



动物真奇妙



DONGWUZHENQIMIAO

# 海洋特工队



哇，海洋杀手鲨鱼来啦！所有的鱼儿都吓得惊慌失措，四下逃窜。可是还有个胆子很大的不怕哦！它钻进了鲨鱼的肚子，上演了一场历险记，然后咬破鲨鱼的肚皮，安然无恙地钻了出来……很厉害吧？在海洋里，这样身怀绝技的特工可是多得数不清哦！想和它们认识吗？那就一起看——《海洋特工队》



HAIYANG

THE

GONGDUI

祖辉 编著



未来出版社

---

图书在版编目(CIP)数据

海洋特工队/祖辉主编. —西安:未来出版社,  
2006.12

(动物真奇妙)

ISBN 7-5417-3341-5

I. 海... II. 祖... III. 水生动物: 海洋生物—儿  
童读物 IV. Q958.885.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第134138号

---



**未来博士帽**

动物真奇妙·海洋特工队

---

出版者 未来出版社

地 址 西安市丰庆路91号

邮 编 710082

经 销 新华书店

印 制 陕西雅森印刷有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16

印 张 5.25

版 次 2006年12月第1版 2006年12月第1次印刷

书 号 ISBN7-5417-3341-5/G·2242

定 价 12.80元

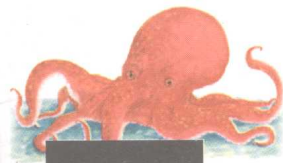
---

版权所有 翻印必究

读者购书、书店添货或发现印装质量问题,请与本社博士帽图书  
经营部联系调换。

电话:029-87883691





# THE OCEANIC HAYANONG

## 海洋特工队

哇，海洋杀手鲨鱼来啦！所有的鱼儿都吓得惊慌失措，四下逃窜。可是还有个胆子很大的不怕哦！它钻进了鲨鱼的肚子，上演了一场历险记，然后咬破鲨鱼的肚皮，安然无恙地钻了出来……很厉害吧？在海洋里，这样身怀绝技的特工可是多得数不清哦！想和它们认识吗？那就一起看——《海洋特工队》



未来出版社

# 目录

世界上最大的动物

—鲸

▶▶▶ 4

水中天才

—海豚

▶▶▶ 6

海中霸王

—大白鲨

▶▶▶ 8

深海打捞员

—海狮

▶▶▶ 10

冰上贵族

—海豹

▶▶▶ 12

潜水能手

—海象

▶▶▶ 14

皮毛之王

—海獭

▶▶▶ 16

海洋宝贝

—海狗

▶▶▶ 18

海中老寿星

—海龟

▶▶▶ 20

横行将军

—螃蟹

▶▶▶ 22

八爪大王

—章鱼

▶▶▶ 24

落在海底的星星

—海星

▶▶▶ 26

美丽玫瑰

—海葵

▶▶▶ 28

透明果冻

—水母

▶▶▶ 30

生孩子的爸爸

—海马

▶▶▶ 32

海底建筑师

—珊瑚

▶▶▶ 34

海黄瓜

—海参

▶▶▶ 36

天生胆小鬼

—海胆

▶▶▶ 38

大力士

—砗磲

▶▶▶ 40

巨型煎饼

—鳐鱼

▶▶▶ 42

水中高压线

—电鳗

▶▶▶ 44

鱼中侏儒

—虾虎鱼

▶▶▶ 46

水中鸳鸯

—蝴蝶鱼

▶▶▶ 48

最古老的动物

—海绵

▶▶▶ 50





帅哥兼美女

—海兔

▶▶▶ 52

爬树高手

—弹涂鱼

▶▶▶ 54

凤凰双栖

—比目鱼

▶▶▶ 56

慈爱的父亲

—狮子鱼

▶▶▶ 58

没有鱼鳞的鱼

—杜父鱼

▶▶▶ 60

百发百中

—射手鱼

▶▶▶ 62

海中“气球鱼”

