

THE PANORAMA ANIMAL



# 360° 全景海洋



海洋精灵 人与海洋

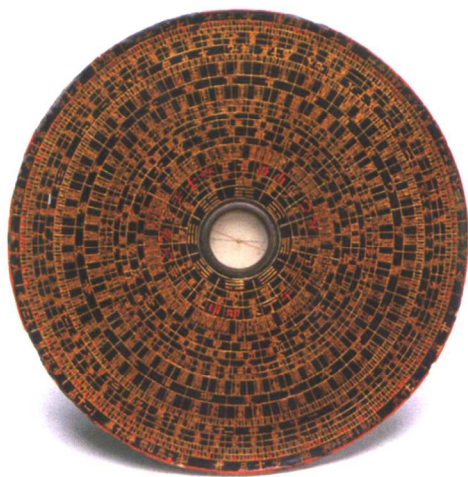


图书在版编目(CIP)数据

360°全景海洋.海洋精灵·人与海洋 / 《360°全景海洋》编写组编. — 通辽: 内蒙古少年儿童出版社, 2006.6  
ISBN 7-5312-2023-7

I .3... II .3... III.海洋—青少年读物  
IV.P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第048379号



360°全景海洋  
海洋精灵·人与海洋

内蒙古少年儿童出版社出版发行

(通辽市霍林河大街西312号 邮编: 028000)

电话: 0475-8219432 8219474

传真: 0475-8218435 8219307

责任编辑: 包连喜 封面设计: 姚峰

陕西雅森印刷有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本: 787×1092毫米 1/16 印张: 4 字数: 25千

2006年6月第一版 2006年7月第一次印刷

印数: 1-15000册

定价: 12.00元

THE PANORAMA OCEAN



# 360° 全景海洋

海洋精灵  
人与海洋

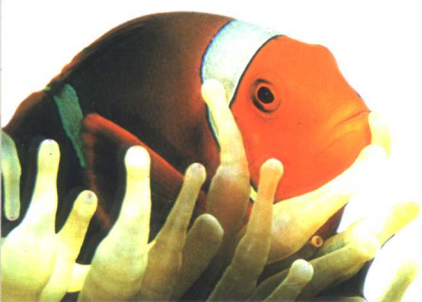


内蒙古少年儿童出版社



# 目 录

海洋精灵.....	4
千姿百态的海鱼.....	6
鲸.....	8
鲨鱼.....	10
海豚.....	12
北极熊.....	14
海豹.....	16
海狮.....	18
海象.....	20
海狗.....	22
海獭.....	23
章鱼.....	24
乌贼.....	25
五光十色的贝类.....	26
水母.....	28
珊瑚.....	30
海葵.....	31
海星.....	32
海参.....	33



虾	34
海龟	36
儒艮	37
蟹	38
鲎	39
海绵	40
海胆	41
海鸟	42
企鹅	44
异彩纷呈的海洋植物	46
人与海洋	48
独木舟	49
帆船	50
燃气机轮船	52
海船的眼睛指南针	53
七下西洋的郑和	54
执着的航海者哥伦布	55
欧洲最早的探险家——达·伽马	56
环球航海先驱——麦哲伦	57
永远的詹姆斯·库克	58
勇敢面对失败——《老人与海》	59
跨海大桥	60
海上城市	61
海底隧道	62
海底居住室	63



