

地球村动物邻居

第②辑





DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第二辑 (14)

能曲能伸



中国建材工业出版社

di qiu cun dong wu lin ju

地球村动物邻居

主编:古 禅 万 方 王一心
编委:方国荣 石惠萍 关 容
刘 非 刘 莲 许果民
张秋月 张 康 张克勤
张晓燕 李京涛 李宏伟
李伶伶 何 凡 陈嘉林
陈庆艳 邱 燕 郭亚宁
钟荣良 周 进 周春梅
徐 风 蒋 煜 董志涌
蜚 鸿 樊 迅 醒 来
总校:士 水 张 琴

目 录

- | | |
|--------------------|-----|
| 爱动物就是爱人类(总序)..... | (1) |
| 话说弯腰曲背的虾(代前言)..... | (3) |

☆ 话 说 虾 子 ☆

- | | |
|----------------------|------|
| 虾..... | (5) |
| 虾的分类和形态..... | (7) |
| 谈谈俗语：“虾子从哪头放屁” | (9) |
| 海洋捕磷虾 | (10) |
| 虾子藏在哪里过冬 | (13) |
| 约翰·休斯和彩色龙虾..... | (14) |
| 虾总是向后倒退的吗? | (16) |
| 海底“鸳鸯” | (17) |
| 此“龙虾”,非真龙虾..... | (18) |
| 甲壳变黑的虾不新鲜吗 | (22) |
| 对虾和对虾洄游 | (24) |
| 对虾为什么要成群洄游? | (27) |

☆ 虾子家族 ☆

分布很广的对虾	(29)
虾类中的古老“居民”	(32)
“编外”之虾	(33)
说说真正的龙虾	(35)
不经过叶状幼体期的螯龙虾	(38)
龙虾和螯虾的异同	(40)
富有营养的磷虾	(43)
南极的磷虾	(46)
龙虾家族中的小兄弟	(51)
形形色色的虾	(55)

☆ 虾与自然 ☆

为适应自然而洄游	(59)
共栖和共生现象	(60)
海洋“医疗队”	(61)
大鱼吃小鱼,小鱼吃虾米,虾米吃.....	(62)
鲸怎样吃磷虾	(64)

☆ 虾与人类 ☆

对人类的请求——“对虾自述”	(68)
弹指虾扰乱海军警报	(73)
保护幼仔是关键	(76)
应重视保护经济虾类	(78)

☆ 虾趣 ☆

生活在树上的巨虾	(84)
全身发光的虾子	(85)
阳光下的跳虾	(86)
澡盆里养“龙虾”	(87)
最小的虾	(89)
百岁大鳌虾	(90)
活了 154 年的大龙虾	(91)
桃花源发现一只怪虾	(92)
“救死扶伤”的虾	(92)
河虾的吓人战术	(93)
对虾弹琴	(93)
外来的名贵虾	(94)
虾壳的妙用	(95)

龙虾去眼长得快	(96)
古巴捕到一条大龙虾	(96)
给对虾吃冷餐	(97)

☆作家写虾☆

捕虾者	(美)罗伯特·P·T·科芬(99)
第一只虾	(前苏联)米·普里什文(110)
齐白石三易画虾风格	佚名(111)
三脸盆“龙虾”被倒掉了	董志涌(113)
以鱼钓虾	顾志明(115)

爱动物就是爱人类

——总序

在地球上，除了人类，还有 100 多万种动物与人类共存。人类主宰着地球，同时更依赖着万物的共存，如果人类破坏了大自然的生态平衡，将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的，而最富生命力的，除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物，并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的，探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家，往往也是从小时候喜欢动物开始，观察、研究它们的奇妙生活，从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人，英国生物学家达尔文从小就热爱大自然，热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中，他采集了不同生态环境中的动、植物标本，并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书，这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代，最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究，后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家，同样十分关注我们赖以生存的这个地球，渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人；也是动物世界可靠的朋友，国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话，融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界，得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子，动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里，你想了解身边已知的动物；你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物；你需要了解动物“邻居”在自然界的位置；你更需要了解动物与人的生态共存关系，从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身关心，以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说，“爱你的邻居吧！”这个上帝不是耶稣，而是自然法则。它告诫我们：

爱动物，爱自然就是爱世界，就是爱地球、爱人类，爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧！

万 方

话说弯腰曲背的虾

(代前言)

本书所记述的虾，属节肢动物类甲壳纲，十足目，游泳亚目和爬行亚目两种。虾，是生活在江河湖海，甚至沟汊渠塘里的水生动物。虾的身体分头、胸及腹三部分，皆外被甲壳。

虾身体三部分中，头部有附肢 5 对（触角 2 对，大颚 1 对，小颚 2 对）；胸部有附肢 8 对（前 3 对为颚足，后 5 对为步足），腹部有附肢 6 对（前 5 对为游泳足，末对为尾肢，与尾节合成尾扇）。

我国已发现的有 400 余种虾，其中绝大多数为海产，如对虾、新对虾、八方对虾、赤虾、鹰爪虾、管鞭虾、毛虾（干制品为虾皮）、长臂虾、长额虾、鼓虾、藻虾、褐虾、龙

虾、扇虾、海磷虾等。淡水产的虾子品种较少，主要是青虾（沼虾）、米虾（草虾）等。此外，还有些是半咸水产的，如白虾等。但常见并且经济意义较大的并不多，只有对虾、毛虾、白虾、米虾、沼虾等几种。

