

哇哦！好厉害的科学秘密

水生动物的秘密

HAO LI HAI DE

KE XUE MI MI

WOO!



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

水生动物的秘密/鲁进,鲁翠琴,邵竹林编写. —杭州:
浙江少年儿童出版社, 2011. 7

(哇哦! 好厉害的科学秘密)

ISBN 978-7-5342-6480-1

I. ①水… II. ①鲁…②鲁…③邵… III. ①水生动物-儿童读物 IV. ①Q958.8-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 085036 号

责任编辑 沈晓莉

装帧设计 傅行鸣

责任印制 阙云

哇哦! 好厉害的科学秘密

水生动物的秘密

鲁进 鲁翠琴 邵竹林 编写

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

富阳美术印刷有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 889×1194 1/20 印张 3 印数 1—15180

2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-6480-1

定价: 12.00 元

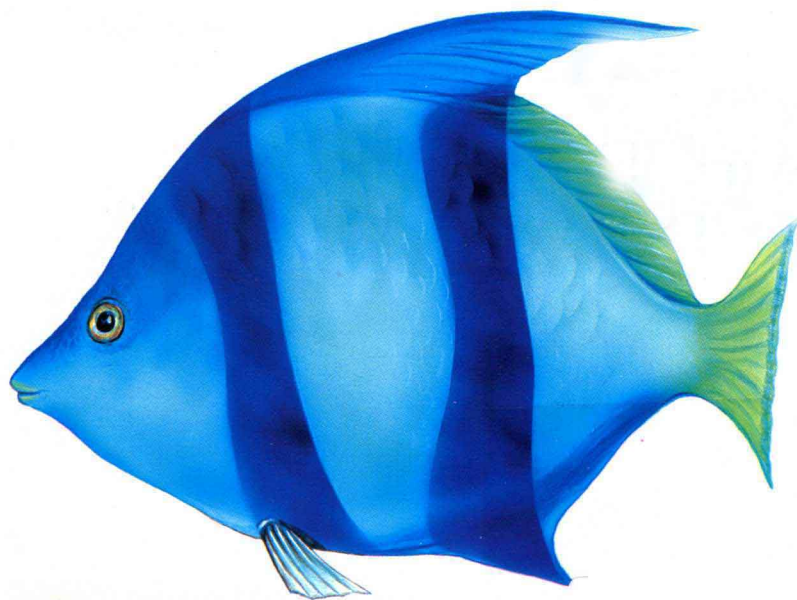
(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)

WOO!