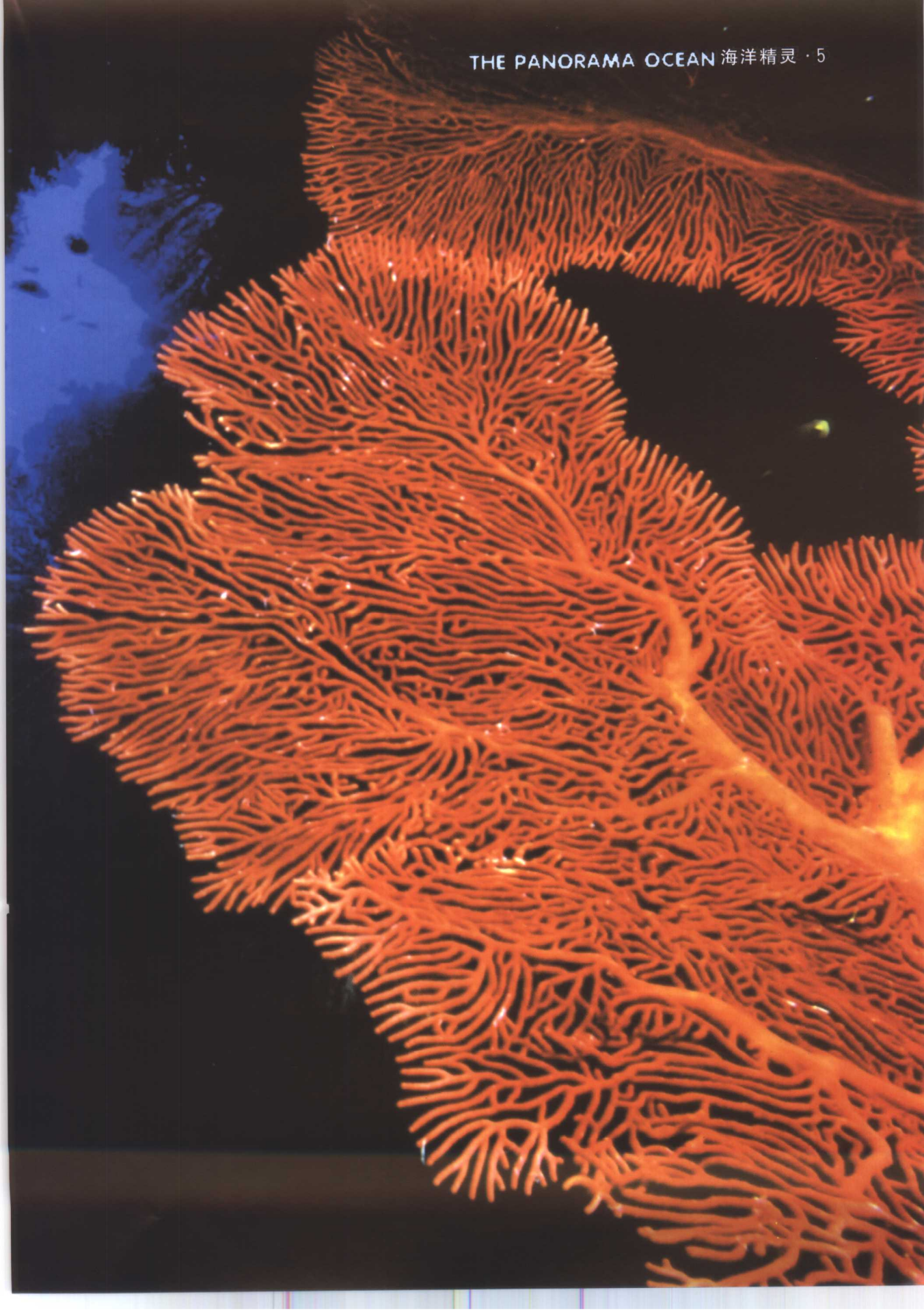


360° 全景海洋 4

# 海洋精灵

海洋是一个美丽而神奇的世界。在这片蓝色的水域里，嬉戏着一群形态各异、色彩斑斓的生灵：灵巧的小丑鱼、聪明的海豚、乖巧的海豹、飘逸的水母、五彩的珊瑚……这群活泼可爱的海洋精灵，给这片梦幻般的海洋世界注入了勃勃生机。







## 千姿百态的海鱼

鱼终生生活在水里，一般有流线型的躯体，大多数身上长有鳞片，靠尾巴和鳍在水中游动，靠鳃呼吸。在漫长的生物进化史上，鱼是最早有了上下颌的脊椎动物，也是数量最多和体积最小的脊椎动物，其平均体长只有15厘米。鱼分为淡水鱼和海水鱼，海水鱼最多，约占鱼类总数的58%。





## 鱼的个性语言

鱼也会说话，而且它们的语言特别有趣，比如鱿鱼常像狗叫一样地嘶吼；海马的语调犹如打鼓声；小青鱼总是“叽叽”“叽叽”的，活像小鸟在枝头唱歌；黄花鱼能够变换各种声调，有时像打鼓，有时学猫叫，有时“吹口哨”；鲂鱼、弗鱼本领也不差，猪叫声也会，呻吟声也会，打鼾声也会；沙丁鱼说起话来“哗啦”“哗啦”的，如同海边的波涛汹涌之声；印度海区有一种鳐鱼用类似小猪叫的声音“讲话”；南美洲还有一种鳃鱼，咆哮起来在几十米以外的船上也能听见。鱼也要靠自身特有的“语言”进行交流，否则，光靠眼睛在海里进行活动、生存是很危险的。

## 靠鳃呼吸

人类是用肺从空气中吸氧，进行呼吸的。而鱼不需要直接呼吸空气，所以它长时间生活在水里也不会闷死。但鱼生活也需要氧气，它们在水中利用口和鳃盖交替开闭使水不断从鳃流过，鳃从水中摄取氧气并向水中排出二氧化碳。因此，鱼是靠鳃呼吸的。





