一 軟體动物門 Phylum Mollusca	324
十二 脊索动物門 Phylum Chordata	331
北京动物名录索引	465

蘇州大學
PDG

一 动物的分类

林奈 (C. Linnaeus) 的“自然系統”奠定了現代分类学的基础。但是由于他是相信物种不变的，他的分类系統就不可能反映出物种在历史发展过程中的相互关系，所以林奈的分类系統实质上是人工分类而不是自然分类。在达尔文的《物种起源》发表以后，随着人們对动物学知識的日益丰富，自然分类的系統才逐漸建立起来。

本书采用的分类系統如下：

动物界 Regnum Animalia

原生动物亚界 Subregnum Protozoa

原生动物門 Phylum Protozoa

鞭毛虫綱 Class Flagellata

根足虫綱 Class Sarcodina

孢子虫綱 Class Sporozoa

纖毛虫綱 Class Infusoria

后生动物亚界 Subregnum Metazoa

側生动物总部 Superdivisio Parazoa

海綿动物門 Phylum Porifera

眞后生动物总部 Superdivisio Eumetazoa

輻射動物部 Divisio Radialia

腔腸動物門 Phylum Coelenterata

櫛水母動物門 Phylum Ctenophora

兩側動物部 Divisio Bilateria

原口動物亞部 Subdivisio Protostomia

扁形動物門 Phylum Platyhelminthes

渦蟲綱 Class Turbellaria

吸蟲綱 Class Trematoda

條蟲綱 Class Cestoda

鈎頭蟲門 Phylum Acanthocephala

鈎頭蟲綱 Class Acanthocephala

圓形動物門 Phylum Nemathelminthes

腹毛綱 Class Gastrotricha

綫蟲綱 Class Nematoda

綫形綱 Class Nematomorpha

輪蟲綱 Class Rotatoria

動吻綱 Class Kinorhyncha

棘口綱 Class Priapulioidea

紐形動物門 Phylum Nemertinea

內肛動物門 Phylum Entoprocta

苔蘚動物門 Phylum Bryozoa (Polyzoa)

簪蟲門 Phylum Phoronida

腕足動物門 Phylum Brachiopoda

環節動物門 Phylum Annelida

多毛綱 Class Polychaeta

寡毛綱 Class Oligochaeta

蛭 綱 Class Hirudinea

螭 綱 Class Echiuroidea

星虫門 Phylum Sipunculoidea

节肢动物門 Phylum Arthropoda

有鳃亞門 Subphylum Branchiata

螯足亞門 Subphylum Chelicerata

气管亞門 Subphylum Tracheata

軟體动物門 Phylum Mollusca

无甲綱 Class Aplacophora

有甲綱 Class Placophora (s. Loricata)

