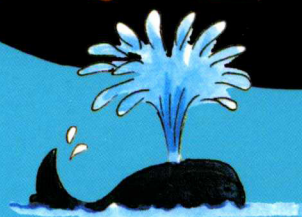


不一样的科学书
·很陌生·很给力



小时候 我想知道的?



水生动物

WO
XIANG
ZHI
DAO
DE

XIAO
SHI
HOU

I want
to know
...



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

图字:11—2010—69

图书在版编目(CIP)数据

小时候我想知道的. 水生动物/印度 XACT 出版集团
原著;鲁进,鲁翠琴,邵竹林编译. —杭州:浙江少年儿童
出版社, 2011. 5

ISBN 978-7-5342-6385-9

I. ①小… II. ①印…②鲁…③鲁…④邵… III. ①
科学知识-少年读物 ②水生动物-少年读物 IV. ①
Z228.1②Q958.8-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 009443 号

责任编辑 沈晓莉

装帧设计 傅行鸣

责任印制 阙云

小时候我想知道的

水生动物

原著 印度 XACT 出版集团

编译 鲁进 鲁翠琴 邵竹林

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路 40 号)

浙江新华数码印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 787×1092 1/18 印张 6 印数 1—15180

2011 年 5 月第 1 版 2011 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-6385-9

定价: 18.50 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店联系调换)

XIAO SHI HOU
WO XIANG ZHI DAO DE
SHUISHENG DONGWU

小时候 我想知道的？

原著：印度 XACT 出版集团

编译：鲁进 鲁翠琴 邵竹林

水生动物



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社



在生命之初,人人怀有一颗 好奇心。

在许许多多孩子眼里,什么都是新奇的:每一朵变化多端的云彩里,每一片各不相同的树叶后,仿佛都隐藏着一个个神奇的秘密。

在世界历史上,可贵的童年好奇心造就了许多多的智慧人物和杰出人才。李四光小时候对巨大的石头十分感兴趣,常常思考为什么会有这么大的石头,于是长大后,他游遍中国河山,终于发现了第四纪冰川遗迹;亨利·法布尔小时候对蟋蟀、青蛙、蚂蚁、螳螂深深入迷,于是长大后,他写出了轰动世界的名著《昆虫记》。

孩子们,莫怪我们没有事先提醒你:**世界之大**,大得超乎你的想象;**世界之奇**,奇得让你惊心动魄。那浩瀚无垠的天空,深不可测的海洋;那千万年前的恐龙乐园,放大镜下的昆虫王国,原始森林里的凶猛动物,南来北往的鸟儿军团,上天入海的飞机车船……无不让你**目瞪口呆、啧啧称奇**。

看,孩子们早就迫不及待、跃跃欲试了!探索世界

写给好奇心十足的孩子

foreword

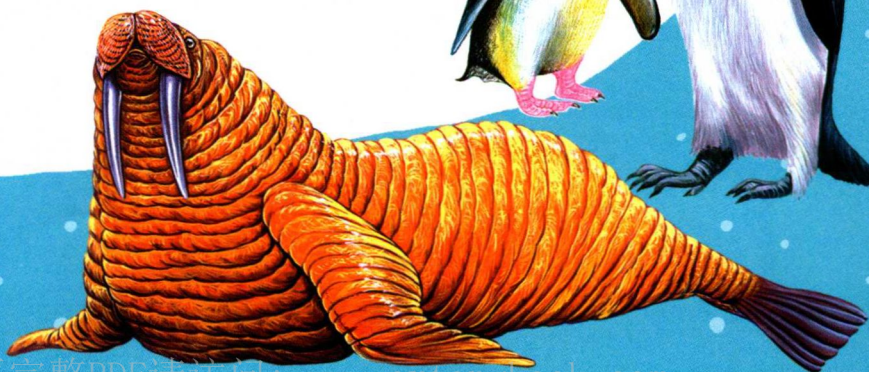
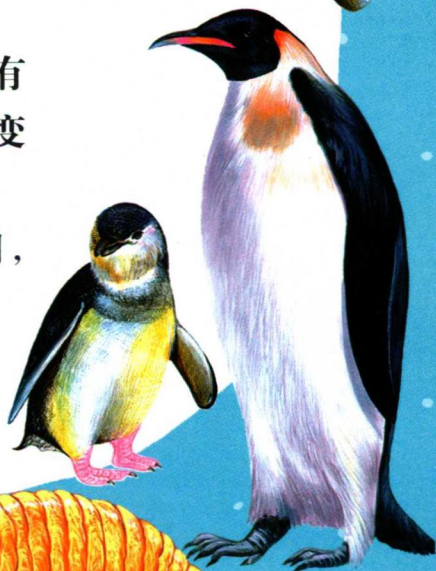
奥秘——这是多么伟大的旅程！

