

《蔚蓝色世界》丛书

奇异的海洋生物

叶子
编著



大连海运学院出版社

《蔚蓝色世界》丛书

叶 子 编著



A0140652



奇异的海洋生物

大连海运学院出版社

1993年·大连

(辽)新登字 11 号

图书在版编目(CIP)数据

奇异的海洋生物/叶子编著.-大连:大连
海运学院出版社,1994
(蔚蓝色世界丛书)

ISBN 7-5632-0685-X

I. 奇…

I. 叶…

Ⅲ. 海洋生物-普及读物

IV. Q178.53

大连海运学院出版社出版

(大 连)

宽甸民族印刷厂印装 大连海运学院出版社发行

* * * * *

1994 年 1 月第 1 版 1994 年 1 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/36 印张:7.25

字数:120 千 印数:0001~5000

定价:4.60 元

《蔚蓝色世界》丛书

序

海洋是生命的摇篮，资源的宝库，交通的要道，国家的屏障。

我国是个濒临太平洋的海洋大国，拥有海洋国土 300 多万平方公里，海岸线长 1.8 万多公里，面积在 500 平方米以上的沿海岛屿就有 6 500 余个。属于中国管辖和拥有资源主权的广阔海域不仅是我们安全的天然屏障和门户，而且是中华民族生存发展的重要空间。进入 20 世纪中期以来，随着科学技术的发展，特别是与原子能技术和宇航技术并称为三大尖端科学的海洋技术的崛起，大大地开拓了人类的视野。人们惊愕地发现：占地球表面积 71% 的海洋中蕴藏着远比陆地丰富的自然资源，一场世界性的“向海洋进军”的行动已成为人类社会经济发展的必然。

中华民族是世界上最早利用、开发海洋的民族之一。战国时就提出了“历心于山海而国家富”的卓见，秦、汉有过大规模的海上探险，唐、宋产生了发达的海外贸易，明朝更有郑和七下西洋的壮举。只是到了近代，在西方各国靠海洋振兴、创造近代文明的历史时期，由于明、清封建王朝的腐败、昏庸愚昧，实行闭关锁国、厉行海禁的政策，致使我国的海洋事业大大落后了。海洋，成了侵略者运进兵力、载出宝藏的通途。这奇耻大辱、惨痛教训，将为中国人民世代所铭记。新中国诞生后，我国的海洋事业得到了重视和发展，并建立了一支初具现代战斗能力的人民海军，结束了有海无防的历史。

党的十一届三中全会开创了改革开放、建设四化的新时期，特别是随着沿海地区经济发展战略的确立和特区的扩大，海洋意识在人们的观念中日益强烈，海洋事业也得到了空前的发展，我国正在逐步成为一个世界瞩目的海洋强国。

海洋科学是一门综合性的科学，包括海洋水文学、海洋气象学、海洋生物学、海洋物理学、海洋化学、海洋地质学、海洋二程学、海洋经济学以及海洋环境保护等等，同时，围绕海洋权益斗争的海洋军事也是我们不可或缺的知识。近几年来，一些出版社，特别是带“海”字的出版社，以远见卓识和高度的社会责任感，出版了和正在出版一批宣传海洋意识、普及海洋知识的读物，对此，我感到由衷的喜悦。大连海运学院出版社出版的《蔚蓝色世界》丛书，领域宽广、内容丰富、通俗易懂、生动有趣，是广大青少年和部队指战员有价值的课外读物，对于学习海洋知识，增强海洋意识是有益的。

愿更多的人都来了解海洋，关注海洋，热爱海洋，向海洋进军，为人民造福。

陈世德

内 容 提 要

海洋是生命的摇篮。在这浩瀚而幽深的神秘世界里,生活着众多的奇异的海洋生物。本书用生动的文笔介绍了它们的奇趣,使读者在惊奇之余获得丰富的海洋知识。

本书适合于一切对海洋生物感兴趣的人们阅读,更是广大中小學生,部队指战员和海员理想的课外读物。

目 录

一、海中兽类

世界上最大的动物——蓝鲸·····	(1)
北极海域的古怪鲸种——独角鲸·····	(3)
海洋智慧之星——海豚·····	(5)
可爱而有用的海兽——海豹·····	(7)
巧使工具的精灵——海獭·····	(10)
海底打捞能手——海狮·····	(12)
丑陋的“美人鱼”——海牛(儒艮)·····	(14)
“访海洋兽”——北极熊·····	(16)

