

初中课程补充读物丛书

# 帮你学动物学



王 敬 东  
山西人民出版社



王敬东

初中课程补充读物丛书

# 帮你学动物学

初中课程补充读物丛书

**帮你学动物学**

王敬东

\*

山西人民出版社出版 (太原井州北路十一号)

山西省新华书店发行 山西省七二五厂印刷

\*

开本:  $787 \times 1092 \frac{1}{32}$  印张: 5.875 字数: 118千字

1984年2月第1版 1984年2月太原第1次印刷

印数: 1—20,000册

\*

书号: 7088·1119 定价: 0.45元

## 出版说明

为了密切配合课堂教学，帮助初中学生掌握基础知识，适当扩大知识面，提高灵活运用能力，以启发思想，丰富知识，开阔视野，引起学习兴趣，我们编辑出版了《初中课程补充读物》丛书，向初中学生提供一套和教材紧密联系的通俗易懂、生动有趣的知识性读物。

这套丛书分科陆续出版，明年出齐。其内容按照各科教材的顺序，有重点地补充和讲解基础知识；简要介绍一些重要定律、定理的发现和应⽤，以及各学科上的新成就；联系教学实际提出一些有趣的问题，供学生思考和解答。

这套丛书拟编十八分册。数学三册（代数、几何、思路与解题技巧各一册），物理四册（力学、热学、电学、光学各一册），语文三册（每年级一册），地理二册（中国地理、世界地理各一册），历史二册（中国古代史、中国近代史和现代史各一册），化学、动物、植物、生理卫生各一册。

# 目 录

## 动物界巡礼

---

|            |       |
|------------|-------|
| 最大的动物····· | ( 1 ) |
| 大鱼和小鱼····· | ( 3 ) |
| 蛙战之谜 ····· | ( 3 ) |
| 长寿和短命····· | ( 4 ) |
| 鸵鸟和蜂鸟····· | ( 5 ) |
| 谁跑得快 ····· | ( 6 ) |
| 祖国的珍奇····· | ( 7 ) |

---

## 第一章 原生动物

---

|                |        |
|----------------|--------|
| 动物界的祖宗·····    | ( 10 ) |
| 倒置的“草鞋”·····   | ( 11 ) |
| 一生多变·····      | ( 12 ) |
| 红细胞中的“贼兵”····· | ( 13 ) |
| 祖宗的祖宗·····     | ( 14 ) |

---

## 第二章 腔肠动物门

---

|             |        |
|-------------|--------|
| 淡水中的水螅····· | ( 16 ) |
|-------------|--------|

|               |        |
|---------------|--------|
| 姿态瑰奇的珊瑚·····  | ( 17 ) |
| 形似菊花的海葵·····  | ( 18 ) |
| 海中明月——水母····· | ( 19 ) |

### 第三章 扁形动物门

|               |        |
|---------------|--------|
| 刀下切不死的涡虫····· | ( 22 ) |
| 绦虫种种·····     | ( 23 ) |
| 害人的血吸虫·····   | ( 24 ) |

### 第四章 线形动物门

|            |        |
|------------|--------|
| 蛔虫的一生····· | ( 26 ) |
| 为啥肚子痛····· | ( 28 ) |
| 防和治并举····· | ( 28 ) |
| 钩虫害处大····· | ( 29 ) |

### 第五章 环节动物

|             |        |
|-------------|--------|
| 蚯蚓的大和小····· | ( 31 ) |
| 农家的好帮手····· | ( 32 ) |
| 断而再生·····   | ( 33 ) |
| 蚂蟥吸血·····   | ( 34 ) |

### 第六章 软体动物门

|           |        |
|-----------|--------|
| 以壳护身····· | ( 36 ) |
|-----------|--------|

|             |        |
|-------------|--------|
| 水在体内循环····· | ( 37 ) |
| 蜗牛趣话·····   | ( 38 ) |
| 叫鱼不是鱼·····  | ( 40 ) |