—刺豚

▶▶▶ 63

环球旅行家

—金枪鱼

▶▶▶ 64

头重脚轻

—翻车鱼

▶▶▶ 66

远古遗民

—鲨

▶▶▶ 68

回故乡生孩子的鱼

—大马哈鱼

▶▶▶ 70

海上飞行家

—飞鱼

▶▶▶ 72

大鱼终结者

—盲鳗

▶▶▶ 74

嘴巴孵化器

—罗非鱼

▶▶▶ 76

水下建筑师

—三棘刺鱼

▶▶▶ 77

最毒的动物

—海蛇

▶▶▶ 78

红衣主教

—龙虾

▶▶▶ 80

游泳冠军

—剑鱼

▶▶▶ 82





# 世界上最大的动物

## 鲸

hěn jiǔ hěn jiǔ yǐ qián yǒu yí bù fēn lù dì bǔ rǔ dòng wù fǎn  
很久很久以前，有一部分陆地哺乳动物返  
huí hǎi yáng tā men de shēn tǐ biàn cháng qián zhī suǒ duǎn biàn chéng le qí  
回海洋，它们的身体变长，前肢缩短变成了鳍、  
hòu zhī biàn chéng le pǔ zhè jiù shì jīng jīng shì shì jiè shàng zuì dà de  
后肢变成了蹼，这就是鲸。鲸是世界上最大的  
dòng wù tā men jiā zú de jù wú bà lán jīng jīng rán yǒu mǐ cháng  
动物，它们家族的巨无霸蓝鲸，竟然有30米长，  
dūn zhòng xiāng dāng yú 25 tóu dà xiàng  
150吨重，相当于25头大象！

### 天下NO.1 宝宝

蓝鲸宝宝出生了，天哪，跟一头大象一样重呢！蓝鲸妈妈的乳汁里面脂肪可多了，每天宝宝不吃上100升是不会罢休的，所以，8~9个月后，它断奶的时候，已经长到16米长了！





## 压死自己的体重

蓝鲸简直太大了，光是舌头就有3吨重，跟一头小象差不多，心脏达到700千克，要是生活在陆地上，它自己的身体就能把内脏压碎而死亡。

## 文雅吃法

谁能想到，鲸那么大，可是喉咙却特别窄小，只能吞下很小的小鱼小虾。它们吃东西的时候，一次能吞下几十吨的海水，然后闭紧嘴巴，把海水挤出来，食物就被鲸须筛留到嘴里了。

## 比黄金还贵的香水

抹香鲸吃下章鱼、乌贼之类的东西，又消化不了，肠道大受刺激，便会分泌出一种特殊的香料——龙涎香。它的价值比黄金还要贵呢！燃烧的龙涎香不仅香气四溢，而且还特别持久。它还是非常名贵的药材。

## 没有声带的歌唱家

听，鲸在唱歌呢！它们的歌声特别嘹亮，能在水下传到8千米远的地方！有时在很远的地方还能听到它们的低音符号呢！可是它们没有声带，怎么唱歌呢？原来，它是通过体内空气流动发出声音的。

## 自杀事件

要是有一个同伴被抓住了，一群抹香鲸就会在它身边，用身体摩擦来安慰它。同时还要跟敌人搏斗，这样就会搁浅，最后因为体重太重，而将自己压死。

## 海中喷泉

灰鲸没有背鳍，只有两个喷气孔，由于强大的压力，喷气时会发出很大的声音，像汽笛一样。气流冲出喷气孔时，会把海水带到空中，就像是喷泉一样。





# 水中天才

# 海豚

hǎi tún qí shí shì xiǎo xíng de yǒu yá chǐ de jīng lèi zǒng chēng hǎi  
海豚其实是小型的有牙齿的鲸类总称。海  
tún de zhǒng lèi tè bié duō guāng wǒ men zhōng guó jiù yǒu shí jǐ zhǒng hǎi  
豚的种类特别多，光我们中国就有十几种。海  
tún bǐ hóu zi hái cōng míng néng xué huì gè zhǒng biǎo yǎn jì yì hái néng  
豚比猴子还聪明，能学会各种表演技艺，还能  
dǎ lāo wù pǐn jìn xíng jūn shì zhēn chá shèn zhì hái néng chōng dāng gǎn sǐ  
打捞物品，进行军事侦察，甚至还能充当敢死  
duì xié dài zhà yào bǎ dí rén de shuǐ xià dǎn zhuāng zhì zhà huǐ  
队，携带炸药把敌人的水下导弹装置炸毁！