腹足綱 Class Gastropoda

掘足綱 Class Scaphopoda

瓣鳃綱 Class Lamellibranchia

头足綱 Class Cephalopoda

次口动物亞部 Subdivision Deuterostomia

棘皮动物門 Phylum Echinodermata

毛顎动物門 Phylum Chaetognatha

半索动物門 Phylum Hemichordata

鬚腕动物門 Phylum Pogonophora

脊索动物門 Phylum Chordata

头索亞門 Subphylum Cephalochorda

尾索亞門 Subphylum Urochorda

脊椎亞門 Subphylum Vertebrata

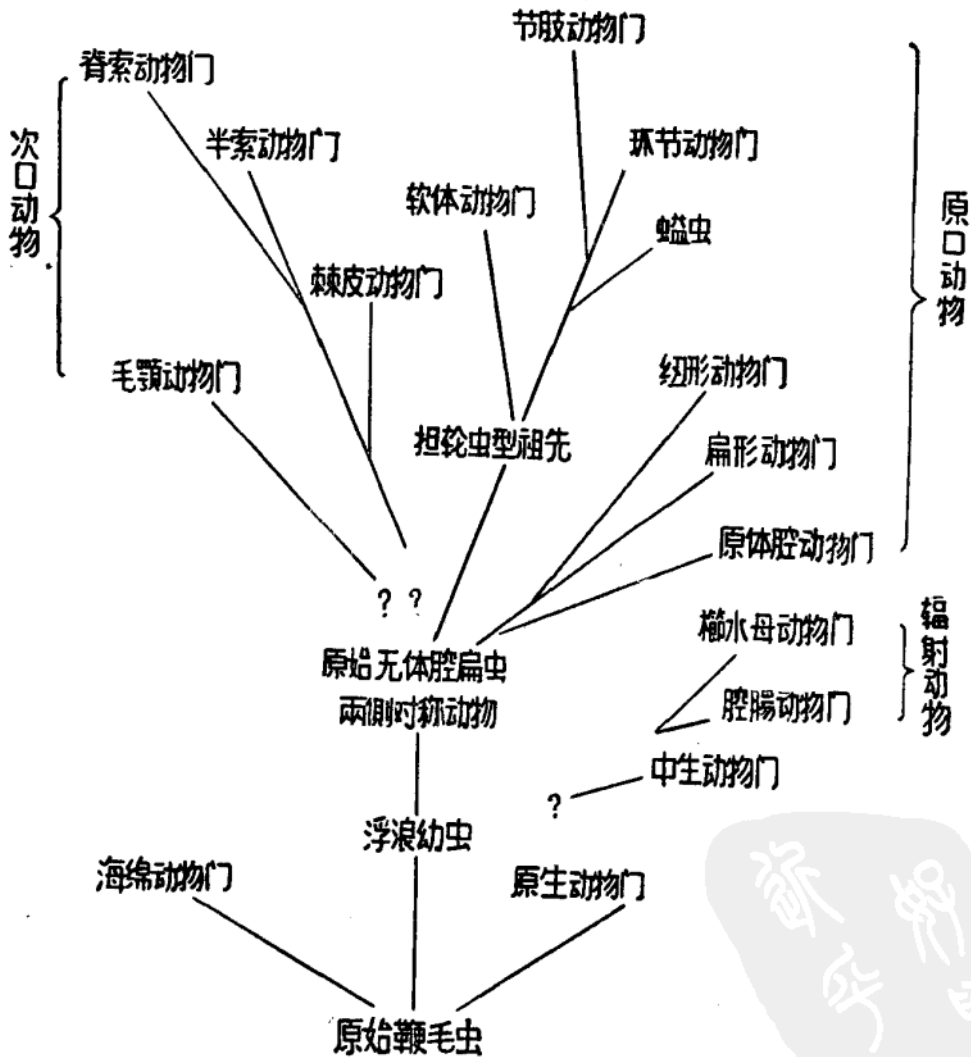
圓口綱 Class Cyclostomata

魚 綱 Class Pisces

两栖綱 Class Amphibia

哺乳綱 Class Mammalia

各門类在系統发生上的地位,可用下列系統树来表示:



二 原生动物門 Phylum Protozoa

原生动物是动物界最原始的一門，大多只有一个細胞，所以又可以称为单細胞动物。有的种类如盘藻等則是由多数細胞組成的群体。寄生的原生动物有不少种类，例如瘧原虫、球虫、焦虫等，能引起人体、家禽、家畜的严重疾病。独立生活的原生动物广泛分布于海水、淡水和土壤中。水生的原生动物多数可做为魚类的食料，有的种类如盘藻、合尾藻、尾裸藻等，由于能发出腥臭气味，因而对于水源卫生有密切关系。不同的原生动物对于环境条件有不同的要求，例如多种纖毛虫和无色的鞭毛虫等，生活在細菌多、腐烂作用旺盛的水中，粪滴虫等生活在粪污的水中。所以原生动物又可做为水的清洁度的指示动物。

原生动物既是一个細胞，又是一个完整的有机体，因而是研究生命現象的理想材料。例如利用各种原生动物研究原生质的运动(变形运动、纖毛运动、鞭毛运动)；用草履虫等研究細胞质的遺傳問題；用变形虫、喇叭虫等研究細胞的再生作用以及細胞核与細胞质的相互作用等，都已取得了很好的成就。

鞭毛虫綱 Class Mastigophora

金黃滴虫目 Order Chrysomonadina

等鞭毛科 Family Syncryptidae

合尾藻屬 *Synura* Ehrbg.

合尾藻 *S. uvella* Ehrbg.