## 第七章 节肢动物

|              |        |
|--------------|--------|
| (一) 昆虫纲····· | ( 42 ) |
|--------------|--------|

|                 |        |
|-----------------|--------|
| 环球无处不飞虫·····    | ( 42 ) |
| 外骨骼的作用·····     | ( 43 ) |
| 单眼和复眼·····      | ( 44 ) |
| 触角的妙用·····      | ( 45 ) |
| “嘴巴”种种·····     | ( 47 ) |
| 虫足多能·····       | ( 49 ) |
| 完美的飞行器·····     | ( 50 ) |
| “声带”在哪儿·····    | ( 51 ) |
| “耳朵”长在头上吗·····  | ( 53 ) |
| 特殊的呼吸方式·····    | ( 54 ) |
| 蚂蚁愚弄楚霸王·····    | ( 55 ) |
| 激素的奥秘·····      | ( 57 ) |
| 巧妙的伪装·····      | ( 58 ) |
| 奇妙的合作·····      | ( 59 ) |
| “春蚕到死丝方尽”吗····· | ( 61 ) |
| 留得香甜满人间·····    | ( 62 ) |
| 以虫治虫·····       | ( 65 ) |

---

(二) 甲壳纲..... ( 68 )

---

海产八珍之一的对虾..... ( 68 )

海水生、淡水长的河蟹..... ( 69 )

“白住房”的寄居虾..... ( 71 )

---

(三) 蛛形纲..... ( 72 )

---

蜘蛛琐谈..... ( 72 )

蝎子趣闻..... ( 74 )

---

(四) 多足纲..... ( 76 )

---

五毒之首的蜈蚣..... ( 76 )

弃足自逃的蚰蜒..... ( 78 )

---

## 第八章 棘皮动物门

---

五角星形的海星..... ( 80 )

进行夏眠的海参..... ( 81 )

满身长刺的海胆..... ( 82 )

---

## 第九章 鱼纲

---

“发动机”在哪里..... ( 84 )

---



|                |        |
|----------------|--------|
| 鳝泳和鯖泳.....     | ( 85 ) |
| 谁主沉浮.....      | ( 86 ) |
| 鳞片 and 年龄..... | ( 87 ) |
| 鱼的鼻子.....      | ( 89 ) |
| 鱼的耳朵.....      | ( 90 ) |
| 侧线的妙用.....     | ( 91 ) |
| 鱼类运动会.....     | ( 92 ) |
| 鱼的是和非.....     | ( 94 ) |

---

## 第十章 两栖纲

---

|              |         |
|--------------|---------|
| 游泳和跳跃.....   | ( 98 )  |
| 肤色随着环境变..... | ( 99 )  |
| 婚前换“婚装”..... | ( 100 ) |
| 生儿育女花样多..... | ( 101 ) |
| 舌战害虫.....    | ( 102 ) |
| 癞蛤蟆不懒.....   | ( 103 ) |
| 为啥冬眠.....    | ( 104 ) |

---

## 第十一章 爬行纲

---

|               |         |
|---------------|---------|
| 贪食和绝食.....    | ( 107 ) |
| 恒温和变温.....    | ( 108 ) |
| 稀有的扬子鳄.....   | ( 109 ) |
| 恐龙的繁盛和灭绝..... | ( 110 ) |

---

## 第十二章 鸟纲

---

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 美丽的“外衣” .....   | ( 114 ) |
| 长空比翼 .....      | ( 115 ) |
| 密切配合的结果 .....   | ( 116 ) |
| 特殊的技巧 .....     | ( 118 ) |
| 森林的“外科医生” ..... | ( 119 ) |
| 黄昏后的战斗 .....    | ( 121 ) |
| 水中的游客 .....     | ( 122 ) |
| 鸟族中的“美人” .....  | ( 123 ) |
| 鸟巢种种 .....      | ( 125 ) |
| 候鸟迁徙的秘密 .....   | ( 128 ) |

---

## 第十三章 哺乳纲

---

|               |         |
|---------------|---------|
| (一) 单孔目 ..... | ( 131 ) |
|---------------|---------|

---

|               |         |
|---------------|---------|
| 象鸭而是兽 .....   | ( 131 ) |
| 鸭嘴兽的堂兄弟 ..... | ( 133 ) |