## 鲸

鲸是水栖哺乳动物。鲸的外形和鱼相似，前肢呈鳍状，后肢完全退化；有的鲸背上有鳍；鲸尾通常呈水平鳍状。鲸主要分为两类：须鲸类，这类鲸没有齿，有鲸须，有两个鼻孔，如长须鲸、蓝鲸、灰鲸等；齿鲸类，这类鲸有齿，但没有鲸须，只有一个鼻孔，如抹香鲸、独角鲸、虎鲸等。鲸的大小因种类而异，最小的身长只有1米左右，最大的可达30米。鲸用肺呼吸，在水面吸气后即潜入水中，可潜泳10~45分钟。鲸一般以浮游动物、软体动物及鱼类为食。

### 从头上喷水

鲸为什么总是从头上喷出水来？它是在玩水吗？当然不是了。鲸和鱼不一样，它没有可以从水中吸取氧气的鳃，它是用肺呼吸的，就像人一样。鲸的鼻孔长在头的上部，呼吸时，鲸浮到水面上来，吸足空气后再潜入海里。空气用完再浮到水面上来，顺势将肺中的废气从鼻孔中呼出。由于鲸呼气时力量很大，因此将鼻孔周围的海水也一齐喷向天空，看起来就像喷水一样。



## 海洋巨无霸——蓝鲸

蓝鲸又叫剃刀鲸、蓝长须鲸，是须鲸中的一种。蓝鲸是世界上最大的动物。一头成年蓝鲸的身长可达30米，体重超过150吨，有一架波音喷气式飞机那么大。

刚刚出世的蓝鲸宝宝是世界上最大、最重的动物婴儿。仔鲸体长7米左右，重7吨。在哺乳期间，仔鲸平均每天长4厘米，体重平均每天增加100千克。

蓝鲸的寿命与人的寿命相当，一般在50岁以上，最长寿命能超过100岁。蓝鲸的游速很快，最快时速可达48千米。

蓝鲸的身躯虽然庞大，但它们的主食却是体积比它们小1000倍的磷虾。为了获得足够的能量，一头成年的蓝鲸，一天要吃掉4000只磷虾，约有5吨左右。



## 水中“冰美人”——白鲸

白鲸是来自北极圈的珍稀海洋哺乳动物。它属于小型齿鲸的一种，主要以新鲜鱼虾为食。刚出生的小白鲸是灰色的，要等到五六岁之后才会变成白色，而且白鲸的身体颜色会随着年龄的增长越来越白亮。白鲸的寿命大约在30~40年。

成年白鲸体长约3~5米大小，体重约0.4~1.5吨。幼鲸体长约1.5~1.6米，体重约80千克。白鲸头部较小，额头向外隆起且圆滑，上下两唇饱满而丰厚。因为白鲸有一副永远微笑的唇廓，所以被誉为水中“冰美人”。

白鲸还是鲸类王国中最优秀的“口技”专家，它们能发出各种声音，如牛的哞哞声、猪的呼噜声、婴儿的哭泣声……变化多端，令人惊叹不已。





## 鲨鱼

鲨鱼是至今尚存的最古老的动物之一。鲨鱼的祖先出现在14亿年前的泥盆纪海洋中，它们是其生存领域的霸王。鲨鱼属于软骨鱼类，全世界共有250种鲨鱼。鲨鱼的分布很广，无论是热带、亚热带海洋，还是温带和寒带水域，都有它们的踪迹。鲨鱼是杂食性鱼类，主要以微小的浮游生物为食物，还吃些小鱼、海龟、海鸟和小型海洋哺乳动物。鲨鱼的嗅觉很灵敏，尤其是对血腥味，它们居然可以闻到30米开外的一滴血的气味。鲨鱼中个头最大的要属鲸鲨，它的体重可达80吨，体长25米。最小的是橙黄鲨，只有35厘米长。

### 神奇的牙齿

人类只是在小时候才更换牙齿，而鲨鱼的牙齿却可以随时替换。鲨鱼的牙齿不像海洋里其他动物那样只有一排，而是有五六排牙齿，除最外一排的牙齿才真正起到牙齿的功能外，其余几排都是“仰卧”着备用，就好像屋顶上的瓦片一样相互覆盖着，一旦在最外一层的牙齿有一个脱落时，里面一排的牙齿马上就会向前移动，用来取代脱落牙齿的空穴位置。同时，鲨鱼在生长过程中较大的牙齿还要不断取代小牙齿。因此，鲨鱼在一生中常常要更换数以万计的牙齿。有些鲨鱼在一生中要脱落、更换3万多颗牙齿。



