

商务馆·网络互动儿童百科分级阅读丛书



深海巨怪

GIANTS OF THE DEEP

[美] 埃佛琳·戴维森 著



 商务印书馆

图书在版编目(CIP)数据

深海巨怪/(美)埃佛琳·戴维森著;马浩岚译. —北京:
商务印书馆,2006

(商务馆·网络互动儿童百科分级阅读丛书D级)

ISBN 7-100-05003-0

I.深... II.①戴... ②马... III.①海洋—儿童读物
②水生动物:海洋生物—儿童读物 IV.①P7-49 ②Q958.
885.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第042561号

Giants of the Deep: Copyright ©2004 by Weldon Owen Education Inc.

所有权利保留。

未经许可,不得以任何方式使用。

商务馆·网络互动儿童百科分级阅读丛书D级

SHĒNHǎI JÙGUÀI

深 海 巨 怪

[美] 埃佛琳·戴维森 著

马浩岚 译

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号 邮政编码100710)

商务印书馆发行

北京利丰雅高长城印刷有限公司印刷

ISBN 7-100-05003-0/Q·15

2006年9月第1版

开本787×1092 1/16

2006年9月北京第1次印刷

印张2

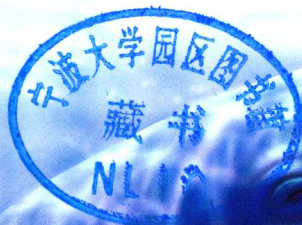
定价:7.90元

深海巨怪

Giants of the Deep

[美] 埃佛琳·戴维森 著

马浩岚 译



商务印书馆

2006年·北京

目 录

阅读导航	3
恐怖的海怪	4
巨浪与冰山	6
巨鲸	8
齿鲸与须鲸	10
海里的大蝙蝠	12
波涛之下	14
海洋层	15
深海中的捕食者	20
尖牙暴君	22
海中巨物	24
救救鲸!	26
保护海洋	28
词汇表	30
索引	31
研究性学习话题	32

阅读导航

新闻快递



人类从来没有研究过活着的成年巨型乌贼，但是这种动物确实存在。请你读一读第 5 页的“巨型乌贼”，了解这种巨型海洋生物。

看地球



大冰山从冰架上脱落下来漂流到海上，一组科学家正在大西洋追踪这座冰山。翻到第 7 页，看看他们的工作吧。

试试看！



很多海洋生物都善于伪装自己。请你按照第 23 页“捉迷藏”的指示试一试，看看自己能不能成功地与背景混为一体。

你的看法呢？



几个世纪以来，人们一直在捕猎鲸，但是今天，很多人都认为这种行为应该被彻底禁止。请你读一读第 27 页上的辩论，然后作出自己的判断。

网络链接



植物 & 动物

你知道最常见的化石是什么吗？

欲知更多关于鲨鱼的知识，请登录商务印书馆教育网站
<http://edu.cp.com.cn>



恐怖的海怪

很久以前，出海归来的水手们总会心惊胆战地讲述深海巨怪的故事。他们说有一种怪物，能把 18 米长的触手伸出海面，摧毁他们的船。还有一种巨大的怪兽能把船抛到空中，再用长长的胳膊把船捣碎。那么，这些怪物到底是什么呢？





巨型乌贼

史蒂夫·奥谢是新西兰的一位海洋生物学家，他是世界上最了解巨型乌贼的人。所以，当昨天有一艘渔船打捞起一只11米长的死乌贼时，人们马上打电话找来了奥谢。

巨型乌贼生活在深海里，但是它们要到距离海面较近的地方繁殖。奥谢博士已经研究了将近100只死乌贼，可是世界上还没有一个人研究过一只活着的成年巨型乌贼呢！

直到今天，海洋的深处还隐藏着许多不为人知的秘密。但是，我们现在已经知道在深海底部确实生活着巨大的乌贼和章鱼，海洋深处还有巨大的水母和海星活动。我们知道蓝鲸是地球上最大的生物，我们还了解了很多其他海洋巨怪。