来，到我们的书里来吧！在一幅幅绚丽多彩的图片里，在一行行新鲜、新奇的文字里，感知这奇异而美妙的世界。

《小时候我想知道的》就是孩子们的掌上科学馆，它不仅属于中国的孩子们，而且已经被全世界十几个国家的孩子们领略过、喜欢过了！这座掌上科学馆，就像一颗具有魔力的水晶球，会不断地变幻出 6000 多个不可思议的事实，让你身临其境、叹为观止！

孩子们，要记住：当一个人对世界不再有好好奇心时，那么他不是 在长大，而是在慢慢变老。这是多么可怕的事情啊！

赶快行动起来吧！好奇心十足的孩子们，让我们从这里起程，踏上无比神奇的求知之旅吧！



目录

CONTENTS

瞧瞧，中国国
鱼的范儿！



008 蓝鲸

009 长须鲸

010 灰鲸

011 座头鲸

012 虎鲸

013 伪虎鲸

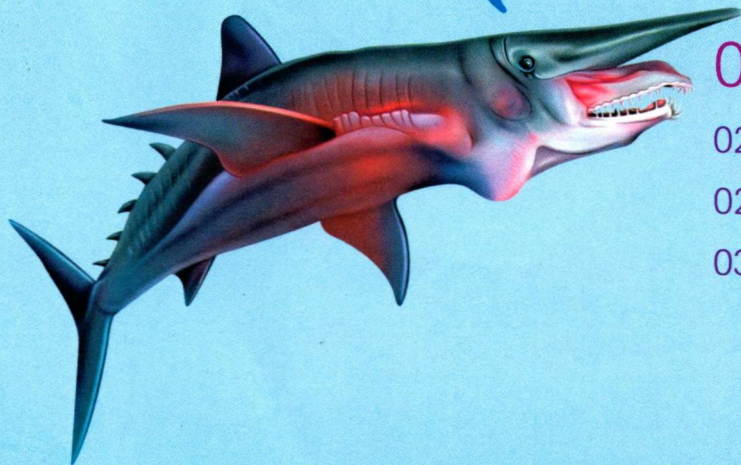
014 瓜头鲸

015 抹香鲸

016 一角鲸

017 白鲸

我就是传
说中的噬
人鲨……



018 白鳍豚

019 恒河豚

020 灰海豚

021 中华白海豚

022 真海豚

023 瓶鼻海豚

024 飞旋海豚

025 亚马孙河豚

026 江豚

027 大白鲨

028 剑吻鲨

029 鼠鲨

030 睡鲨

我会用黏液组成的泡沫筑巢,所以又叫筑泡巢鱼。



031 长尾鲨

032 锤头鲨

033 沙虎鲨

034 远洋白鳍鲨

035 大青鲨

036 牛鲨

037 柠檬鲨

038 丝鲨

039 鲸鲨

040 姥鲨

041 皱鳃鲨

042 旗鱼

043 飞鱼

044 地图鱼

045 篮子鱼

046 金枪鱼

047 炮弹鱼

048 蝴蝶鱼

049 小丑鱼

050 金鱼

051 石斑鱼

052 毒蛇鱼

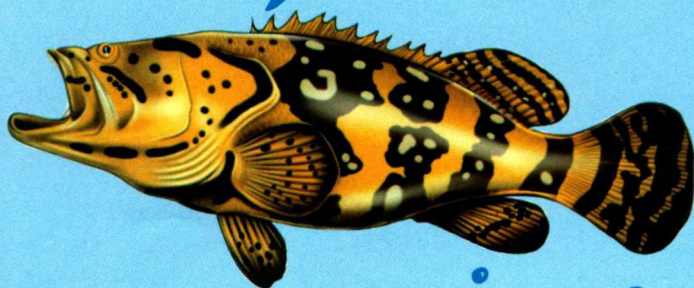
053 食人鱼

054 白鲟

055 中华鲟

056 肺鱼

我先是女的,然后会变成男的哦!



大家都叫我魔鬼鱼，
其实不把我惹急了，
我还是挺善良的。



057 翻车鱼

058 狮子鱼

059 虹鳟

060 七彩神仙鱼

061 斗鱼