哇哦！好厉害的科学秘密

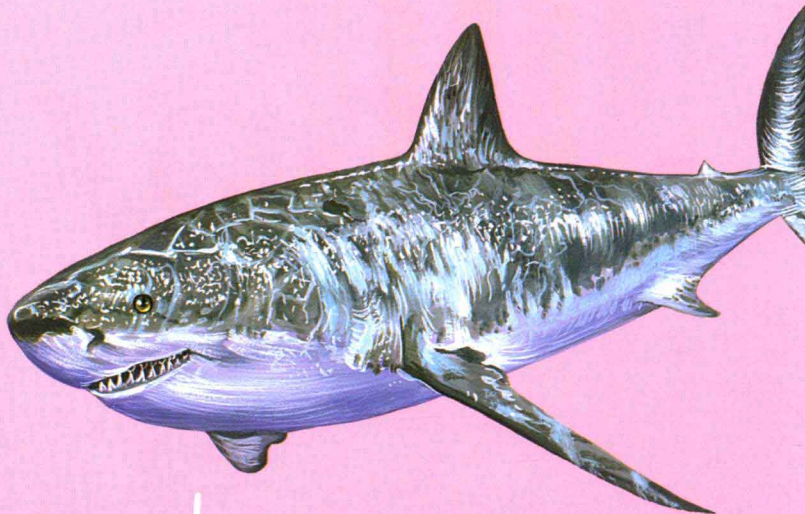
水生动物的秘密

鲁进 鲁翠琴 邵竹林 编写



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

目录



蓝鲸 座头鲸 4

灰鲸 长须鲸 5

瓜头鲸 中华白海豚 6

虎鲸 抹香鲸 7

白鲸 伪虎鲸 8

白鳍豚 一角鲸 9

瓶鼻海豚 亚马孙河豚 10

真海豚 灰海豚 11

飞旋海豚 江豚 12

恒河豚 长尾鲨 13

剑吻鲨 睡鲨 14

牛鲨 大白鲨 15

沙虎鲨 锤头鲨 16

远洋白鳍鲨 大青鲨 17

鼠鲨 柠檬鲨 18

丝鲨 鲸鲨 19

姥鲨 皱鳃鲨 20

金枪鱼 飞鱼 21

小丑鱼 炮弹鱼 22

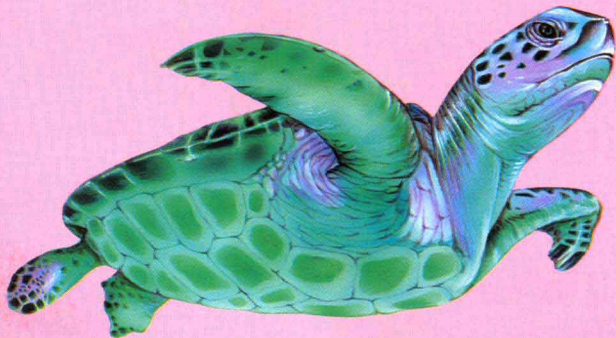
旗鱼 篮子鱼 23

蝴蝶鱼 地图鱼 24

金鱼 石斑鱼 25

我的数字秘密 26-27

对的?错的? 28-29



食人鱼 毒蛇鱼 30

白鲟 中华鲟 31

虹鳟 翻车鱼 32

狮子鱼 肺鱼 33

七彩神仙鱼 印度大头鱼 34

江鳕 斗鱼 35

黄貂鱼 皇带鱼 36

胭脂鱼 娃娃鱼 37

鳗 海马 38

刺鲀 乌贼 39

章鱼 海参 40

鱿鱼 盲鳗 41



扇贝 海蜗牛 42

冠螺 海螺 43

水母 海星 44

寄居蟹 海胆 45

中国鲎 龙虾 46

海蛇尾 青蟹 47

对虾 磷虾 48

玳瑁 海獭 49

河马 北海狮 50

海豹 海象 51

我的数字秘密 52-53

对的? 错的? 54-55



你最喜欢谁? 56-57

问一问 答一答 58-59

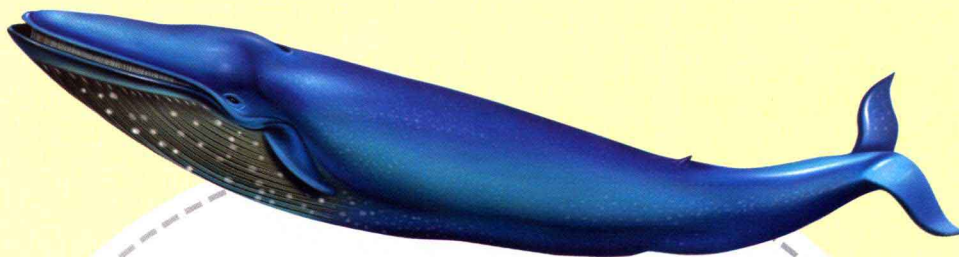


蓝鲸是动物世界绝无仅有的大力士，曾有一头蓝鲸把一艘27米长的捕鲸快艇拖着游了8个半小时。

科学家吃惊地发现，印度洋的座头鲸移居到澳大利亚沿海后，三年内居然让当地的本土鲸跟着它们唱起了“新曲调”。

灰鲸受到保护，它是北美洲最具吸引力的观光对象之一。

长须鲸的平均寿命超过90岁，一般的长须鲸在25~30岁时才成熟。



蓝鲸

蓝鲸也叫“剃刀鲸”，是地球上现存最大的哺乳动物。它的身体和三辆双层公共汽车首尾相连一样长，舌头上能站50个人，心脏像小汽车一样大。刚生下的幼鲸比一头大象还重，而且生长速度很快，体重一天增加110多千克，因此蓝鲸妈妈一天需哺乳50次。