从前，人们认为巨型章鱼很可怕，但是现在我们发现这种动物其实非常温顺、害羞。



巨浪与冰山

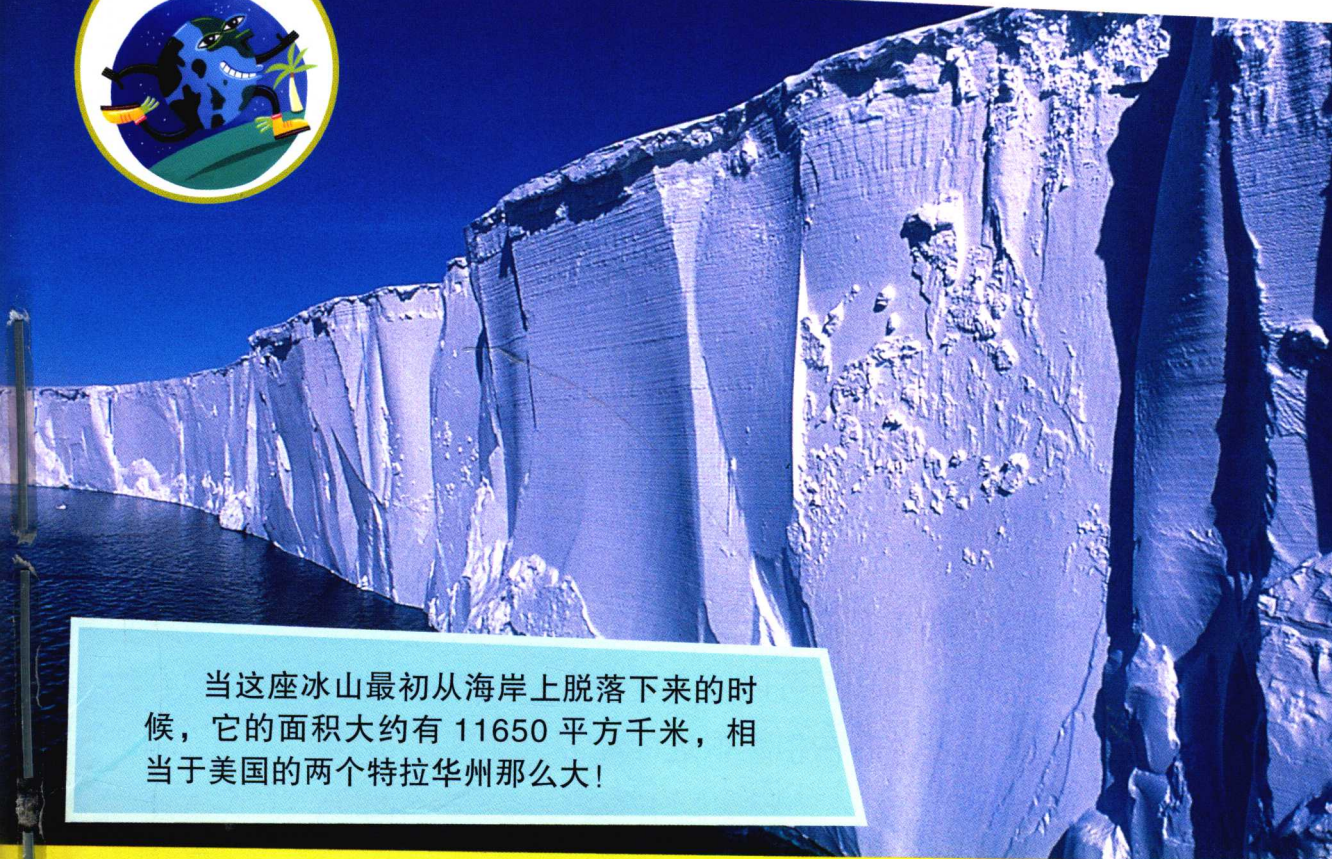
许多世纪以来，比野兽还要凶猛的巨浪一直让水手们胆战心惊，也为许多小说和电影提供了很好的素材。现在科学家们发现这种巨浪都是在暴风雨中形成的。在暴风雨中，一波速度较快的海浪以两倍的速度追赶上前面走得较慢的海浪，于是一波波海浪重叠起来，形成了高达36米的巨浪！一艘大船会被这样的巨浪劈成两半，然后，在几分钟内沉入深深的海底。