062 江鳕

063 印度大头鱼

064 黄貂鱼

065 皇带鱼

066 胭脂鱼

067 盲鳗

068 鳗

069 海马

070 刺鲀

071 娃娃鱼

072 章鱼

073 乌贼

074 鱿鱼

075 海蜗牛

076 宝贝

077 扇贝

078 海螺

079 冠螺

告诉你，我可
是“水中大熊
猫”呢！





别看我小,我可是地球上食量最大的动物哦!



080 海葵

081 海参

082 海胆

083 海星

084 海绵

085 海蛇尾

086 水母

087 珊瑚虫

088 中国鲨

089 青蟹

090 寄居蟹

091 龙虾

092 对虾

093 磷虾

094 玳瑁

095 扬子鳄

096 食人鳄

097 海獭

098 河马

099 北海狮

100 海豹

101 海象

102 非洲企鹅

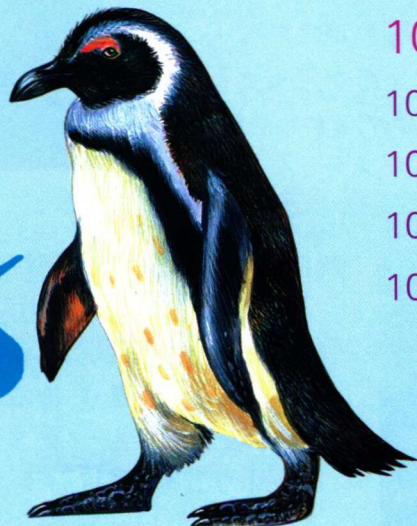
103 帝企鹅

104 小蓝企鹅

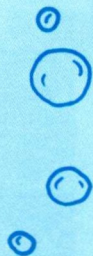
105 捷蛙

106 牛蛙

107 海蟾蜍



探险家第一次见到我,竟称我是“有羽毛的鱼”。



不可思议的事实■

澳大利亚科学家发现,温和的庞然大物蓝鲸,祖先竟然是凶猛的“海中霸王龙”。



蓝鲸也叫“剃刀鲸”,是地球上现存最大的哺乳动物: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,动脉血管婴儿可以爬过。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。它还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。

动物小档案



- 种属:哺乳纲须鲸亚目鲸科
- 分布:从北极到南极的海洋中都有,南极最多
- 特征:体通常为蓝灰色,有白斑,背鳍特别短小

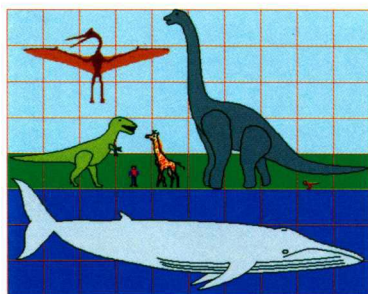


考考你:

1. 鲸分为哪两大类?
2. 国际上为什么规定用蓝鲸产油量做换算单位?