二、大洋恶煞

白色死神——噬人鲨·····	(18)
海洋虎狼——虎鲸·····	(20)
最大的鱼——鲸鲨·····	(22)
围猎杀手——长尾鲨·····	(24)
吼声如雷的凶神——马来鳄·····	(25)
极毒的蛇——海蛇·····	(27)
诡计多端的“海鬼”——花斑鳐·····	(28)
可怕的活鱼雷——箭鱼·····	(31)

三、龙宫珍奇

海味之冠——鲍鱼	(34)
海中人参——海参	(35)
海外游子——大麻哈鱼	(38)
珍贵如金的鱼——金钱鲢	(39)
鱼类祖先——文昌鱼	(41)
轰动世界的“活化石”——矛尾鱼	(44)
长江鱼王——中华鲟	(46)
奇特的巨蛤——砗磲	(48)
造珠奇物——珍珠贝	(49)

四、海底“居民”

深海“居民”的特点	(52)
“老头”在深海钓鱼	(54)
嘴大尾长怪模样——巨口鱼	(56)
远古遗民——鲎	(57)
万米深处的海洋动物	(59)
南极冰海深处的珍稀动物	(60)

五、奇鱼百态

会飞的鱼	(62)
闪光的鱼	(63)
耐旱的鱼	(64)
三条腿的鱼	(65)
会补网的鱼	(66)

父亲养儿的鱼	(67)
免费旅行的鱼	(68)
身穿“盔甲”的鱼	(69)
射水捕食的鱼	(71)
为“虎”作伴的鱼	(72)
带锯子的鱼	(73)
会唱歌的鱼	(73)
能放高压电的鱼	(75)
吃大鱼的小鱼	(76)
眼下带灯的鱼	(77)
体温高于水温的鱼	(78)
隐形在光线中的鱼	(79)
吃东西不用嘴的鱼	(80)

六、盔甲武士

虾中之王——龙虾	(81)
超级大虾——斑节对虾	(82)
世界蛋白质仓库——磷虾	(84)
最大的蟹——大蜘蛛蟹	(85)
一生为住房操心的蟹——寄居蟹	(86)
上树的“贼”——椰子蟹	(89)
一碰即破的盔甲——瓷蟹	(90)
观赏珍品——馒头蟹	(91)
用海绵或海葵作武器的蟹——地中海怪蟹	(92)
寿星家族——海龟	(93)

七、蓝土花卉

龙宫之菊竞妖妍	(98)
绚丽典雅的“海羊齿”	(100)
海中百合花	(101)
洋里玫瑰花	(102)
黑色仙人球	(103)

八、海洋植物

海底的绿色世界	(106)
海洋被子植物	(108)
著名的海洋经济藻类——巨藻	(109)
重要的海洋植物资源——泰莱藻	(111)
海底神木——海柳	(113)
种子胎生的奇木——红树	(115)
海洋中的冰雪微生物	(117)

九、海鸟奇观

呆头呆脑的绅士——企鹅	(119)
悲惨的筑巢者——金丝燕	(121)
与鳄鱼结挚友的小飞禽——千鸟	(123)
善于跳舞的海禽——鲣鸟	(124)

十、海怪之谜

海怪是否真的存在?	(126)
太平洋中的 USO	(127)

人们目睹的种种海怪·····	(129)
深海怪物能吞鲨·····	(132)
神秘的大王乌贼·····	(133)
蓝色的海妖·····	(138)
是龙,还是鱼? ·····	(141)
目击者的报告·····	(142)
海上巨兽之谜新解·····	(148)

后 记

一、海中兽类

世界上最大的动物——蓝鲸

世界上什么动物最大？这是自古以来人们颇感兴趣的问题。想象力丰富的庄周在其著名的《逍遥游》中写道：“北冥有鱼，其名为鲲。鲲之大，不知其几千里也；化而为鸟，其名为鹏。鹏之背，不知其几千里也。”这显然是充满浪漫主义的想象和夸张。现实中最大的动物，确实应到浩瀚的海洋中去寻找。汉代杨孚在《异物志》中记有“鲸鱼长者数十里”。《异鱼图赞》一书中说：“海有鱼王，是名为鲸。”在《东轩笔录》里记载胡旦作过一篇《长鲸吞舟赋》，其中说：“鱼不知舟在腹中，其乐也融融，人不知舟在腹中，其乐也泄泄。”这就是所谓“吞舟之鱼”。从中可见，古人已知鲸是天地间最大的动物了，只是把它称作鱼是错误的。因为鲸是胎生，用肺呼吸，有恒定的体温，所以它不是鱼，而是生活在海中的兽。

