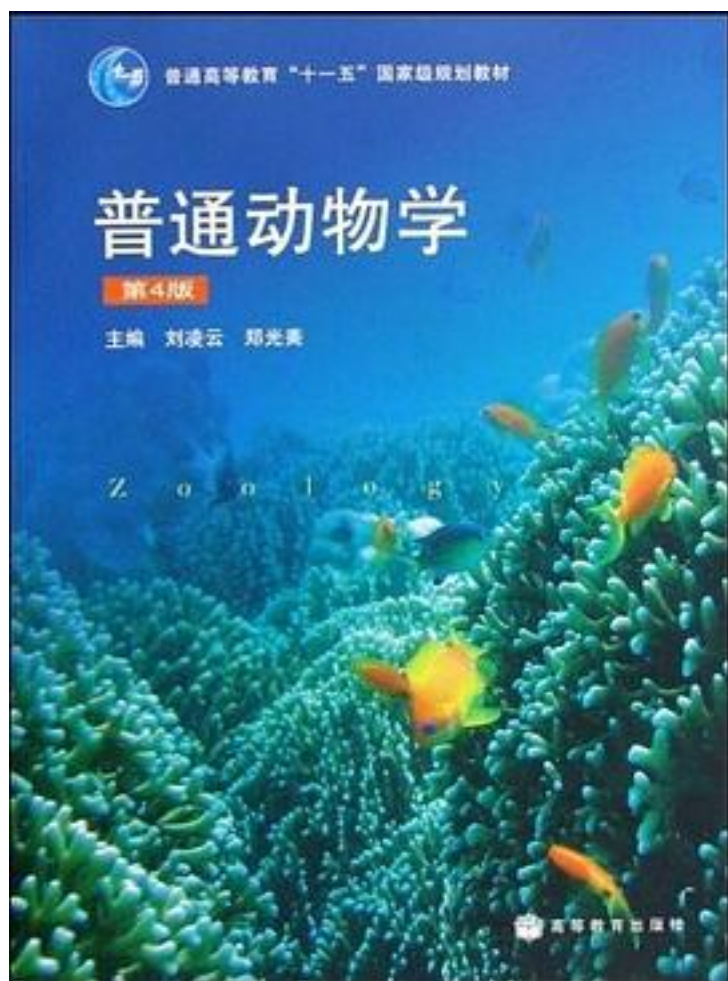


普通动物学-第4版



[普通动物学-第4版_下载链接1](#)

著者:刘凌云

出版者:高等教育出版社

出版时间:2009-8

装帧:平装

isbn:9787040267136

《普通动物学(第4版)》是北京师范大学刘凌云教授和郑光美院士主编的《普通动物学》(第3版)的修订版,是“高等教育百门精品教材”研究项目的成果之一,是普通高

等教育“十一五”国家级规划教材。《普通动物学(第4版)》的编写力求能反映本学科的基础理论、新技术、新成就，并适用于教师教学和学生自学，具有中国特色，第4版突出体现以下3个特色：

1.以动物演化为线索，突出进化历史中发生重大质变的事件（例如细胞、体制、胚层、体腔、体节、脊索、脊椎、凹肢、体温等）及其与动物组织、器官、系统出现或复杂化的相关性，使学生能结合动物进化发展的内在联系来掌握动物类群的主要特征及其发生、发展的主要规律

书中对各类群及其代表动物的选取，以演化上、经济上和科学研究上有重要意义的为重点，并以我国动物为首选代表

全书着重加强基础同时根据动物学发展的现状，适当拓宽口径，增加了非重点的及新发现的小门类，供学有余力、有兴趣、有需要的读者参考

2.进一步精练教学内容，突出重点注意加强结构与功能、理论与实际的结合在每章之后有思考题，便于教与学

3.全书注意介绍现代动物科学知识和动物学宏观与微观研究前沿的最新成果，如进化理论、行为学、动物资源保护与可持续利用、人与自然的和谐发展等，以及联系、反映发育生物学、分子生物学、基因组学有关的新知识书中提出不少尚未解决、有待研究的问题，这有利于激发学生的学习兴趣，培养独立思考的能力和创新意识