## 救人勇士

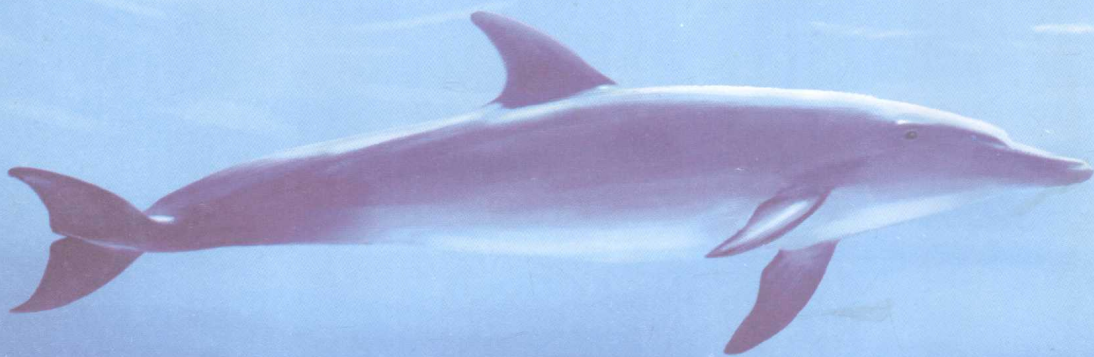
要是有人落在水中，海豚就会游过去，把人救起来。这并不是因为海豚特别聪明，而是它的本能。海豚宝宝刚刚出生的时候，需要尽快到海面上换气，于是海豚就会把宝宝举到海面上，直到它学会自己呼吸为止。这样时间长了，海豚看到海面上有东西，就会把它托起来。

## 吃东西要合作

饿了，让咱们去找吃的吧！海豚们会聚集在一起，围住一群鱼，一部分围成圈，另一部分去饱餐一顿，然后再和包围圈的海豚换位置。

## 游泳健将

嗨，我们比比谁的耐力好吧！你可别跟海豚比，因为它能连续几天跟着海船畅游，速度一直会保持在每小时40~50公里，有时候能达到75公里，都快赶上火车了！







## 我有许多好阿姨

海豚妈妈生小海豚的时候，很多雌海豚会聚集在一起，防止鲨鱼和虎鲸来捣乱。分娩之后，海豚妈妈就去找吃的去了，而海豚阿姨们则会细心照顾小海豚，并围成一个圈，让小宝宝在里面尽情地、安全地玩耍。

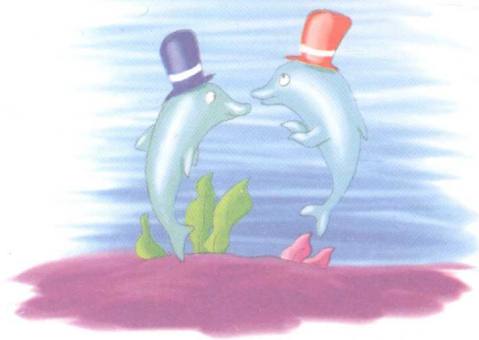


## 水下侦察兵

哪怕再黑暗的地方，海豚也能很轻易地找到鱼儿，还能辨别物体的大小和方向。海豚头部有个超声波发生器，发射信号时，不断摇晃着脑袋，这样可以更好地接收反射回来的信号。海豚耳朵的听觉很灵敏，是个复杂的接收器，能有效地收到各种回声。