答案 1. 一类无齿有须,叫须鲸;一类无须有齿,叫齿鲸。

2. 因为蓝鲸的脂肪量多,如 1 蓝鲸=2 长须鲸=2.5 座头鲸=6 大须鲸。



■ 不可思议的事实

长须鲸的平均寿命超过 90 岁，一般长须鲸在 25~30 岁时才达到成熟。



长须鲸是大型鲸鱼中的游泳冠军，短时间内时速可突破 40 千米 / 小时。它大多单头或两三头一起活动，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。由于大肆捕杀，如最高时一年被捕杀 27000 多头，长须鲸的数量锐减，结果 1976 年国际自然保护联盟宣布它为重点保护对象，全面禁捕。



动物小档案

- 种属：哺乳纲须鲸亚目鲸科
- 分布：世界各大洋
- 特征：体形非常庞大，头部颜色不对称，喉胸部有 68~114 条褶沟

考考你：

1. 长须鲸在南半球最普遍，热带较少见，在地中海能看到它们吗？
2. 鲸是海洋中无与伦比的歌剧演员，你知道鲸唱歌的目的吗？

答案 1. 能，它们是唯一常在地中海出没的须鲸类动物。
2. 可能是一种求偶信号。



灰鲸

HUIJING



不可思议的事实

1988年为了营救三头被困的灰鲸,美国海岸巡逻队先用直升机把5吨重的水泥柱子丢到冰面上砸碎海冰,然后通过一艘苏联破冰船,成功救出三头灰鲸。

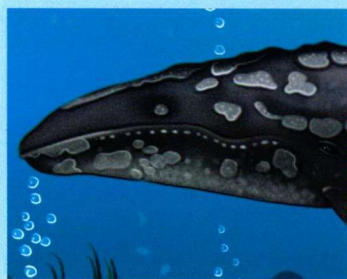
灰鲸是所有已知海洋或陆地哺乳动物中迁徙距离最远的动物。每年,这些中等大小、非常温驯的鲸类动物要在它们的冬季繁殖地——美国加利福尼亚和墨西哥近海的泻湖,以及美国阿拉斯加周围的阿留申群岛和白令海峡的夏季觅食场来回游一圈。

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。后受到保护,现在它是北美洲最具吸引力的观光对象之一。

动物小档案



- 种属: 哺乳纲须鲸亚目灰鲸科
- 分布: 现仅见于北太平洋
- 特征: 胸部有2~5条纵沟, 无背鳍, 尾部有驼峰状小隆起



考考你:

1. 灰鲸身上不规则的白色斑点是天生的吗?
2. 灰鲸分为哪两个种群?

答案 1. 不, 它们是寄生虫遗留的伤痕。
2. 一个是北太平洋西侧的朝鲜种群, 另一个是东侧的加州种群。

■ 不可思议的事实

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自己唱起了“新曲调”。



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,虽很少进食,靠储存在厚脂肪中的能量过活,但鲸群交往频繁,跃水次数很多。

座头鲸一次可吃掉 100 千克毛鳞鱼,并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、颤抖、长吼、打鼾等 18 种不同声音。



动物小档案

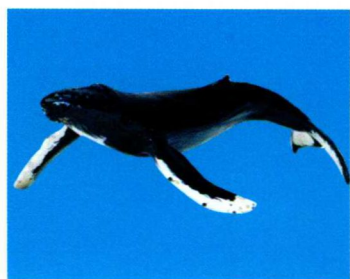
- 种属: 哺乳纲须鲸亚目鲸科
- 分布: 多分布于热带海域
- 特征: 体短而宽,吻上生有结节和小突,喉胸部有 14~34 条褶沟

考考你:

1. 澳大利亚昆士兰的座头鲸因为身躯厚实,带有明显驼峰,又叫什么?
2. 鲸类有巨大的身躯和重量,却能腾空而起,它为什么要这样做呢?