《普通动物学(第4版)》可供综合大学、师范院校、农林院校、医学院校的本科生和研究生使用。也可供相关科研工作人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论

1.1 生物的分界及动物在其中的地位

1.2 动物学及其分科

1.3 研究动物学的目的意义

1.4 动物学发展简史

1.4.1 西方动物学的发展

1.4.2 我国动物学的发展

1.5 动物学的研究方法

1.5.1 描述法

1.5.2 比较法

1.5.3 实验法

1.6 动物分类的知识

1.6.1 分类依据

1.6.2 分类等级

1.6.3 物种的概念

1.6.4 动物的命名

1.6.5 动物的分门

思考题

第2章 动物体的基本结构与机能

2.1 细胞

2.1.1 细胞的一般特征

2.1.2 细胞的化学组成

2.1.3 细胞的结构

2.1.4 细胞周期

- 2.1.5 细胞分裂
- 2.2 组织和器官系统的基本概念
 - 2.2.1 组织
 - 2.2.2 器官和系统

思考题

第3章 原生动物门(PhylumProtozoa)

- 3.1 原生动物门的主要特征
- 3.2 鞭毛纲(Mastigophora)
 - 3.2.1 代表动物——眼虫(Euglena)
 - 3.2.2 鞭毛纲的主要特征
 - 3.2.3 鞭毛纲的重要类群
- 3.3 肉足纲(Sareoclina)
 - 3.3.1 代表动物——大变形虫(Amoeba proteus)
 - 3.3.2 肉足纲的主要特征
 - 3.3.3 肉足纲的重要类群
- 3.4 孢子纲(Sporozoa)
 - 3.4.1 代表动物——间日疟原虫(Parasrnodiumvivax)
 - 3.4.2 孢子纲的主要特征
 - 3.4.3 孢子纲的重要类群
- 3.5 纤毛纲(Ciliata)
 - 3.5.1 代表动物——草履虫(Paramecium caudatum)
 - 3.5.2 纤毛纲的主要特征
 - 3.5.3 纤毛纲的常见种类
- 3.6 原生动物与人类
- 3.7 原生动物的起源和演化

思考题

第4章 多细胞动物的起源

- 4.1 从单细胞到多细胞
- 4.2 多细胞动物起源于单细胞动物的证据
 - 4.2.1 古生物学方面
 - 4.2.2 形态学方面
 - 4.2.3 胚胎学方面
- 4.3 胚胎发育的重要阶段
 - 4.3.1 受精与受精卵
 - 4.3.2 卵裂
 - 4.3.3 囊胚的形成
 - 4.3.4 原肠胚的形成
 - 4.3.5 中胚层及体腔的形成
 - 4.3.6 胚层的分化
- 4.4 生物发生律
- 4.5 关于多细胞动物起源的学说
 - 4.5.1 群体学说
 - 4.5.2 合胞体学说

思考题

第5章 多孔动物门(PhylumPorffera)(海绵动物门PhylumSpongia)

- 5.1 多孔动物的形态结构与机能
 - 5.1.1 体型多数不对称
 - 5.1.2 没有器官系统和明确的组织
 - 5.1.3 具有水沟系
- 5.2 多孔动物的生殖和发育
 - 5.2.1 无性生殖
 - 5.2.2 有性生殖
 - 5.2.3 再生和体细胞胚胎发生
- 5.3 多孔动物门的分类及演化地位

5.4 多孔动物与人类

附门：

扁盘动物门(Phylum Placozoa)

思考题

第6章 腔肠动物门(Phylum Coelenterata)

(刺胞动物门 Phylum Cnidaria)