蓝鲸主要吞食浮游生物，一般一头蓝鲸每天要吃2~4吨磷虾。

座头鲸

座头鲸的鳍肢是鲸类中最大的，所以又名大翅鲸、巨臂鲸。它和灰鲸一样同属肥胖种类，冬季聚集在繁殖场所，很少进食，靠储存在厚脂肪中的能量过活。

座头鲸能发出悠长而复杂的声音，组成无与伦比的合唱：隆隆的巨声复杂多变，包含着悲叹、呻吟、长吼、打鼾等18种不同声音。



想飙歌吗？
跟我学吧！

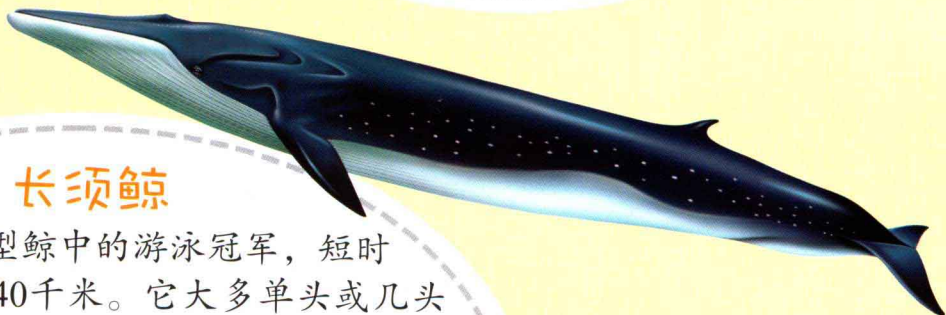


灰 鲸

灰鲸是所有已知海洋或陆地哺乳动物中迁徙距离最远的动物。每年,这些中等大小、非常温驯的鲸类动物要在它们的冬季繁殖地——美国加利福尼亚和墨西哥近海的泻湖,以及美国阿拉斯加周围的阿留申群岛和白令海峡的夏季觅食场来回游一圈。

灰鲸有趋于近海水域或浅海湾栖游的特性,加上游泳速度较慢,曾经被疯狂捕杀,所以很早以前就成为濒危物种。

活个上百岁,
对我们来说是平
平常常的事哦!



长须鲸

长须鲸是大型鲸中的游泳冠军,短时间内时速可突破40千米。它大多单头或几头一起活动,夏季洄游到冷水海域索饵,冬季到温暖海域繁殖。

长须鲸能一口吞下多达82立方米的海“汤”,相当于满满一公共汽车的量;喷气时会产生非常高耸、狭窄的水柱,高度有4~6米。由于遭到大肆捕杀,国际自然保护联盟已将长须鲸列为重点保护对象,全面禁捕。