群体球形，約由八十个个体組成。群体外表包有薄的透明胶状膜。每个細胞都为梨形，前端圓，后端尖。色素体两个，眼点紅色，位于前端，鞭毛两根。群体直徑 100—400 微米。細胞长 20—40 微米，寬 8—17 微米。生活在池塘、小溪中。

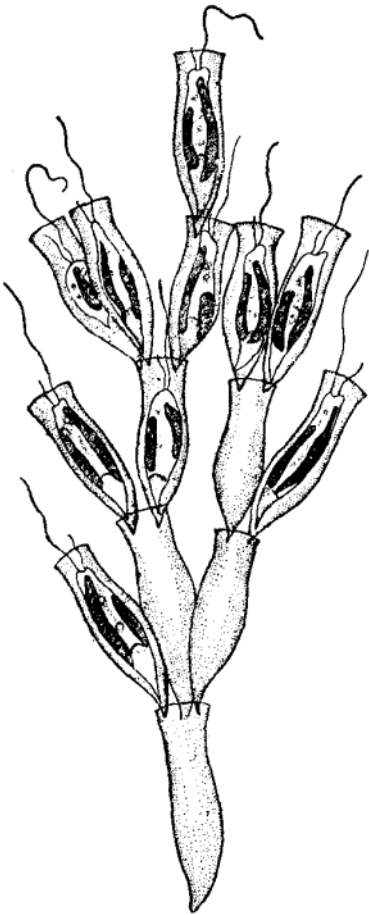


图1 钟罩藻

赭球藻科 Family Ochromonadidae

钟罩藻屬 *Dinobryon* Ehrbg.

钟罩藻 *D. sertularia* Ehrbg.

(图1) 群体成树状。每个細胞外具杯状透明壳。細胞长橢圓形，兩側各有一个黃綠色的色素体，鞭毛两根，一长一短。細胞前端有眼点，細胞末端有短柄附着在外壳上。

外壳长 23—44 微米，寬 10—14 微米。生活在淡水池塘、小溪中。

长形钟罩藻 *D. horreum* Schiller 群体黃綠色，外壳长 26—40 微米，寬 6—7 微米。生活在池塘、水沟中。

隐滴虫目 Order Cryptomonadina

隐滴虫科 Family Cryptomonadidae

隐滴虫属 *Cryptomonas* Ehrbg.

諾氏隐滴虫 *C. Nordstedtii* (Hausgirk) 体长卵形，背腹扁平。前端平，后端鈍。腹面具凹沟，沟下无口管。鞭毛两根，等长，从腹沟中向前伸出。色素体两个，带状，藍綠色，一在腹面，一在背面。伸縮泡位于前端。有明显的淀粉核。体长 9—16 微米，寬 4—8 微米。生活在淡水池塘、小溪、湖泊中。

卵形隐滴虫 *C. ovata* Ehrbg. (图 2) 体椭圆形，有較厚的外皮。前端向腹面延伸成小沟，从沟的前端向体内伸入一口管。鞭毛两根。背面突起，腹面平扁。胞口具有小的刺泡顆粒。两侧各有一个色素体，綠色、藍綠色、棕色或紅色。有小的淀粉粒。前端有一至三个伸縮泡。长 30—60 微米，寬 20—25 微米。生活在淡水池塘和湖泊中的水生植物之間。

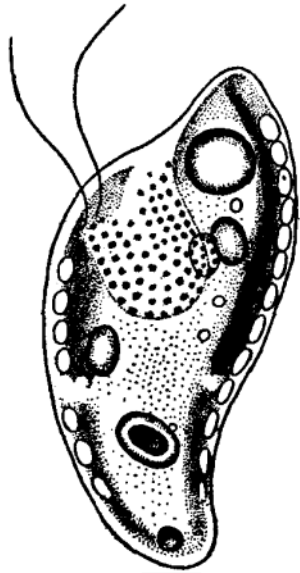


图 2 卵形隐滴虫

隐滴虫 *C. platyris* Skuja 长 31—50 微米，寬 15—24 微米。

隐滴虫 *C. rufescens* Skuja 长 21—25 微米，寬 9—11 微米。

米。

隐滴虫 *C. erosa* Ehrbg. 长 18—27 微米, 宽 9—13 微米。

唇滴虫属 *Chilomonas* Ehrbg.