## “软骨头”鲨鱼

鲨鱼是世界上最灵活的动物，全身只有软骨，没有一块坚硬的骨头。鲨鱼的骨架是由软骨组成的，就像人的耳朵和鼻尖一样。骨架的某些部位有种被称为嵌片的特殊板状组织，能对骨架进行加固，这种板状组织是由坚硬的钙盐组成的。鲨鱼没有像鱼类那样可以维持水中平衡的鳔，所以必须依靠轻质的骨架、甘油(具有浮力)或不停的游动以及天生的特殊的鳍避免下沉。鲨鱼身上的软骨极其柔韧，有助游弋的灵活性。



## 海洋杀手——大白鲨

大白鲨是最具攻击力的一种鲨鱼，它那巨大的鱼雷状躯体异常敏捷，能轻而易举地追赶任何一个猎物。大白鲨的最大个体体长可达25米，重4吨。它们的主要食物是鳍足类动物，包括海豹、海狮和海象等，但它们也吃鱼类、企鹅、海豚、海龟和其他比它们小的鲨鱼。大白鲨按照基因的不同，严格地分为两大家族：大西洋大白鲨和太平洋大白鲨。大白鲨分布于热带、亚热带和温带海洋，主要生活在澳大利亚及南非。

在所有的鲨鱼之中，大白鲨是惟一可以把头部直立于水面之上的鲨鱼，这赋予它们在水面之上寻找潜在猎物的优势。不过，大白鲨通常是在水下发起攻击的。

大白鲨在水中的游速最高可达69千米/小时，它的这个速度相当于奥运百米冠军速度的8~9倍。





## 海豚

海豚是一种聪明伶俐的海洋哺乳动物。海豚的大脑是动物中最发达的。人的大脑占本人体重的21%，海豚的大脑占其体重的1.7%。海豚不但有惊人的听觉，还有高超的游泳技术和异乎寻常的潜水本领。有人测验，海豚的潜水记录是300米，而人不穿潜水衣，只能下潜20米。至于它的游泳速度，更是人类比不上的。海豚的速度可达每小时40千米，相当于鱼雷快艇的中等速度。

## 不眠的动物

处于睡眠中的动物，身体都是完全松弛的，可是海豚的身体却从未出现过肌肉松弛的状况，难道海豚从来不睡觉吗？生物学家对海豚的脑电波进行了记录和研究，结果发现，海豚在睡眠时，呼吸活动依然如故。最奇特的是，睡眠中的海豚，其大脑两半球处于不同状态。一个半球处于睡眠状态时，另一只却在觉醒中；每隔十几分钟，两半球的活动状态就变换一次。海豚之所以能维持正常呼吸的，正是依靠其大脑两个半球交替睡眠的缘故。所以，有人称海豚为“不眠的动物”。

## 海洋明星——瓶鼻海豚

瓶鼻海豚是人类最熟知的一种海豚。由于它们具有天生的表演才能，优美矫健的身姿和温顺聪明的个性，常被水族馆选中以供表演之用。

瓶鼻海豚喜欢集体活动，群体成员常在20只以下。瓶鼻海豚生性活跃，常以尾鳍拍打水面，偶尔也喜欢跳跃离开水面。它们常在温带至热带沿岸、近海及大洋水域活动，通常不超过南北纬45°。



# 北极熊

北极熊也叫白熊，是熊类中个体最大的一种。它们身躯庞大，体长可达2.5米以上，行走时肩高1.6米，体重可达0.5吨，最大的北极熊体重可达900千克。北极熊是北极地区最大的食肉动物，也是北极的主宰。北极熊很少走向陆地，它主要生活在北极中心地区的冰盖上，过着水陆两栖生活。因为那里有大量海象和海豹在繁衍生息，它们都是北极熊最好的食物。北极熊个个都是游泳能手，在北冰洋那冰冷刺骨的海水里，它们可以自由自在地连续畅游四五十千米。





## 本能的追赶

只有少数北极熊会主动攻击人类。一位挪威动物学家认为，具有进攻性的北极熊总是断断续续地从鼻孔里喷出粗气，所有动作显得急躁、紧张。在这种情况下，应当尽快设法摆脱它。而当北极熊悠然自得，无拘无束，动作随便的时候，就不必担心。即使它凑过来，也是出于对人的好奇。要赶走北极熊，通常只需向它投掷石块，敲打铁器或是对空鸣枪。如果见到熊就跑，那是最危险的，因为北极熊出于固有的本能也会追赶人。

## 白毛非白

北极熊的毛是白色的吗？其实北极熊的毛是无色中空的，那一根根的白毛好像一根根空心管子，毛内不含有任何色素。平常看上去之所以为白色，是因为毛管内表面比较粗糙的缘故，就像透明的雪花落在地上显出白颜色一样。北极熊的毛管能使紫外线沿着芯部通过，就像一根根畅通无阻的紫外线导管一样。换句话说，北极熊能够把照射在它身上的阳光，包括紫外线，几乎全部吸收来增加自己的体内温度，所以它就不怕北极地区的严寒。