别看我理了个菜瓜头，鱼儿们见了我照样会礼让三分。



瓜头鲸

瓜头鲸的身体相当粗壮，但身体两端明显变细，小小的头从不同的角度看，有时像三角形，有时像圆锥形，但较老的个体稍微会呈球形，故名瓜头鲸。

瓜头鲸是一种群居性极强的鲸类，经常以数百甚至超千头的族群出现。它们游泳速度快，但常有集体搁浅现象。

瓜头鲸一张开嘴，你就可以看到它的满口牙齿，因此瓜头鲸的别名又叫多齿瓜头鲸。

中华白海豚曾被选为1997年香港回归庆祝活动的吉祥物。

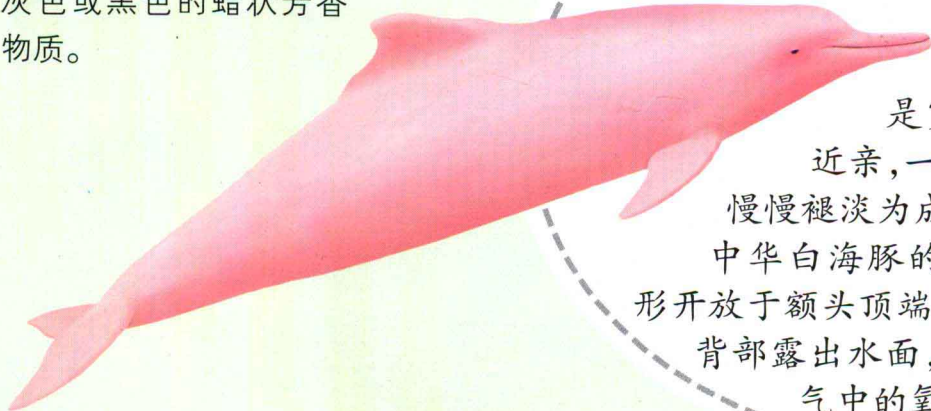
虎鲸是鲸类中的“语言大师”，能发出62种不同的声音，表示不同的含义。

抹香鲸身上的“宝贝”——龙涎香，是抹香鲸肠胃中的病态分泌物，类似结石，一般为灰色或黑色的蜡状芳香物质。

中华白海豚

中华白海豚又称印度—太平洋驼背豚，“中华白海豚”只是中国大陆和香港居民给它的本地称号。它是宽吻海豚及杀人鲸的近亲，一般会从初生的深灰色慢慢褪淡为成年的粉红色。

中华白海豚的外呼吸孔呈半月形开放于额头顶端，呼吸时头部与背部露出水面，直接呼吸空气中的氧气。



虎鲸

虎鲸为大型齿鲸，捕食鱼类、海豚、海豹等，有时还袭击须鲸，甚至袭击大白鲨，因此有“海上霸王”的称号。

虎鲸喜欢成群结队地行动，捕食时还会耍诡计：腹部朝上，一动不动地漂浮在海面上，像一具死尸一样静候猎物上钩。

因常有一个尖尖的背鳍突出水面，就像古代的武器——戟倒竖在海上，它又名逆戟鲸。



抹香鲸

抹香鲸是世界上最大的齿鲸。

由于在所有鲸类中潜得最深、最久，抹香鲸被称为动物王国中的“潜水冠军”。过去捕鲸时期，它被视为头号目标。

抹香鲸长相十分怪异——头重尾轻，宛如巨大的蝌蚪。它的鼻子也很奇特，只有左鼻孔畅通，而且位于左前上方，右鼻孔堵塞，所以它呼吸的雾柱以 45° 角向左前方喷出。

真没想到，我身上的一块结石，竟是你人类的宝贝！



 日本一科研人员成功教会一头白鲸用声音“说出”三个不同的物体，为有朝一日人鲸对话带来了希望。

 伪虎鲸具有重要的科研价值，并经常被水族馆饲养训练为观赏动物。

 白鳍豚大约在长江里生活了2500万年，因此有“活化石”的美称。

 一角鲸一般要三年才产一崽，而且孕期为15个月，哺乳期为20个月。

你想听鸟儿的叫声，还是婴儿的哭声？这些我都会。

白鲸

白鲸是来自北极的珍稀海洋哺乳动物。白鲸的头部和其他鲸类大不相同，即额头向外隆起、突出而且圆滑，好像“充满温暖油脂的气球”，可以自由地改变形状。

白鲸还是鲸类王国中最优秀的“口技”专家，能发出几百种声音，如猛兽的吼声、鸟儿的叫声、婴儿的哭泣声……真是五花八门，无奇不有。

伪虎鲸

伪虎鲸的体形似虎鲸但较小，鳍肢很尖，尾鳍宽大。它主食乌贼，也吃带鱼、小鲨鱼、鲈鱼等，在中国的渤海、黄海、东海、南海和台湾海域都能见到。

伪虎鲸喜欢群居，很少单独行动，还经常和真海豚等一起觅食，但是它的游泳速度较慢，而且不喜欢跃出水面。



白鳍豚

白鳍豚又叫“长江神女”、“水中大熊猫”，是我国特有的珍稀动物，1986年被列为世界最濒危的12种动物之一。2007年，这个比大熊猫更古老、更稀有的物种被正式宣布灭绝。

白鳍豚一般全身灰白，体态娇美，皮肤滑腻，嘴长似剑，体形呈纺锤形，而且眼小如豆，耳小像针孔，上下颌密布小牙130多颗，圆圆的鼻孔长在头顶，形似海豚，体温恒定，用肺呼吸，但像鱼一样靠尾鳍游动。

你要是早出生几年，或许能在长江中看到我的身影呢！

一角鲸

一角鲸又叫长枪鲸、海洋独角兽。它是世界上最神秘的动物之一，行动速度极快，通常神出鬼没。雄一角鲸还会以长牙互相比量。中世纪时，一角鲸的牙被当做独角兽的角远销欧洲和东亚，当时的医生相信把它磨成粉可以包治百病。