唇滴虫 *C. paramoecium* Ehrbg. (图 3) 体长椭圆形, 平扁。口在前端, 其下连有一口沟, 鞭毛两根, 等长。细胞无色。腐食性营养, 但储藏食物为淀粉及油滴。伸缩泡一个, 位于前端。细胞核位于身体中央之后。长 30—40 微米, 宽 10—15 微米。生活在腐烂的池塘中, 分布广。

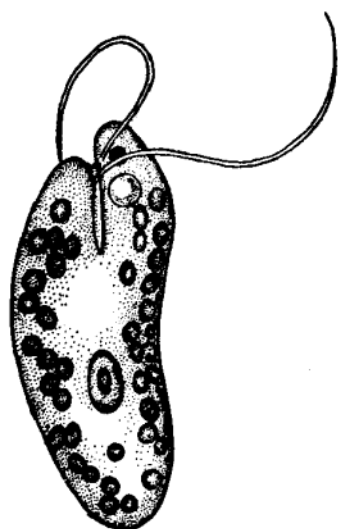


图3 唇滴虫

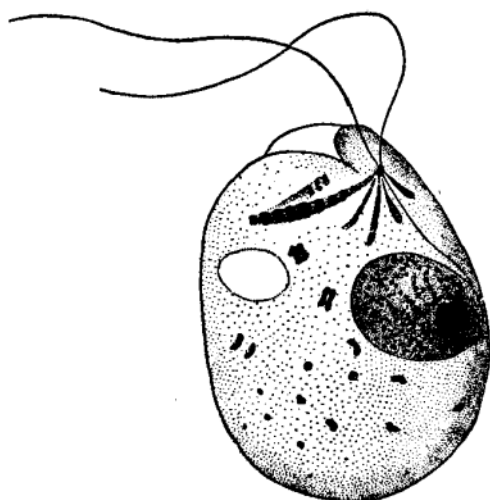


图4 切头杯滴虫

杯滴虫属 *Cyathomonas* Fromentel

切头杯滴虫 *C. truncata* Ehrbg. (图 4) 体无色透明, 椭圆形。前端平切, 后端圆。鞭毛两根, 很短, 不等长, 从前端伸出。前端原生质内有一横排排列整齐的小棍状颗粒。伸缩泡一个, 位于前端。腐食性, 储藏食物主要为脂肪。长 15—25 微米, 宽 10—15 微米。生活在污水或池塘中。

• • •

植滴虫目 Order Phytomonadina

衣藻科 Family Chlamydomonadidae

衣藻屬 *Chlamydomonas* Ehrbg.

衣藻 *C. umbonata* Pascher 体圓形或橢圓形, 具有纖維素的壁。鞭毛两根, 等长。色素体黃綠色或深綠色, 杯状, 中間有淀粉核。身体前側有眼点。长 10—15 微米, 生活在淡水中。

衣藻 *C. atactogama* Korschikoff

衣藻 *C. speciosa* Korschikoff

衣藻 *C. incerta* Pascher

衣藻 *C. regularis* Korschikoff

漂衣藻屬 *Polytoma* Ehrbg.

漂衣藻 *P. uvella* Ehrbg. 体橢圓形, 具有明显的外壳。鞭毛两根, 从前端伸出, 长度相当于体长。細胞质无色。眼点有或无。腐食性营养, 儲藏食物为淀粉粒及油滴。体长 16—30 微米, 寬 8—20 微米。

綠梭藻屬 *Chlorogonium* Ehrbg.

长綠梭藻 *C. elongatum* Dangeard 长梭形。鞭毛两根, 等长。色素体綠色, 充滿整个細胞。淀粉核两个。长 15—30 微米, 寬 3—7 微米。池塘、水沟中常有。

