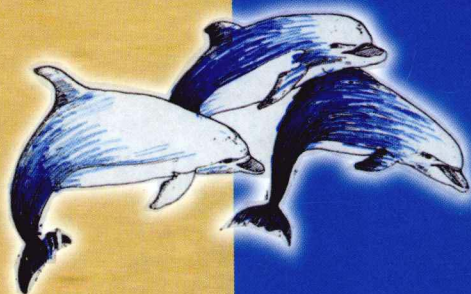


地球村动物邻居



第②辑



DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第二辑 (7)

海中巨兽 鲸

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)
庞然大物话鲸类(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 鲸 类 ☆

鲸的分类.....	(5)
古代鲸是长腿的.....	(7)
鲸类“自杀”事件.....	(9)
古人关于鲸“自杀”的记载	(12)
鲸类“自杀”原因的几种说法	(15)
鲸类为何“自杀”?	(21)
鲸鱼会喷水	(24)
为什么鲸类每年都要向南极集中	(26)
幼鲸如何出生	(28)
座头鲸“唱歌”的秘密	(30)
鲸究竟能活多少岁	(33)
鲸牙的用处	(36)

鲸的浑身都是宝	(38)
---------------	------

☆ 鲸 类 家 族 ☆

世界上最大的动物——蓝鲸	(40)
浑身雪白的白鲸	(44)
会“唱歌”的座头鲸	(46)
潜水冠军——抹香鲸	(48)
名声不大好的“虎鲸”	(51)
重感情的伪虎鲸	(54)
并没有长角的一角鲸	(56)
喜吃淤泥的灰鲸	(58)
有“追随”习性的领航鲸	(60)
北极露脊鲸	(61)

☆ 鲸 与 自 然 ☆

抹香鲸与乌贼的搏斗	(62)
逆戟鲸大战其它鲸类	(64)
逆戟鲸大战海豹	(66)
鲸鱼能预报地震吗	(68)

☆ 鲸 与 人 类 ☆

鲸鱼口腹生还记	(69)
助人为虐的鲸鱼	(72)
冰海救鲸	(74)
鳁鲸使中央情报局虚惊一场	(78)
人鲸认亲	(81)
巨鲸大围剿	(82)
“绑架”白鲸	(89)
虎鲸会吃人吗	(92)
鲸类“集体自杀”的人为诱导因素	(94)
人类营救搁浅鲸类的方法	(99)
惊心动魄的人鲸大战	(101)

☆ 珍 闻 趣 事 ☆

鲸鱼爱听古典乐	(107)
鲸鱼打炮	(108)
视子如仇的鲸鱼	(110)
鲸鱼骨当电线杆	(111)
鲸鱼扫雷	(112)
两万头灰鲸大聚会	(113)

鲸奶产量高·····	(114)
虎鲸“跳舞”·····	(115)
巨鲸被货轮撞死·····	(116)

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、对人类本身的关心，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

庞然大物话鲸类

(代前言)

鲸是哺乳动物中体型最为庞大的一种,鲸类中的蓝鲸,体长达 33 米,体重超过 130 吨,单是它的心脏就有 700 千克。即使是刚刚出生的幼鲸,体重也有 6 吨多,体长 8 米。

过去人们一直认为地球上最大的动物是已经灭绝的恐龙,但据对恐龙化石的研究,人们发现最重的恐龙不过 50 多吨,和鲸完全不能比。又有人说,非洲象是现代陆地上最大的动物,但与鲸比,仍是“小巫见大巫”。

然而,5 千万年前的鲸鱼体型并不大。我们今天见到的巨型鲸类,是 3 千万年以前才开始形成的。由于海洋的丰富食物和特殊的生活条件,使一些种类的鲸鱼体

型逐渐变大。

现在我们都知鯨是海兽中的一种，它们以海洋为“家”，其实，鯨起初是陆生动物，它们吃在海里，睡在陆上，它们的祖先在水里听不见声音。大约在5千万年前的始新世初期，随着时间的推移，不停地进化，鯨才开始由陆地向海洋过度，然后逐渐完全适应海洋生活。