还有一些虾属于在江河和海洋间以洄游方式生存和繁殖的种类，如对虾等。

虾的生殖有两种形式，一种是将卵直接产在水中（如对虾），还有一种，它们的卵不直接产于水中，而是抱于雌体腹部的附肢上。

虾，自然是供人们食用的美味佳肴，有较高的营养价值。但客观上说，它也是水产中其他动物（如鱼）的主要食物，所以人们有“大鱼吃小鱼，小鱼吃虾米”的俗语流传。

近十几年来，人们的餐桌常有一种俗称“龙虾”的大虾盛在盘子里，其实，它不是学名意义上的龙虾，而是人们的一种俗称，它也是虾，学名叫克氏原蝲蛄，属于虾的爬行亚目。请少年读者在看到本书介绍海产龙虾时，千万不要和克氏原蝲蛄发生相关的联想。

董志涌

☆ 话 说 虾 子 ☆

虾

虾属于节肢动物中的一类,有着大大的脑袋,长长的胡须,细细的爪子和弯弯的尾巴。

虾的身体一般可分为头胸部和腹部,腹部有很多节,这些节又能弯曲。小虾有的长只有1厘米,可大龙虾却有60厘米长呢!

小虾是靠吃水里的浮游生物过活的,大虾吃的食物可就多了,水底的各种食物就够它们吃的了。

虾在遇到敌人时,一下子会跳得很远。它把伸直的身体用力蜷起来,尾巴用力打水,于是,身体就能往后弹,躲避敌人的袭击。

成熟的草虾,在腹部藏卵,等夏天来到的时候,它们便把卵产在水中。不久,虾卵孵出一只只无节的幼虾。小虾的外形,看起来像一根根小草枝,不注意看,是分不

地球村动物邻居

清楚的。

对虾可以进行人工繁殖。养虾的人，买了小虾苗后，就把它们放到虾池里，用人工饲料去喂，经过三、四个月，就长成大虾了。

小虾在孵化过程中会经过二、三次脱壳。每次脱壳，都会长大一些。脱壳后，沉到水底，找一个隐蔽的地方藏身。长大后，每经过一段时间，还会脱壳，使自己越长越大。



虾的分类和形态

虾的种类繁多,我国已发现的有400余种,其中绝大多数为海产。淡水产的有青虾(沼虾)、米虾(草虾)等;还有些是半咸水产的,如白虾等。

虾属甲壳动物,有5对步足,所以称它为十足目。由于虾的腹部发达,又把虾称为长尾类。近年来,又有学者提出新的分类方法,将游泳虾中的对虾类(如对虾、赤虾、鹰爪虾、管鞭虾等)和櫻虾类(如毛虾、萤虾、櫻虾等)划为肢腮亚目,而将其它的游泳虾和所有的爬行虾(如螯虾类、海蛄虾类、龙虾类等)同蟹类、歪尾类划为腹胚亚目。

对虾类和櫻虾类全为海产,其卵直接产在海水中。其它虾类有海产,也有少数产于淡水或半咸水的,但它们的卵不直接产于水中,而是抱于雌体腹部的附肢上。

对虾类和其它虾类从形态上主要区别有两点,对虾类腹部第二节侧甲被第一节侧甲所覆盖,前3对步足呈螯状,而其它虾类腹部第二侧甲覆盖在第一节的外面,前2对步足呈螯状或亚螯状(謂虾类除外)。

地球村动物邻居

“对虾”名字的由来是因为过去市场上常以“对”来计算其售价,渔民也常以“对”来计数,故“对虾”这个名称就一直沿用下来了。



谈谈俗话：“虾子从哪头放屁”

虾子和人、猴、狗一样，都是动物，是动物，除了用嘴吃食物增加营养和能量外，都要排泄废气、废物、废液。人和猴子等很简单，有排泄器官，具体地讲，废气（即屁）便可从肛门中排出。

但是，往往有的聪明人在“糗”某些人见少识寡知识甚少时，就会用一句俗话来嘲笑：你知道虾子从哪头放屁？

“虾子有肛门吗？如果有，此肛门可以放屁吗？如果没有，它身体里的废气又是从何处排出呢？既然是‘聪明人’在糗人，看来这个问题大概不好回答，就如同‘是先有鸡还是先有蛋’一样，答案似乎很难选定。”

但是，据专家们说，虾子虽然在尾部有一道黑线（克氏原螯蝦），但却不管放屁这一摊事。

虾子若是真的要放屁，是从嘴里放。虾子的嘴，既可以“食”，又可以“排”，这就是正确答案。

海洋捕磷虾

我国海洋工作者，曾在南太平洋上做过以磷虾生物资源为主的综合考察。

这次考察是在南太平洋的狂风巨浪中进行着。考察队员冒着生命危险，用国产的TCL—204型探鱼仪，在测区内进行侦察。

“发现虾群，准备下网！”指挥员发出命令后，国产的“IKMT”和圆锥形科研网，放进了大海。

10分钟后，玉色的磷虾从网中倒入桶里，送进烘干箱，制作标本。网口2米的科研网，一网竟捕到42斤磷虾。

磷虾因它身体长有一种珍珠形状的发光器，常向四周发出粉红色磷光而得名。

它们集群在海水中游动，最大的磷虾群可达1000万吨，分布在20—40米的海水层中，少数出现在表层水或60—80米的深水中。虾群的厚度一般为20—30米，最大厚度可达40余米。虾群的长度在数百米，甚至超过