斯克藻屬 *Scourfieldia* West

斯克藻 *S. complanata* West

四鞭毛藻科 Family Carteriidae

四鞭毛藻屬 *Carteria* Diesing

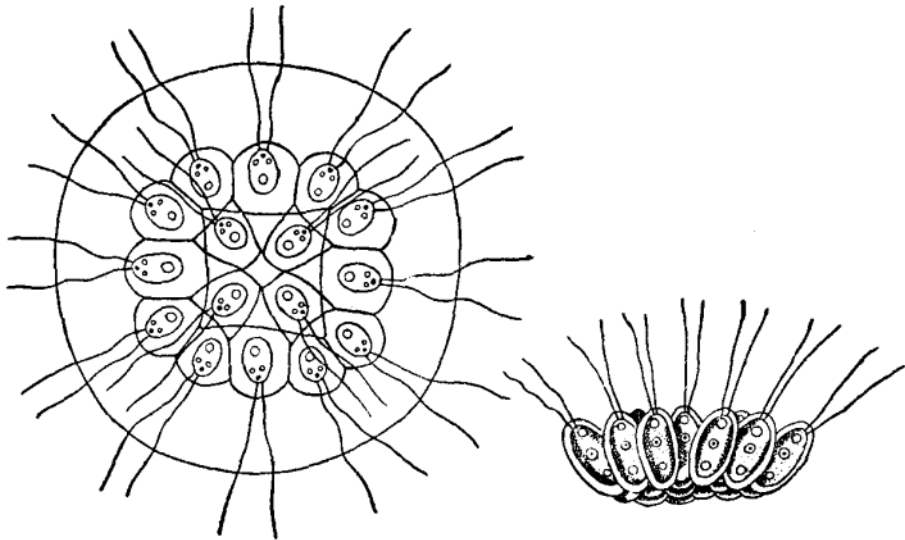
四鞭毛藻 *C. aleifera* Pascher 体小，球形，与衣藻相似，但有鞭毛四根。色素体綠色，杯形，有淀粉核。眼点黃紅色。伸縮泡在身体前端。腐食性营养。长7—9微米。生活在池塘、污水中。

球四鞭毛藻 *C. globulosa* Pascher

团藻科 Family Volvocidae

盘藻屬 *Gonium* Müller

盘藻 *G. pectorale* Müller (图5) 群体成扁盘状，由十六个細胞构成。細胞埋藏于透明胶状的基质中。每个細胞的形态和



1. 正面观

2. 侧面观

图5 盘藻

衣藻相似：圓形或橢圓形，鞭毛两根，色素体綠色，杯形。有眼点和伸縮泡。植物性营养。群体长97微米。生活在池塘中。

四球盘藻 *G. sociale* (Duj.) 群体由四个細胞构成。群体直径28微米，每一細胞长14微米。池塘中常有。

实球藻属 *Pandorina* Bory

群体椭圆形或球形，由十六个细胞组成。每个细胞的结构与衣藻相似。细胞彼此紧密挤压而成多角形。鞭毛两根。色素体绿色。各细胞都能分裂形成新群体。有性生殖异配。

棋状实球藻 *P. morum* (Müll.) (图 6)

群体长可达 250 微米。池塘中易采到。

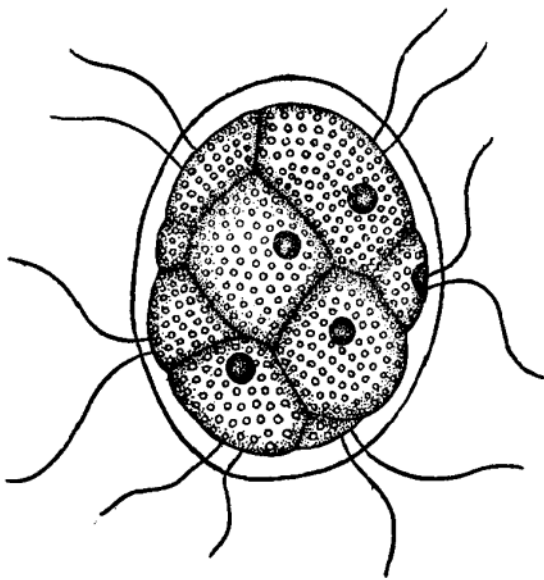


图 6 棋状实球藻

空球藻属 *Eudorina* Ehrbg. 群体椭圆形。细胞八、十六、三十二或

六十四个，排列于群体外周，成一层。每个细胞圆形或卵圆形，绿色，鞭毛两根，有眼点及伸缩泡。有性生殖卵配。

空球藻 *Eudorina* sp. 池塘中常有。

多球藻属 *Pleodorina* Shaw

群体球形或宽椭圆形，细胞六十四或一百二十八个，排列在群体外周。每个细胞都是绿色，鞭毛两根，有眼点。群体前半部细胞较小，不能分裂，后半部细胞较大，都能分裂形成新群体。有性生殖卵配。

多球藻 *Pleodorina* sp. 池塘中常有。

团藻属 *Volvox* Ehrbg.

群体球形、椭圆形或卵圆形，直径可达 2 毫米，由数百、数千或数万细胞组成。细胞排列于群体表面，各原生质体伸出突起，并穿