全世界有 90 多种鲸，其中最大的是蓝鲸。蓝鲸体形修长象鱼，全身呈灰蓝色。人们捕获到最大的蓝鲸，是在 1904 年于大西洋的福克兰群岛附近。这条蓝鲸长 33.5 米，体重 195 吨。相当于 35 头大象的重量。它的一条舌头重约 3 吨，一颗心脏重 700 公斤左

右,肺重 1500 公斤,血液的重量为 8~9 吨,肠子有半里路长。这样庞大的躯体,实为世界动物之冠。尽管蓝鲸躯体庞大,但在水中生活,靠着流线型的身形和强有力的尾巴是十分自如的。它以每小时 27 公里的速度游泳,而且在 10 分钟之内还可把速度提高到 37 公里。有人对这种“海上大力士”做过实验,发现它能拖曳 800 马力的机船,甚至在机船倒开时,仍能以每小时 8~14 公里的速度拖船游上几个小时。

蓝鲸既然如此庞大,人们会误认为它是凶猛的动物,会捕食大鱼或其他大型海洋动物。其实,恰恰相反,蓝鲸最爱吃的是一种体长只有 6~7 厘米的南极小磷虾。蓝鲸的嘴里没有牙齿,只在上腭两侧生着两排刷状的须板。蓝鲸张开大嘴把海水和食物一起吞进去,利用这些须板象筛子一样把水和食物滤开,水从须板缝隙流出,食物被留在嘴里,然后提起舌根把食物咽下。蓝鲸的食量大,一餐要吃一吨磷虾,一天要吃掉 4~5 吨磷虾哩!

蓝鲸在生殖季节里就到温暖的水域中求偶交配,生儿育女。在生小蓝鲸时,雌蓝鲸把尾巴翘出水面,小蓝鲸离开母体掉落到水里之前,就能吸足一口气,这样就不致于被憋死了。蓝鲸仔一出生就有 7 米多长,重 7 吨多。雌蓝鲸侧卧水面上给小蓝鲸喂奶,小蓝鲸把舌头卷成筒,噙住妈妈的奶头。妈妈的乳房收缩,便把鲸奶挤压到小蓝鲸的嘴里,直接向胃里灌去。小蓝鲸体重每天增加约 100 公斤,体长增长 4 厘米左右,当长到 8~10 岁时就完全成熟了。鲸的寿

命，据估计可达 100 多岁。

蓝鲸多栖息在南极附近的海洋里，那里食物丰富。世界上，原有蓝鲸约 20 万头，从 1930 年起，人们为了获利，竞相猎捕，仅 1930 年一年就捕杀了 29000 头！滥捕的结果，使蓝鲸濒于灭绝。。据统计，全世界海洋中，目前只有 2 千多头蓝鲸了。可是唯利是图的人，还在滥捕！这样下去，这种海洋巨兽将会从地球上绝迹！

北极海域的古怪鲸种——独角鲸

在北极海域内，生活着一种古怪的哺乳动物名为独角鲸（又称一角鲸）。它的体长约 4~6 米，体重达 1 吨。雄鲸的左上颌长有长达 3 米的长牙一枚，呈笔直的螺旋形，雌鲸生这种牙的也有，但比较稀少。它们就是因这枚长牙，或者说是一根长“角”而得名。

多少年来，关于独角鲸这颗奇特的长牙，人们曾有过许多猜测。有人说它是破冰的工具，鲸鱼靠它捅破冰层，浮上来呼吸；有人认为它是鲸鱼用来在海底猎取食物的；还有人猜想它是发音器、调温器……但是，所有这些猜测难以解释的一个问题是，为什么只是雄鲸有这种长牙，而雌鲸一般都没有呢？它们不是生活在同样的环境里吗？因此，有人提出，这颗牙是否与性行为有一定关系？

为了最终弄清楚长牙的功能，两位加拿大生物

学家于 1976 年在巴芬岛对独角鲸进行了详细观察，特别是对渔民捕获的雄鲸身上的伤痕进行了认真地研究。他们发现，不论在水上或水下，独角鲸之间的长牙都是相互交叉在一起的，说明它们被用来打架。在被检查的 39 只雄性成年鲸鱼中，有 24 只的长牙都折断了，互相残杀的迹象十分明显。看来，在战斗中，这些武士们不但厮打，而且还行刺。