## 一半清醒一半睡

海豚怎么整天在游泳不睡觉呢？原来，海豚睡觉的时候，总是一半大脑保持清醒，提醒它什么时候要浮出水面呼吸，而另一半大脑完全停止活动；两个小时之后，两个大脑会交换任务。



## 海豚绅士

海豚通过超声波和伙伴联系、讨论问题，有意思的是，海豚讲话时还彬彬有礼，一个讲时，另一个就细心听，从不随便打岔。

## 聪明大脑

海豚能学会顶球、钻铁环、玩篮球甚至算算术！它为什么那么聪明呢？原来，它有一个发达的大脑。成年海豚的脑重量是1.6公斤，人脑是1.5公斤，人脑占体重的2.1%，海豚脑占体重的1.17%呢！而且它的大脑组织和灵长类动物也很相似。



# 海中霸王

# 大白鲨

dà bái shā shì zuì dà de chī ròu de yú lèi kě yǐ zhǎng dào  
大白鲨是最大的吃肉的鱼类，可以长到6~  
mǐ zǎo zài wàn nián qián dà bái shā jiù chū xiàn le kě  
7米。早在1100万年前，大白鲨就出现了，可  
shì lǎo zǔ zong le ò  
是老祖宗了哦！

## 好怕怕

大白鲨好凶，威风死了，谁都不放在眼里。可是海里也有不怕它的呢！豹鳐也就20厘米左右，游泳速度特别慢，平时都躲在沙子底下。大白鲨想招惹人家，只见豹鳐从身体里分泌出一种乳白色的麻醉液，一下子就把鲨鱼的嘴给麻痹了，大白鲨痛苦死了，就那样一直张着嘴，左右摇头。哈哈，真是一物降一物啊！

## 不是发烧

鱼的温度一般都和周围的水温一样高。可是大白鲨就特殊，偏偏要比周围水温高好多，最多的时候能高出15摄氏度。别急着送它去医院，人家可没病，大白鲨的这一招是为了游得更快，而且可以帮助消化。





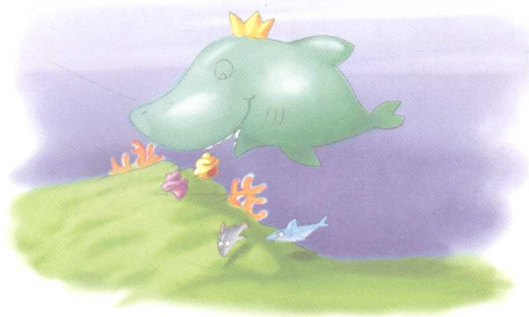
## 好喝的血

大白鲨和整个鲨鱼家族一样，特别喜欢血腥味。它对血太敏感了，哪怕是在1万吨海水中溶解1克血液，大白鲨也能闻到，并且迅速从数公里以外赶来。



## 牙齿富翁

大白鲨太富有了，竟然能更换成千上万颗牙齿，它的上颚排列着26颗尖利的牙齿，前面的牙齿磨得差不多或者脱落了，后面的备用牙就会移到前面来。在任何时候，大白鲨都有1/3的牙齿处在更换状态中。



## 英雄妈妈

一个肚子里装14个宝宝？谁这么厉害？大白鲨呀！大白鲨出生的时候就像个十多岁的孩子一样大，大白鲨妈妈的肚子里要是装了14个这样大的孩子，体重就差不多300多公斤了呢！真是英雄的母亲呀！

## 小耳冠军

每小时69公里？乖乖，这个速度相当于奥运百米冠军速度的85倍呢！耳朵在哪里？左看右看上看下看，大白鲨的耳朵在哪里？虽然从外面看不见，其实人家是有耳朵的。它的颅骨里有两个很小的传感器。这两个传感器可以听到受伤的鱼或海豹发出的呻吟声呢！

## 特别迷彩服

虽然叫大白鲨，可是并不是全身都是白色哦。大白鲨的肚子是灰白的，背部是暗灰的，穿上这样的衣服，它们就可以很好地隐藏自己了。从上面看，它们的背部容易跟深色海面融为一体，从下面看，灰白色的肚子又和带着亮光的水面差不多。