6.1 腔肠动物门的主要特征

6.1.1 辐射对称

6.1.2 两胚层、原始消化腔

6.1.3 组织分化

6.1.4 肌肉结构

6.1.5 原始神经系统——神经网络

6.2 腔肠动物门代表动物——水螅(Hydra)

6.2.1 形态结构与机能

6.2.2 生殖与再生

6.3 腔肠动物门的分纲

6.3.1 水螅纲(Hydrozoa)

6.3.2 钵水母纲(Scyphozoa)

6.3.3 珊瑚纲(Anthozoa)

6.4 腔肠动物的起源和演化

附门：

栉水母动物门(Phylum Ctenophora)

思考题

第7章 扁形动物门(Phylum Platyhelminthes)

7.1 扁形动物门的主要特征

7.1.1 两侧对称

7.1.2 中胚层的形成

7.1.3 体壁

7.1.4 消化系统

7.1.5 排泄系统

7.1.6 神经系统

7.1.7 生殖系统

7.2 涡虫纲(Turbellaria)

7.2.1 代表动物——三角涡虫(Dugesia japonica)

7.2.2 涡虫纲的主要特征

7.2.3 涡虫纲的分类

7.3 吸虫纲(Trematoda)

7.3.1 代表动物——华枝睾吸虫(Clonorchis sinensis)

7.3.2 吸虫纲的主要特征

7.3.3 吸虫纲的分类

7.4 绦虫纲(Cestoidea)

7.4.1 代表动物——猪带绦虫(Taenia solium)

7.4.2 绦虫纲的主要特征

7.4.3 绦虫纲的分类

7.5 寄生虫和寄主的相互关系及防治原则

7.5.1 寄生虫对寄主的危害

7.5.2 寄主对寄生虫感染的免疫性

7.5.3 寄生虫更换寄主的生物学意义

7.5.4 防治原则

7.6 扁形动物的起源和演化

附门：

1. 纽形动物门(Phylum Nemertea)

2. 颚口动物门(Phylum Gnathostomulida)

3. 微颚动物门(Phylum Micrognathozoa)

4.黏体门(Phylum Myxozoa)

思考题

第8章 假体腔动物(Pseudocoelomate)

8.1 假体腔动物的共同特征

8.1.1 假体腔

8.1.2 消化管

8.1.3 其他的特征

8.1.4 假体腔动物是异质性很强的一大类群

8.2 线虫动物门(Phylum Nematoda)

8.2.1 代表动物1——人蛔虫(*Ascaris lumbricoides*)

8.2.2 代表动物2——秀丽线虫(*Caenorhabditis elegans*)

8.2.3 线虫动物门的主要特征

8.2.4 线虫动物门的分类

8.3 轮虫动物门(Phylum Rotifera)

8.3.1 形态结构与机能

8.3.2 生殖与发育

8.3.3 隐生

8.4 假体腔动物的起源和演化

附门:

1.腹毛动物门(Phylum Gastrotricha)

2.线形动物门(Phylum Nematomorpha)

3.棘头动物门(Phylum Acanthocephala)

4.动吻动物门(Phylum Kinorhyncha)

5.兜甲动物门(Phylum Loricifera)

6.曳鳃动物门(Phylum Priapulida)

7.内肛动物门(Phylum Entoprocta=Kamptozoa)

8.圆环动物门(Phylum Cycliophora)

思考题

第9章 环节动物门(Phylum Annelida)

9.1 环节动物门的主要特征

9.1.1 体分节

9.1.2 真体腔

9.1.3 疣足和刚毛

9.1.4 循环系统

9.1.5 排泄系统

9.1.6 神经系统

9.1.7 生殖与发育

9.2 多毛纲(Polychaeta)

9.2.1 代表动物——沙蚕(*Nereis*)

9.2.2 多毛纲的主要特征

9.2.3 多毛纲的分类

9.3 寡毛纲(Oligochaeta)

9.3.1 代表动物——环毛蚓(*Pheretima*)

9.3.2 寡毛纲的主要特征

9.3.3 寡毛纲的分类

9.4 蛭纲(Hirudinea)