冰山

冰山是一块大得像山川的冰，它脱离了冰川或冰架，在海洋里自由漂流。

海洋里的另一个庞然大物就是**冰山**。大块浮冰从冰川上脱落下来漂浮到开阔的海面上，形成了冰山。在北极和南极的海洋里，冰山尤其常见。在漂满冰山的海面上航行，水手需要格外小心，在两极海域航行的船只通常需要特制外壳，以保证船体足够坚固。

科学家认为巨浪是造成很多船只在海上突然消失的原因。



当这座冰山最初从海岸上脱落下来的时候，它的面积大约有 11650 平方千米，相当于美国的两个特拉华州那么大！

2000 年 3 月 17 日，一颗卫星探测到一座巨大的冰山漂离南极洲的罗斯冰架。2001 年 1 月，一组潜水员和科学家乘坐海船和直升机，一起出发到南极洲去研究那座冰山，观察它的变化。结果，他们惊讶地发现大群的海豹和鸟类都在这座冰山上安家落户，冰山被海水淹没的部分还生长着很多海藻，为一些鱼类和其他小动物提供了食物。于是，考察人员意识到，冰山是两极海洋生态系统的一个重要组成部分。



巨鲸

鲸和海豚一样，都是鲸类动物。鲸不属于鱼类，而是哺乳动物。虽然鲸长有鳍和尾巴，一生在海洋里度过，但它们却有肺，像我们人类一样需要呼吸空气。鲸的气孔就像长在头顶上的鼻子，这样它们不用露出水面很多，就可以呼吸了。世界上鲸的种类超过 80 种，而且其中有些还是真正的深海巨怪呢！

鲸通过发出声音来进行交流。在良好的条件下，声音在水下几乎可以以 1.6 千米 / 秒的速度传播，所以，鲸在相距很远的地方仍能彼此进行交流。

网络互动

接受采访

假如你是一名科学家，现在发现了一种新的巨型海洋生物，正在接受记者采访。请下载并回答我们网站上的问题，想一想，除了这些问题，你还想回答些什么？

<http://edu.cp.com.cn>

抹香鲸

逆戟鲸

蓝鲸

座头鲸

灰鲸

南露脊鲸



以前，曾经有大约 10000 头白鲸生活在加拿大的圣劳伦斯河里，可是现在，只有约 700 头白鲸存活下来。研究发现，河水污染是造成白鲸数量骤减的主要原因。很多工厂都把含有化学成分的废水不经处理就直接排放到河里，因此，白鲸的生存受到了很大的威胁。现在，加拿大政府正在努力缓解河水的污染状况，改善白鲸的生存环境。

我们可以根据鲸激起的水花和它们尾巴的形状来分辨它们的种类。

蓝鲸

逆戟鲸

白鲸

齿鲸与须鲸

所有的鲸都是肉食性动物，多数有齿鲸先用牙齿咬住猎物，然后把它整个吞食下去——很少有鲸会在咽下食物之前先咀嚼

一下！逆戟鲸非常善于捕猎，它们集体合作捕获食物。白鲸则利用**回声定位**来寻找猎物。

回声定位

某些动物通过口腔或鼻腔把从喉部产生的超声波发射出去，利用折回的声音定向，这种空间定向的方法称作回声定位。

须鲸是海洋里体型最大的动物，可是它们的食物却是一些最小的生物——磷虾和微小的浮游生物。不同种类的须鲸用不同的方法滤食磷虾。长须鲸一边在水中巡游，一边不断吞咽落到嘴里的美食。灰鲸会搅起海底的淤泥，然后吃掉里面的小甲壳类动物和虫子。座头鲸则是共同合作捕鱼为食。