恐怕就是这个原因，鯨不能长期潜在水里，它不象鱼那样用鳃来呼吸，而是象人一样用肺呼吸，所以，鯨鱼并不是鱼，它必须经常浮出海面来呼吸新鲜空气。当它出水换气时，会先将肺中大量的空气吐出来。它吐气时，不但会发出巨响，有时候甚至能将海水喷到十几米的高空中。因而，人们常常可以在海边看见“美丽壮观的海中喷泉”。

鯨的种类虽然很多，但主要分为两大类：口中有牙齿的，称为“齿鯨类”；口中没有牙齿的，称为“须鯨类”。

无论是齿鯨类，还是须鯨类，鯨类都有一个“毛病”，喜欢“自杀”，人们经常看到成群结队的鯨冲上海滩“搁浅”而死。它们到底是因为什么而义无反顾地走上“绝路”呢？相信你读完这本书就知道了。

周 进

☆ 漫 话 鲸 类 ☆

鲸 的 分 类

鲸,是兽中之“王”,也是海中之“王”。它以苍茫碧海为家,不畏两极之严寒,不畏赤道之酷暑,自由地遨游在各大洋中。

鲸类生活在海洋中,用发达的尾部划水,其尾部有两个鳍,叫做鲸尾的叶。

鲸虽然身上没有毛,却是热血哺乳动物。它是用皮下的一层脂肪,即鲸脂来保温的。

鲸的鼻孔位于头的顶端,它呼气喷水时,可以看到一团水雾或很高的水柱。

全世界的鲸类共有 90 余种,按其主要特征,可分为须鲸和齿鲸两大类。

须鲸类口中没有齿,只有须,它的种类虽少,仅有 10 种左右,但其体躯巨大,是人类最主要的捕捉对象。

地球村动物邻居

须鲸吞食小浮游动物,它们用上颌多须的鲸须板,把海水滤筛出去而把食物留下。须鲸是世界上最大的动物,在这类鲸中,有体躯巨大、无与伦比的蓝鲸;有行动缓慢、头大体胖的露脊鲸;有喜游近岸、疤痕遍身的灰鲸;有体短臂长、动作滑稽的座头鲸;还有体小吻尖的小须鲸等。

齿鲸口中无须,一直保留着牙齿,齿鲸口内有 12 排尖齿,它们以鱿鱼和其它鱼为食。

齿鲸的种类很多,有 80 多种,主要有抹香鲸、虎鲸等。除抹香鲸外,其余的身体一般都较小,其中有凶猛无比的虎鲸和喜欢结队遨游的海豚。

临近我国大陆的中国海,自然条件良好,不仅有鲸群生息,更有大批海豚出没。在须鲸类中,除了北极露脊鲸与小露脊鲸外,其余各种均在此出现过,齿鲸类则更多,如江豚、领航鲸、伪虎鲸等,在各个海域都有。对此,在我国沿海有记录的,已达 30 余种。

江豚和海豚是小型鲸,我国长江流域的特种白鳍豚,是珍稀的淡水鲸。

鲨鱼也是鲸的一种。

古代鲸是长腿的

古代的鲸是长腿的,这是千真万确的。近年来一些古生物学家发掘出来的鲸化石,证明了这一点。

科学家在埃及沙漠挖掘寻找鲸的化石,因为埃及沙漠曾被大海覆盖,他们希望发现一些古代鲸的鳍状肢,然而却意外地发现了鲸的后腿和脚。这些腿脚是一具完整的鲸的骨骼标本的一部分。

随即便有一个问题提出来了:莫非古代鲸鱼是用腿脚在水底行走的吗?以动物学家菲利浦·金格兰奇为首的课题研究小组对此做了深入的研究,结果发现鲸鱼的腿脚小得不合比例,既无助于鲸在水里游泳,也不能支撑其庞大的躯体在地上行走,初步推断它们是鲸的陆地祖先退化了的器官。