9.4.1 形态结构与机能

9.4.2 蛭纲的分类

9.5 环节动物与人类

9.6 环节动物的起源和演化

附门:

1.螠虫动物门(Phylum Echiura)

2.星虫动物门(Phylum Sipuncula)

3.须腕动物门(Phylum Pogonophora)

思考题

第10章 软体动物门(Phylum Mollusca)

10.1 软体动物门的主要特征

10.1.1 身体分区

10.1.2 消化系统

10.1.3 体腔和循环系统

10.1.4 呼吸器官

10.1.5 排泄系统

10.1.6 神经和感官

10.1.7 生殖和发育

10.2 无板纲(Aplacophora)

10.3 单板纲(Monoplacophora)

10.4 多板纲(Polyplacophora)

10.5 腹足纲(Gastropoda)

10.5.1 代表动物——中国圆田螺(*Cupangopaludinachinensis*)

10.5.2 腹足纲的主要特征

10.5.3 腹足类体制不对称的起源和演化

10.5.4 腹足纲的分类

10.6 掘足纲(Scaplaopoda)

10.7 双壳纲(Bivalvia)

10.7.1 代表动物——无齿蚌(*Anodonta*)

10.7.2 双壳纲的主要特征

10.7.3 双壳纲的分类

10.8 头足纲(Cephalopoda)

10.8.1 代表动物——乌贼(*Sepia*)

10.8.2 头足纲的主要特征

10.8.3 头足纲的分类

10.9 软体动物与人类

10.10 软体动物的起源和演化

思考题

第11章 节肢动物门(Phylum Arthropoda)

11.1 节肢动物门的主要特征

11.1.1 身体异律分节

11.1.2 几丁质外骨骼

11.1.3 附肢分节

11.1.4 肌肉系统的特点

11.1.5 体腔与循环系统

11.1.6 呼吸系统

11.1.7 排泄系统

11.1.8 神经系统

11.2 节肢动物种类繁多的原因

11.3 三叶虫亚门(Subphylum Trilobitomorpha)

11.4 甲壳亚门(subphylum crustacea)

11.4.1 代表动物——对虾(*Penaeus orientalis*)

11.4.2 甲壳亚门的主要特征

11.4.3 甲壳亚门的重要类群

11.5 螯肢亚门(Subphylum Chelicerata)

11.5.1 肢口纲(Merostomata)

11.5.2 蛛形纲(Arachnida)

11.6 多足亚门(Subphylum Myriapoda)

11.6.1 多足亚门的主要特征

11.6.2 多足亚门的重要类群

11.7 六足亚门(Subphylum Hexapoda)

11.7.1 昆虫纲代表动物——东亚飞蝗(*Locusta migratoria manilensis*)

- 11.7.2 六足亚门的主要特征
- 11.7.3 昆虫的行为
- 11.7.4 六足动物的主要类群
- 11.8 节肢动物与人类
- 11.9 节肢动物的起源和演化

附门:

- 1.有爪动物门(Phylum Onychophora)
- 2.缓步动物门(Phylum Tardigrada)

思考题

第12章 触手冠动物(Lophophorates)

- 12.1 触手冠动物的共同特征
- 12.2 苔藓动物门(Phylum Bryozoa=外肛动物门Phylum Ectoprocta)
 - 12.2.1 个体的形态结构与机能
 - 12.2.2 生殖和发育
 - 12.2.3 苔藓动物门的分类
- 12.3 腕足动物门(Phylum Brachiopoda)
 - 12.3.1 形态结构和机能
 - 12.3.2 生殖和发育
 - 12.3.3 腕足动物门的分类
- 12.4 帚虫动物门(Phylum Phoronida)
 - 12.4.1 形态结构与机能
 - 12.4.2 生殖和发育
- 12.5 触手冠动物的起源和演化

思考题

第13章 棘皮动物门(Phylum Echinodermata)