答案 1. 驼背鲸。

2. 这是一种感情的表达,如挑战、炫耀、求偶或玩耍。



虎鲸

HUJING

■ 不可思议的事实

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。



虎鲸为大型齿鲸，捕食鱼类、海豚、海豹等，有时还袭击须鲸，甚至是大白鲨，因此号称“海上霸王”，难怪它的英文、荷兰文名称，意思就是杀鲸哦！

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”。

动物小档案



- 种属：哺乳纲齿鲸亚目海豚科
- 分布：全球海域，但南北两极附近水域最多
- 特征：体大，头圆，背黑，腹白，无喙，眼后上方通常有一梭形白斑



考考你：

为什么虎鲸是海里的“凶神”，也是池子里的“演员”呢？

答案 因为虎鲸在海里既合群，又有智谋，所以这支杀气腾腾的队伍谁见谁怕；但是在水族馆的池子里，离开了同类、单独生活的虎鲸会变得胆小起来。

伪虎鲸

WEIHUJING

■ 不可思议的事实

伪虎鲸经常张开大嘴露出成排的牙齿,有时会突然停止前进或急转弯,尤其是在猎食时。



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,有重要的科研价值,并经常被水族馆饲养训练为观赏动物。

伪虎鲸喜欢群居,很少单独行动,还经常和真海豚、宽喙海豚一起觅食。但是它游泳速度较慢,而且不喜欢跃出水面。



动物小档案

- 种属: 哺乳纲齿鲸亚目海豚科
- 分布: 除北冰洋外的世界各大海洋
- 特征: 体色较暗,头圆,口大,面孔十分可怕

考考你:

1. 为什么会出现伪虎鲸集体冲上海滩搁浅的自杀现象?
2. 伪虎鲸的面孔为什么十分可怕?

答案 1. 伪虎鲸的声呐系统出现假象,加上迷恋追逐食物,并有强烈的群体眷恋性。
2. 因为它不但口大,而且口裂朝着眼睛的方向切入。



瓜头鲸

GUATOUJING



■ 不可思议的事实

2009年2月10日傍晚，
200多头瓜头鲸在菲律宾首都马尼拉以西浅海搁浅。这么多瓜头鲸在同一地点和时间搁浅，在菲律宾还是第一次。

瓜头鲸别名多齿瓜头鲸，由于牙齿比较多，一度以“有许多牙齿的黑鲸”而著称。它身体相当粗壮，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1000头的族群出现。它游泳速度快，但常有集群搁浅现象，我国的南海、台湾海域均有分布。

动物小档案



- 种属：哺乳纲齿鲸亚目领航鲸科
- 分布：热带海域
- 特征：头椭圆，上下唇白色，喉部有白斑



考考你：

1. 你能根据鲸喷出的水柱判断它的种属吗？
2. 世界上第一个记录鲸搁浅现象的人是谁？

答案 1. 一般须鲸喷出的水柱又高又细，齿鲸喷出的水柱又矮又粗。
2. 古希腊大哲学家亚里士多德，但是他也无法解释其中的原因。

抹香鲸

MOXIANGJING

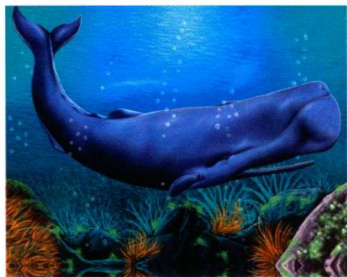
■ 不可思议的事实

在成群的雌抹香鲸和幼崽中间,或成群的抹香鲸中间,会出现特别强烈的救援反应,即不顾一切地帮助受伤或疲劳的同伴进行呼吸。



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,又号称动物王国中的“潜水冠军”。过去捕鲸时期它被视为头号目标,现在也可能是大型鲸中数量最多的一种。

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。



动物小档案

- 种属:哺乳纲齿鲸亚目抹香鲸科
- 分布:大西洋和太平洋
- 特征:头部极大,无背鳍,常群栖

考考你:

1. 抹香鲸的头部约占身长的几分之几?
2. 你知道珍贵香料“龙涎香”的来历吗?

答案 1. 三分之一。因头部巨大,抹香鲸又有巨头鲸之称。
2. 它是抹香鲸肠胃的病态分泌物,类似结石,一般为灰色或黑色的蜡状芳香物质。