1978年,一批科学家在巴基斯坦的科哈特县一个叫乔拉基的地方,发现了一批动物化石,其中有一块颅骨的后半部分,长45厘米,宽15厘米,距今已有5千万年。从这块化石可以判断出这种动物身长1.8米,重约150千

地球村动物邻居

克。除了半块颅骨化石外,还有几块下颌骨和一些牙齿的化石。

由巴基斯坦、美国、法国科学家组成的一个国际研究小组,经过5年的研究,最后断定这是最原始的一种鲸鱼的骨骼化石。

发掘出的这些鲸化石的红色沉积层具有典型的大陆环境地质特点,而不是海上环境的地质特点,且与这些鲸化石一同被发现的所有其他动物化石,都是陆生动物。再从鲸化石本身的结构特点来看,它的内耳结构不可能听清水下的声音和辨别水下声音的方向,也不可能深潜或者象今天的鲸那样在水下呆那么久。

由此种种,科学家们推断:鲸的祖先是陆地上的哺乳动物,它们以肉和鱼为食,栖息在海边,后来它们为丰富的鱼类和其他水产动物所诱惑,便逐渐迁居海洋,最后便成了海洋动物了。

所以鲸鱼曾经长腿长脚就不奇怪了。

鲸类“自杀”事件

海边的渔民偶尔可以看到这样的情景：先是有几头鲸鱼冲上沙滩，接着成群结队的鲸鱼游向沙滩，几十头、几百头搁浅在沙滩上。它们拼命拍打着尾巴，同时发出似乎是呼救的叫声，最后活活干死在沙滩上。

这就是鲸类集体“自杀”事件，在世界各地都曾发生过。下面我们介绍几个典型例子：

18 世纪中期，在法国的奥捷连恩湾，有 30 多头抹香鲸在涨潮时进了海湾，退潮时却没有回去，原来它们在沙滩上搁浅了，几天后，它们集体死在海滩。

鲸类集体死亡规模比较大的一次发生在 1946 年的秋天，地点在南美洲的阿根廷的马德普拉塔的海滨浴场。这一次，足有 835 头伪虎鲸（又名拟虎鲸）冲上海滩，集体“自杀”。

70 年代初，美国佛罗里达州皮尔斯堡沙滩上，海岸警卫队发现有 50 多头小逆戟鲸（又名虎鲸）纷纷冲上海滩，它们把它们拖回了海里。不久，它们又游了上来，似

地球村动物邻居

乎非死不可。

1979年10月,加拿大的欧斯峡海湾的海滩上,有100多条领航鲸(又名巨头鲸)突然冲上了海滩,当地渔民用水冲,用绳拉,想把它们送回海里,但它们似乎“去意已定”,坚决不肯回去,最终全部死亡。

1984年3月上旬,在新西兰北部城市奥克兰的海边,发生了一起80条巨鲸死亡的大悲剧。这一悲剧是由于一条幼鲸偏离鲸群后,搁浅在海边,先后有143条圆头鲸冲上岸滩奋力营救造成的。

事情发生后,奥克兰的驻军和当地居民连续一天一夜进行紧急抢救。结果有60条巨鲸被救回海里,有25条由于受伤后无法医治而被枪杀,另有55条因搁浅时间太长而死亡。

近年来,在我国也多次发生鲸鱼集体“自杀”事件:

1978年10月,有渔民发现15头伪虎鲸在金州湾集体“自杀”。当时,停泊在金州湾的“辽金2171号”渔船正准备拔锚起航,突然看见一群伪虎鲸直往海滩冲去。轮机长命令船上的民兵向鲸前进的方向扔了几颗手榴弹,又开了几枪,试图阻止它们的“愚蠢”行为。

然而,这些鲸死意坚决,对人的阻拦倍加恼火,它们示威似的在船的周围乱蹦乱跳,好象要把船吞掉。然后,它们象听到了命令似的,突然撤离渔船,奔向海滩。

片刻功夫,不大的海滩已全部被鲸鱼占领了,只见它