一角鲸仅上颚生一对齿，而雌鲸的齿始终隐于上颚之中，只有雄鲸上颚左侧的一枚会破唇而出，长达2~3米，像一根长杆伸出嘴外。

看什么？那不是晾衣竿，是我的牙！



 瓶鼻海豚的理解能力较强，讨人喜欢，经过人工训练，可以进行公众观赏表演。

 亚马孙河豚数量极其稀少，许多当地人也从来没有见到过它。

 由于能学会许多复杂的动作，并有很好的记忆力，许多科学家认为真海豚是地球上智能最高的动物之一。

 灰海豚经过训练，可按指挥表演一些高难度动作，如顶球、钻圈等。

拍个照吧！
请把我的微笑
带回你的家。



瓶鼻海豚

瓶鼻海豚由于上下颌较长，故名。它又叫宽吻海豚。此类海豚真正的鼻孔是头上的喷气孔，它的脸看上去总像在微笑，牙齿长4~5厘米，是海豚科中牙齿最大的。

瓶鼻海豚喜欢群居，常在靠近陆地的浅海地带活动，较少游向远海。

亚马孙河豚

亚马孙河豚是世界上最大的淡水豚类，通常生活在充满沉淀物的亚马孙河昏暗的水底，又名亚马孙淡水豚、粉红河豚。

和海豚不同，几乎是瞎子的亚马孙河豚有不连成一体颈椎，能90°旋转，非常适合在雨林中滑行。它还有肉质球状前额、尖而长的喙部，很方便在枝蔓缠绕的雨林中捕鱼或啄食。



说我聪明？
呵呵，过奖了，
过奖了……

真海豚

真海豚是世界上最常见、数目最多的鲸豚类动物，又名普通海豚、海豚。它们多成数十头至数百头的大群，以鱼、乌贼、虾、蟹等为食，特别是群游性鱼类。真海豚游泳时常跃出水面，喜欢跟随船只。

由于分布的范围很广泛，真海豚的地方性变异也很大，特别是喙的长度和体色的变化很大，1994年，真海豚正式被分为长吻真海豚和短吻真海豚两种。

灰海豚

灰海豚又名纹身海豚、花纹鲸，小时候多为黑褐色，长大后背部为浅灰色，腹部色淡。它一般出现在靠海岸的大陆坡，夏天会作生殖性迁徙，冬天会作觅食性迁徙，捕食的时候先把猎物驱赶到水面附近。

灰海豚一般不集成大群，集群时游速不算太快，但在角斗时游速却很快；嬉戏时常将半个身体或全身都露出水面，同时溅起高高的浪花。

嗨！周末到
水族馆来看我
的顶球秀吧！

到了晚上，飞旋海豚会以精心设计的“舞蹈”圈住猎物，然后以小组为单位进入圈内进食。

江豚会“拜风”，只要它朝起风的方向“顶风”出水，就将有大风暴到来。这是因为江豚用肺呼吸，大风暴来之前气压较低，江豚会频繁出水“透透气”。

恒河豚经常会在水中绕圈子游泳，一般采取逆时针方向。

长尾鲨捕食时最常用的手段是拍打着长尾从鱼群中游过，所到之处鱼不是被打晕，就是被拍死。



飞旋海豚

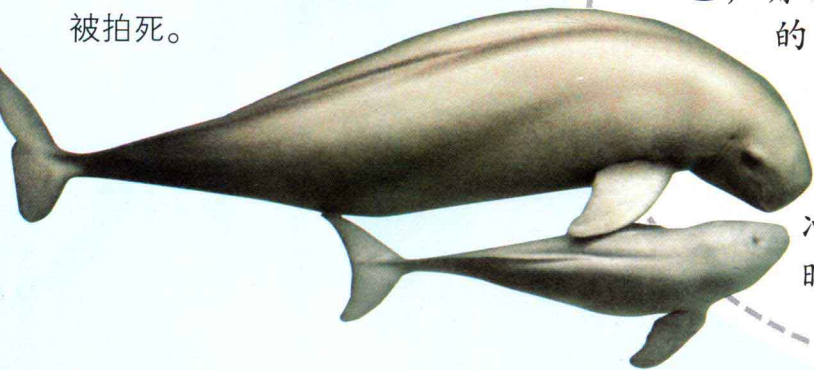
飞旋海豚又称长喙飞旋海豚，身长、体重和人体相当，体形娇小，行动敏捷，常在船头附近跳跃玩耍。由于能以身体为轴，进行芭蕾旋转舞，旋转至少三次，多达七次，故名“飞旋海豚”。