- 13.1 棘皮动物门的主要特征
 - 13.1.1 辐射对称
 - 13.1.2 体腔和水管系统
 - 13.1.3 血系统和围血系统
 - 13.1.4 骨骼
 - 13.1.5 神经系统
 - 13.1.6 生殖和发育
- 13.2 代表动物——海盘车(Asterias)
 - 13.2.1 外部形态
 - 13.2.2 结构与机能
- 13.3 棘皮动物的分类
 - 13.3.1 有柄亚门(Pelmatozoa)
 - 13.3.2 游移亚门(Eleutherozoa)
- 13.4 棘皮动物与人类
- 13.5 棘皮动物的起源和演化

.....

第14章 半索动物门

第15章 脊索动物门

第16章 圆口纲

第17章 鱼纲

第18章 两栖纲

第19章 爬行纲

第20章 鸟纲

第21章 哺乳纲

第22章 动物进化基本原理

第23章 动物地理

第24章 动物生态

参考文献

索引

• • • • • ([收起](#))

[普通动物学-第4版_下载链接1](#)

标签

动物学

生物

生物学

科学

教材

Zoology

生物竞赛

科普

评论

错漏太多

这本也基本上背下来了，效用是对自然世界祛魅了，见什么都想分个类

其实还蛮有趣的。

教材。

说实话，不怎么样。。。

了解动物界的事情。

比那些虚头八脑的科普书强多了

好厚！

你妹的傅萃长！补交一次作业就被你骂了足足一刻钟！期末还给C+！

目前最好的中文动物学入门教材

我问李博，想了解鱼读什么？他说，你先读普通动物学吧。教科书写得蛮好。

这本书真是太苦了

上课划水 期末狂背 考完就忘

主要看的是动物分类，对其他方面如动物生活习性 动物内部构造 动物起源

动物地理分布等感兴趣的也可以读一读哦。

一种标记

厚厚一本，这个学期也算是没白学，至少动物界分类树也可以比较详细地画出来了

上课一直在睡觉的一门课，学了就像没学，不过这本书还是很适合当科普书籍的，挺有趣

大一背死我了。。。曾经一门心思想读神经科学，奈何学校没有太好条件（虽然是有的，发现的有点迟了），把里面神经系统的系统发生特意好好整理了一下。实验课还特意剖过龙虾脑、兔脑。。。

动物学经典教材，长盛不衰

MARK

[普通动物学-第4版_下载链接1](#)

书评

这本书写得非常好，体现在两方面：其一，结构合理；其二，内容丰富，详略得当，要点清晰。

这本书是按照进化生物学来编排结构的。按照“从简单到复杂，从水生到陆生，从低等到高等”进化的顺序，将动物界的各个门类进行编辑教学，突出不同门类的动物在进化上的不同，使学生易于...

大学期间最厚重的单本教材，很专业的一本大块头，
界(Kingdom)、门(Phylum)、纲(Class)、目(Order)、科(Family)、属(Genus)、种(Species)就是在本书中学到的，一学期下来，脑袋瓜儿也厚重了不少。
非专业人士也可权当科普读物翻一翻，正所谓开卷有益嘛。课程由曹伏君副教...

我第一次接触这本书是在高中生物奥赛的时候，相信很多人跟我一样~
它讲了动物学的基本知识以及各大类群的划分，可能是在这方面，知识体系已经较完备，所以更新速度没有那么快，故此已经n年没有出新版了，当然也可以认为是作者对这个版本的自信。也的确，本书虽然作为一本自然科...

因为没有学过，但是又感兴趣，抱着试一试的态度买了这本书，没想到竟然能够粗略地翻阅一遍，虽然记住得非常少，但确实让自己有一些收获。以前，对这种书是一翻开就打瞌睡的那种，许是自己的兴趣变了，也是很有意思的。
我想，这本书，于我，只是开始，还有很长的路需要走，是幸...

[普通动物学-第4版 下载链接1](#)