## 恶人也有朋友

谁都有好朋友，连凶巴巴的大白鲨也一样不例外。有一种叫小拟鲷鱼的，非常好动，它总是游在大白鲨的旁边，看到好吃的东西，就赶紧去给鲨鱼通风报信。大白鲨捕捉到了猎物，就分一些残羹剩饭给它吃。

## QQ贴

大白鲨是唯一可以把头部直立于水面之上的鲨鱼。



# 深海打捞员

# 海狮

hǎi shī yòu jiào hǎi gǒu hǎi láng huò hǎi xióng shēn cháng mǐ tǐ  
海狮又叫海狗、海狼或海熊，身长2米，体  
zhòng gōng jīn yīn wèi yǒu xiē zhǒng lèi zhǎng zhe xiàng shī zi yí yàng de  
重150公斤。因为有些种类长着像狮子一样的  
máo yú shì tā jiù yǒu le zhè yàng yí gè xià rén de míng zì le qí shí  
毛，于是它就有了这样一个吓人的名字了，其实  
tā de xìng gé hěn wēn hé de  
它的性格很温和的。

## 陆地上的近视眼

海狮一到陆地上就很笨拙，行动缓慢，而且视力也不好。只要一回到海里，马上就行动敏捷，视力也很敏锐。真是如鱼得水！

## 记忆大师

人们都以为大象是记忆力最好的动物，其实是海狮。科学家们通过测试，发现海狮对10年前学过的字母和数字，依然记忆深刻，真是太厉害了。

## 妻妾成群

一只雄海狮有十几个妻子？这可不是开玩笑。在海狮的世界里，婚姻观念非常开放，每只雄海狮都有5~20个妻子呢！







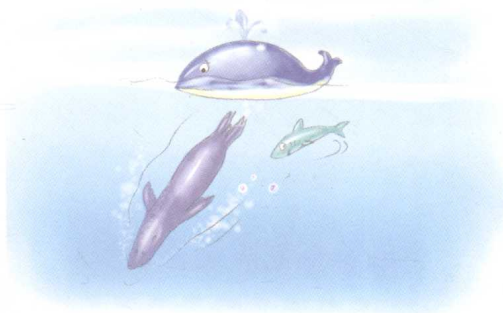
## 石子大餐

咦，海狮怎么在吃石子啊？海狮的消化道特别长，仅肠道就有80米。可是它吃东西的时候从来不咀嚼，总是囫圇吞枣，吃下一些石子，可以帮助消化。



## 深海打捞员

从太空返回地球的宇宙飞船掉到海里去了，可水太深潜水员也无能为力。但如果不打捞的话，一些宝贵的实验数据就会丢失，那可多可惜呀！海狮出马了，几分钟就能将它打捞上来，多简单的事！于是人们经常训练海狮，让它们做一些这样的事。

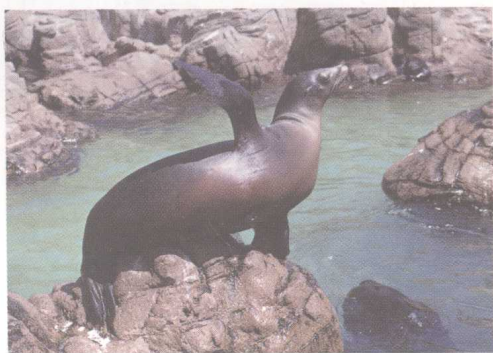


## 天生好身材

看，海狮的身材像什么？鱼雷！这样，它在水中游泳时，阻力就会大大减少，能飞快地躲避掉鲨鱼和鲸的进攻。

## 水陆两强

海狮在水中游得很快，在陆地上也能爬行，那是因为它的后脚能向前弯曲，也能向后弯曲。



## 精密感受器

海狮的胡子基部有很多神经，不但有触觉作用，而且还是很精密的声音感受器，能向四周发射声信号，然后收集来自目标返回的声音，这样就能确定目标的大小和形状。



# 冰上贵族

# 海豹

shēn zi xiàng gè fǎng chuí      zuǐ ba xiàng tù zuǐ de hǎi bào lái le!  
身子像个纺锤、嘴巴像兔嘴的海豹来了!