这两位科学家还发现，鲸鱼年龄的增长，和它们头上的伤疤数量是成正比的。体长 3 米以下的鲸几乎没有伤疤，4 米以上的头上就有 60 多个伤疤了。而且雄性的伤疤明显地多于同龄的雌性。人们认为，这种战斗很可能是非常激烈的。在被检查的一只雄鲸下颌上，发现了一段 9 厘米长的断牙，这显然是它的攻击者的遗物。那些在战斗中折断了牙齿的鲸鱼，看来并不轻易退出火线，它们巧妙地利用牙髓的空腔，把攻击者的牙齿夹住。

在中世纪欧洲迷信盛行时，一角鲸的这颗长牙被认为是仙人的魔杖，被说成具有治病、防病和解毒的功效。那时的帝王、君主、教皇都把这颗牙视为至宝，仿佛他们的身家性命都系在它上面。据说在四个世纪前，神圣罗马帝国的查理五世送给法国拜罗伊特的玛尔格莱弗二根一角鲸的长牙，用来支付相当于今天一百万美元的债务。

一角鲸是北极的一个鲸种，仅栖于北冰洋。目前在北极海域中可能有 2~3 万头一角鲸游弋，其中约有 1 万头在加拿大沿海和格陵兰西北部海域。

海洋智慧之星——海豚

除了人之外,什么动物最聪明?人们一定会认为要数机灵的富有表情的猴子,因为它居于进化树上仅次于人类的高层。但事实证明,海豚比猴子还要聪明。如果用动物的脑占身体重量的百分比来衡量动物的智慧程度,那么海豚仅次于人,而猴子名列第三。有些技艺,猴子要经几百次训练才能学会,而海豚只需二十几次就可学会。难怪现在人们把聪明的海豚称之为“海人”、“海洋智慧之星”,这是有道理的。

海豚是小型齿鲸的通称。鲸,分为口中有须无齿的须鲸和口中有齿无须的齿鲸两大类。须鲸类一般均为庞然大物,而齿鲸类的个体相差悬殊,有体长20米左右的抹香鲸,也有体长仅1米左右的江豚(江猪)。人们常把体长在3米左右的齿鲸通称为海豚,所以海豚一名,其实是一些小型齿鲸的总称。

由于无数科学家们的辛勤劳动,我们已经认识到海豚分13类、25种之多。我们最常见的主要有两种:一种是海洋中成群结队、欢快追逐着船只的海豚;另一种是生活在“水面舞台”上的海豚,它们被称为电影电视和水族馆的明星。

海豚喜欢于群居生活,每个成员必须服从于一群之长的领导。在群居的生活中,它们还能互相帮

助。海豚具有先天的辨向本能和敏锐的听觉。它们喜欢与人接触，很容易驯化，接受新鲜事物的速度也快。海豚能发出超声波，还能利用它们奇异的声学表达特长，达到在同类中互相沟通思想的目的。美国的一位神经科医生约翰·莉莉多年来专门从事海豚语言的研究工作。她认为，虽然海豚类间不可能产生出一种语言来，但是它们却具有模仿人类声音的本领。许多科学家正在努力研究和解释海豚的各种语言含义，有的研究者正在试验人与海豚对话。其中最有成绩的是日本的黑木敏郎教授，他令人惊奇地发现海豚的“语言”和人类语言相似，既有“普通话”，又有“方言”。他列举海豚语言的类型有 16 种，但有 9 种是它们之间通用的语言。

在美国的波士顿市，有一只名叫“古维尔”的海豚，它生活在大鱼池里。当游客走近时，它便友好地向他们打招呼，用英语男低音说：“您好！最近生活得怎么样？”它甚至能自我介绍，说出自己的名字。更使游客感到吃惊的是它会突如其来地用男低音说：“快走吧！”这只能用男低音说话的海豚成了动物学家和动物心理学家的研究对象。他们认为，古维尔是世界上第一个能模仿人说话的哺乳动物。研究结果表明，古维尔比鹦鹉还说得好。

科学家们还在试验教海豚识字。美国生物学家库佩雷兄弟为海豚制造了一个识字表，字母是圆柱形和棱柱形的。他们教海豚利用视觉和听觉识字。经过他们训练的海豚，不仅能认识放在清水中的字母，