---

|               |         |
|---------------|---------|
| (二) 有袋目 ..... | ( 134 ) |
|---------------|---------|

---

|                |         |
|----------------|---------|
| 动物界的跳跃冠军 ..... | ( 134 ) |
| 袋中育儿八个月 .....  | ( 136 ) |

---

---

(三) 食虫目 ..... ( 137 )

---

名符其实的瞎子 ..... ( 137 )

一物降一物 ..... ( 138 )

---

(四) 翼手目 ..... ( 139 )

---

斯潘兰察尼的实验 ..... ( 139 )

超声波定位 ..... ( 141 )

反雷达战术 ..... ( 142 )

---

(五) 食肉目 ..... ( 143 )

---

猫的画像 ..... ( 143 )

森林之王 ..... ( 145 )

---

(六) 偶蹄目 ..... ( 146 )

---

别具一格的胃 ..... ( 146 )

沙漠之舟 ..... ( 148 )

---

(七) 奇蹄目 ..... ( 149 )

---

蹄的由来 ..... ( 149 )

带花纹的“伪装” ..... ( 150 )

---

---

(八) 鲸目..... ( 151 )

---

是近邻而不是至亲..... ( 151 )

依靠声音“看”东西..... ( 153 )

---

(九) 鳍足目..... ( 156 )

---

逗人喜爱的海豹..... ( 156 )

海中的“狮子”..... ( 157 )

---

(十) 长鼻目..... ( 158 )

---

陆地上最大的动物..... ( 158 )

降温有术..... ( 160 )

为人类服务..... ( 161 )

---

(十一) 啮齿目..... ( 162 )

---

终生增长的门齿..... ( 162 )

害人之鼠..... ( 163 )

---

(十二) 灵长目..... ( 165 )

---

1. 猕猴的故事..... ( 165 )

---

一切行动听指挥..... ( 165 )

---

猕猴的“语言” ..... ( 167 )

智取鳄鱼 ..... ( 168 )

贪食中计 ..... ( 169 )

---

2. 人类的表兄弟 ..... ( 170 )

---

社会化了的动物 ..... ( 170 )

吃素也吃荤 ..... ( 171 )

情报和感情的交流 ..... ( 173 )

## 动物界巡礼

动物世界，种类繁多。就已发现的150万种动物来说，它们形形色色，千姿百态，有的飞翔在蓝天，有的漫游在水底，有的隐居土穴，有的定居在银装素裹的两极，有的栖息在热带密林，有的奔驰在草原和沙漠……

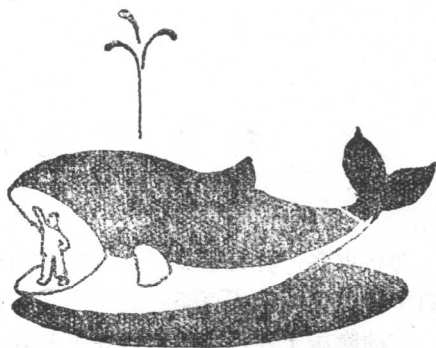
### 最大的动物

碧波万顷的大海，是生命的摇篮。地球上最大的动物——鲸，就生活在她的怀抱之中。

鲸，是一个庞大的家族，有90多个分支。你瞧，巨大的蓝鲸，硕大无比，跨海“吞舟”；凶猛的虎鲸，横冲直撞，万“夫”莫挡；温顺娴静的灰鲸，喜游近岸，招揽游客；滑稽的座头鲸，能“歌”善“舞”，成为一代“明星”；鲁莽的抹香鲸，是出色的潜泳“冠军”，潜水2,000米以下，出没自如；短胖的露脊鲸，遨游极区，无视北国严冬；至于鲸族中的海豚，相比之下虽个儿比较小，但灵巧聪明，科学家说它们的智力仅低于人……

鲸的家族虽然成员众多，然而，堪称动物界“巨人”的却只有一种成员，那就是蓝鲸。

翻开人类捕鲸的历史看一看，曾捕获的一头蓝鲸，当首推为动物世界的“巨人”了。它体长33.58米，体重达195吨，张开巨口，一个人进去直立向上伸手，还触不到它的上牙膛，四个人同时围着桌子在它的口腔中看书，还显得很宽敞。