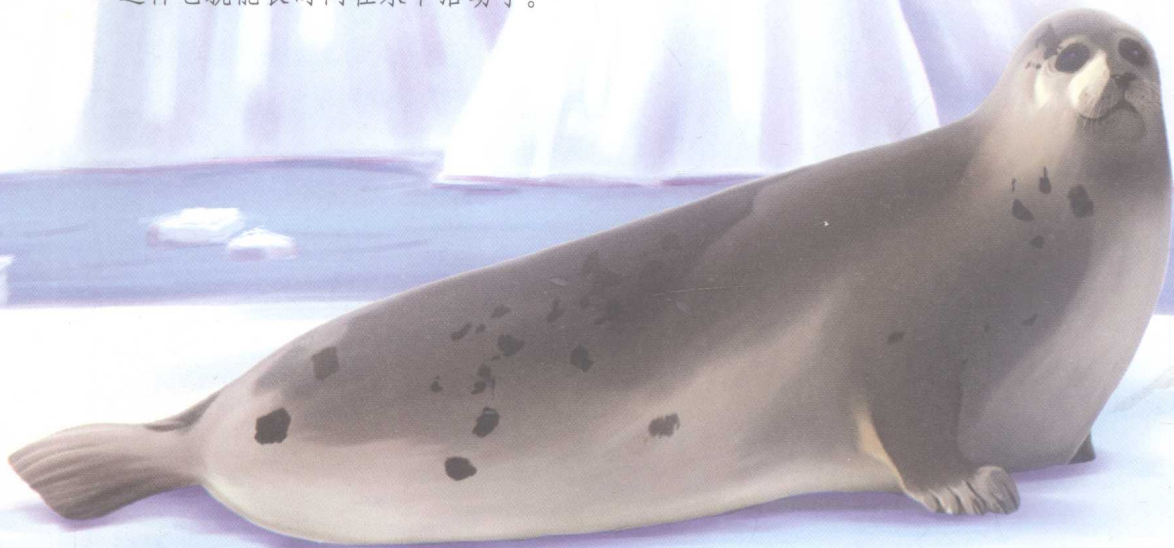
tā men kě shì chū sè de yóu yǒng jiàn jiàng ne      kě yǐ qián dào shuǐ xià  
它们可是出色的游泳健将呢! 可以潜到水下100  
mǐ de dì fāng      shí jǐ fēn zhōng dōu bù hū xī      yǒu yì zhǒng wēi dé ěr  
米的地方, 十几分钟都不呼吸。有一种威德尔  
hǎi bào      shèn zhì kě yǐ dào      mǐ de shuǐ xià dài      fēn zhōng ne  
海豹, 甚至可以到1000米的水下呆40分钟呢!

## 天然大衣

在寒冷的北极圈, 温度实在是太低了。海豹为了适应气候, 就在体内堆积了大量的脂肪, 这些脂肪就好像一件天然的大衣, 可以让它们的体温保持在36~37摄氏度。

## 水下呼吸的秘密

一样是用肺呼吸, 为什么海豹就能在水下呆那么久啊? 那是因为海豹的血液含量和肌红蛋白多, 而且它的呼吸频率很慢, 这样它就能长时间在水下活动了。







## 安全第一

海豹们在晒太阳啦！看，海豹爸爸们守卫着海豹群，让大家放心地活动。海豹妈妈把小海豹时刻搂在怀里，一旦有什么风吹草动，就会立刻抱着小宝宝跳到水里，跑掉。

## 灵巧的“手”

别看海豹的前肢又短又胖，可是灵活着哪！海豹不仅可以用它来抓捕猎物，还能给自己挠痒痒呢！

## 我的地盘

雄海豹一到繁殖季节，就会回到自己的诞生地去。它会把一些特殊物质涂在自己的地盘周围，形成独立王国。它还能凭气味闻出雌海豹是不是自己的妻子呢！



## 最有营养的奶水

小海豹生下来的时候是白色的。海豹妈妈的奶水里有很多脂肪和其他营养，小海豹一天要吃10顿呢！吃得这么多，体重当然增加很快，每天长2.5公斤。12天后，小海豹的白色胎毛换成黑色，妈妈就走了，不再管它。