座头鲸会一起慢慢地绕着一群鱼转圈，同时吐出气泡组成一张“大网”。鱼被气泡困住，变得惊慌失措，所以就游得越近，最后聚成一团。这时候，座头鲸只要张开大口把鱼群吞吸到肚子里就行了！

一头长须鲸的捕食过程





白鲸借助回声定位，通过发出时间间隔固定的低频信号或“咔嗒”声，来搜索它们居住的冰冷水域。当白鲸确定一条鱼的位置之后，就开始向目标靠近，这时，“咔嗒”声的间隙会变得越来越短促，最后连成一声长长的“吱”。

座头鲸

浮游生物

磷虾

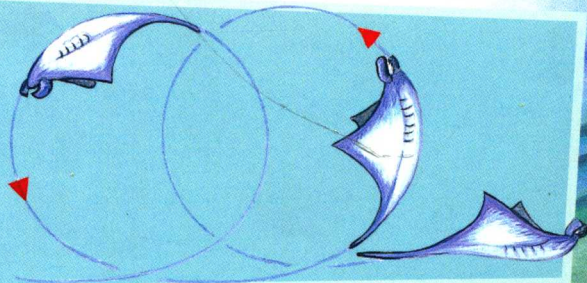
海里的大蝙蝠

魷和孔魷长着巨大、扁平的鳍，看起来就像蝙蝠的翅膀。所以，人们把魷和孔魷这一类动物归于魷类。像鲨鱼一样，魷身体里不是坚硬的硬骨，而是柔软、灵活的软骨。它们的形态、结构使其特别适合在海底捕食，所以，大部分魷类都居住在海底。

魷家族里的巨人是蝠魷，它两鳍尖之间的距离可达 6.7 米。多数魷类都有一条细细的尖刺状尾巴，上面经常长有毒的倒钩刺。有些魷利用自己的尾巴威吓对方。

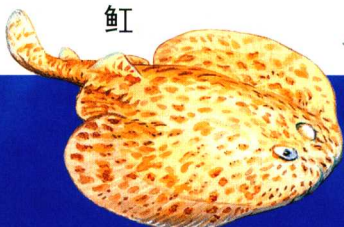
蓝点刺背魷

蝠魷以浮游生物为食，它一边不断地在磷虾群中绕圈游动，一边捕食。



魷类家庭成员

魷



孔魷



犁头魷





蝠 鯊



淡 水 鋸 魛

魛的鰭比鯊的鰭
要尖得多。





1872年，“挑战者号”科考船从英格兰出发，去考察世界各地的海洋。船上的科学家希望了解海洋深处的情况，探明有哪些生物生活在海洋里。他们希望自己搜集的数据和提供的研究资料能够有助于一门新学科的发展，这门新学科叫做海洋学，就是对海洋进行研究的科学。

波涛之下

海洋层

地球表面约 71% 被水所覆盖，而海水占其中的 97%。人类已经在大部分海面上航行过，可是海洋表面下很多未知部分却有待人类去进一步探索。海洋按照深度一共分为五个海洋层，或者叫做五个海洋带。由浅入深依次穿越这些海洋层时，你会感到光线由强减弱，温度由暖变寒，水流逐渐趋缓，水压持续增大，最后，进入了一个漆黑、冰冷、水体静止，而水压几乎能将你的一切都压碎的世界。

有些海洋生物生活在好几个海洋层，而另外一些则只居住在其中的一个海洋层里。为了适应周围的生存环境，生活在某个海洋层里的动植物都有特殊的生理构造和生存方式。



海豚

水母

大型褐藻

透光层