鲸

身大内脏也大。这头鲸的一个心脏就有600~700公斤，肺重1,500公斤，舌头重3,000公斤。

蓝鲸的消化系统也很发达。胃可以容纳3,000公斤食物，肠子长达250米，一头蓝鲸一昼夜就能吃进4,000~5,000公斤甲壳动物或鱼类。

蓝鲸不仅成体大，而且刚生下来的小鲸个儿也不小。它体长6—7米，重约2,000公斤。哺乳期间，一头母鲸每天可产300公斤乳汁供仔鲸吸吮。

谁都知道大象是陆地上最大的动物。非洲象肩高3.5米，体重6—7吨；亚洲象肩高3.2米，体重5吨。不过，要是把他们和蓝鲸相比，那么，这一头蓝鲸，就相当于35头大象。

## 大鱼和小鱼

有的人常常把鲸称为世界上最大的鱼，其实，鲸不是鱼，而是哺乳动物。

那么，世界上最大的鱼是什么呢？

世界上最大的鱼是鲨鱼家族中的鲸鲨，它体长一般为10米左右，最大的长达20米，体重5吨。由于其体躯庞大，有点象鲸，所以取名叫鲸鲨。

鲸鲨生活在海洋中，虽然在鱼类中体大无比，然而，性情却比较温和，不象有些鲨鱼那样嗜血成性，它从来不伤害人。

世界上最小的鱼是矮鲆虎鱼，它产于菲律宾的一些河流及湖泊里。要是和鲸鲨相比，它确实小得出奇，体长仅有1—1.5厘米。别看它那么小，却具有强大的繁殖力，所以数量非常多。又由于它味道鲜美，所以是当地居民餐桌上的佳肴。

## 蛙战之谜

你听说过蛙类之间会发生“大战”吗？

请看下面的事实。

1970年11月7日，马来西亚森吉西普的一处大泥潭中，发生了一幕惊心动魄的景象：蛙声震耳欲聋，成千上万的青蛙在奋不顾身地“血战”，你撕我咬，战斗进行得非常激烈。这场蛙战足足打了一个星期，结果，池塘中到处是战死者的尸体。

无独有偶。我国也发生过群蛙的“大战”。1977年广州



市郊的一个水坑里，数百只青蛙鸣叫似擂鼓，有的在水面追打，有的用前肢打架，也有的十几只抱成一团相互鏖战。战斗的结果，有的肢断体残，有的鲜血淋漓，景象十分凄惨。

据调查，全世界已发生过一千多宗这样的事件。

你可能要想，蛙类为什么要发生“大战”呢？

这想法无可非议。动物学家认为，青蛙在冬眠以后，都要返回到它们原来出生的池塘，欢渡一年一度的繁殖期。青蛙有个怪脾气，不管出生池塘的沧桑之变，哪怕是已经干涸或被填平，它们也要抱着“不见黄河心不死”的决心，回到出生地。英国曾经发生过这样一件事：有一处蛙塘因土地下陷而干涸，农民便把那块土地开辟成农田。结果，第二年春季，那里聚集了数千只青蛙。动物学家认为，在交配时期，雄蛙特别活跃，而且由于求偶心切，频频鸣叫，引来了众多的青蛙，这样，便发生了“争婚”的纠纷，发生了蛙战。

## 长寿和短命

你知道动物界的“老寿星”和“短命者”是谁吗？

告诉你吧，寿命最长的动物，当首推巨龟。

不久前，西班牙的海员捕获了一只巨龟，体长两米，体重300多公斤。专家们估计，它至少已活了250多年。

据报导，加勒比海生长着一些体重达500多公斤的巨龟，它们当中有的已经活了400多年了。更有甚者，1980年6月11日，南朝鲜有一个叫金京权的渔民，捉到了一只700岁高龄的巨龟。

和巨龟同属于爬行动物的鳄鱼，寿命也较长，能活300