飞旋海豚多在深水区，有时会游至沿岸区，时而几十头成群搁浅。它和真海豚、瓶鼻海豚易混淆，但飞旋海豚的喙较长且为黑色，其他两种的则较短，且为偏灰白色。

江豚

江豚是一种小型齿鲸，俗名江猪、海和尚，印度河原来也有分布，如今已完全灭绝。中国的长江江豚则是白鳍豚的近亲，但个头儿比白鳍豚小，全身灰黑色，嘴巴也没白鳍豚那样长，而是圆圆的，略显笨拙。

江豚性情活泼，常在水中上游下蹿，并能发出两大类声呐信号，像羊叫，又似鸟鸣：高频脉冲信号主要在探测环境、捕食时发出，低频连续信号则在嬉戏时发出。



恒河豚

恒河豚是非常稀有、珍贵的濒危淡水豚，现在全世界仅存约2000头。它经常以一定的角度浮出水面，在某些地区可能会被误认为鳄鱼，一般分印度河亚种和恒河亚种两个品种。

这两个品种的恒河豚偶尔都会侧泳，尤其是在浅水中。

人类的侧泳是跟我学的吗？去考证一下吧！



长尾鲨

长尾鲨是名副其实的全能杀手，从牙齿到尾巴都能当武器使用，尤其尾巴更厉害，可以击打猎物。它是卵胎生，幼鲨在母体内时是食卵黄的，还会吃其他未受精的卵。

和大多数栖息在海洋表层的鲨鱼一样，长尾鲨也因为人类的过度捕杀数量急剧下降。而人类捕杀鲨鱼不仅是为了吃鲨鱼肉，还要获取鲨鱼鳍——据说长尾鲨的一条尾巴可做很多碗鱼翅汤呢！

看到我的长尾巴了吗？我想拍谁就拍谁！





剑吻鲨采用“真空吸尘器式”方式摄食，一旦靠近猎物足够近，它就会将猎物吸入嘴内。



睡鲨肉中含有一种名为三甲胺氧化物的神经毒素，须深埋在地下才安全。



牛鲨虽然视力不好，但嗅觉很灵敏，可嗅出稀释在10万升水里的一滴血的气味。



大白鲨的牙齿背面有倒钩，猎物一旦被大白鲨咬住，就很难挣脱。



什么？我睡着啦？睡梦中我也能捕杀猎物。



剑吻鲨

剑吻鲨是一种凶猛异常的噬人鲨，号称“魔鬼鲨”：灰色的鱼皮闪着金属的光泽，吻突出似短剑，锐利的牙齿就像一把把直立的三角刀，寒光闪烁，十分狰狞可怕。其实剑吻鲨普遍生活在数百米深海处，对人类的威胁很小。

据说剑吻鲨陷入渔网不能脱身时，会通过自身鱼鳔的肌体压强变化而膨胀，最后自行爆炸成大大小小的碎块，所以人们极少捕捉到完整的剑吻鲨。

睡鲨

睡鲨是体形最大的鲨鱼之一，又叫格陵兰鲨，因为行动迟缓、似睡未睡，故名睡鲨。睡鲨还号称“海洋中的鳄鱼”，和大白鲨一样凶猛，甚至会吞食北极熊、驯鹿等动物，寿命最长可达200年。

在渔民眼中，睡鲨非常令人讨厌，因为睡鲨肉含毒，人们即使捕获了睡鲨，也不得不放弃。

只要你伤口破
损流了血,就别想
逃过我的嗅觉!

牛 鲨

牛鲨是伏击型食肉动物,因外形
壮硕如牛、鼻端阔平并具有攻击性而得
名。由于分布广泛,它在不同地方有不同的名
字,如恒河鲨、赞比西鲨、尼加拉瓜鲨等。

牛鲨最令人恐怖的就是一张大
得不成比例的嘴巴,呈裂弧形,嘴里密
布着锋利的牙齿。它一般独
自在浅水中有
规律地潜行
觅食,以嗅得
准、咬得快、吃得多、
从不挑食著称。

大白鲨

大白鲨又称食人鲨、海洋杀
手,2004年被世界自然基金会列为
世界十大濒危物种之一。

大白鲨可以保持住高
于环境温度的体温,因此是
分布最广泛的鲨鱼之一。它喜
欢啃咬不熟悉的目标,所以比
其他鲨类对人更有危害性。

据说大白鲨在水中的泳
速最高可达69千米/小时。