## 斋戒6星期

妈妈走了，可是小海豹还不会捉鱼吃呢，怎么办？放心好了，小海豹肚子里脂肪多着呢！就算是6个星期没吃到东西，它也不会饿死。

## 呼吸孔

平时，海豹是浮在水上睡觉的，要是到了冬天，就跑到暖和一点的冰下去睡。要是你在冰面上发现了圆圆的孔，就知道下面有海豹了。小孔是海豹给自己开的呼吸孔。



# 潜水能手

# 海象

yīn wèi zhǎng zhe xiàng dà xiàng yí yàng de cháng yá suǒ yǐ cái qǐ le  
 因为长着像大象一样的长牙，所以才起了  
 gè zhè yàng de míng zì bú guò tā zhēn de gēn dà xiàng yí yàng páng dà  
 个这样的名字。不过它真的跟大象一样庞大：3~  
 mǐ de tǐ cháng 1300 gōng jīn zuǒ yòu de tǐ zhòng bù tóng de shì  
 4 米的体长，1300 公斤左右的体重，不同的是  
 wèi le shì yìng shuǐ zhōng shēng huó tā de sì zhī dōu tuì huà le suǒ yǐ  
 为了适应水中生活，它的四肢都退化了，所以  
 bù néng zài lù dì shàng xíng zǒu  
 不能在陆地上行走。

## 睡觉大王

海象最懒了，大部分时间都在睡觉。而且是成百上千头在一起呢！光睡觉，敌人来了怎么办？海象才不怕，它们有两个警卫员，一个在陆地上，另一个在水里。一发现敌情，警卫员就会大声把大家叫醒，或者用长长的牙齿推醒身边的伙伴，信号就这样一个个传递下去。

## 变色外衣

外面穿着一层65毫米厚的皮衣，皮下还有65毫米厚的脂肪，谁还会冷啊？

海象在陆地上是棕灰色的，回到海里就变成了灰白色。这是因为北极寒冷的海水会使它们的血管收缩的缘故。







## 拄“双拐”走

海象太可怜了，到陆地上无法行走，就靠着后鳍脚朝前弯曲，然后把獠牙刺到冰中，这样共同用力，才能在冰上匍匐前进。每爬行一步，都要停下来喘几下粗气。



## 游啊游

北方海象主要生活在美国西部海岸。它时而出现于大陆沿岸，时而又出现在夏威夷群岛。原来，它们在作往返漫游，其漫游的行程因雌雄而不同：雄海象漫游约2.1万千米；雌海象漫游约1.9万千米。南方海象群的漫游路线是往返于南美洲和南极洲之间。



## 黑暗里的食客

阳光照射不到深海里，那么黑，吃东西怎么能看到呀？难道海象有特异功能？原来，海象和海豚、蝙蝠一样，并不靠眼睛，而是靠回声定位来捕捉猎物的。



## 潜艇大师

海象能钻到500米的水下潜游，个别海象竟然能潜到1500米深的地方！要知道，军用潜水艇也只能潜到300米深呢。而且海象能在水下滞留2小时，如果需要新鲜空气的话，3分钟就能浮出水面，还不需要减压过程呢。



## 潜水秘密

海象潜水怎么那么厉害啊？因为海象体内的血液很多，一头海象的血液占到它体重的20~30%呢，而人类才是7%，比海象少了2/3。血液多了含氧量就高，这样海象拿了潜水深度、潜水时间冠军也就不奇怪了。

