



动物的前世今生

海兽家族



未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

动物的前世今生：全彩·第3辑·海兽家族 / 贾月珍著；全珊绘.
北京：电子工业出版社，2011.6
ISBN 978-7-121-13561-3

I. ①动… II. ①贾… ②全… III. ①海洋生物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第087853号

责任编辑：郭 晶 李娇龙

文字编辑：李静敏

印 刷：中国电影出版社印刷厂

装 订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/24 印张：7.5 字数：90千字

印 次：2011年6月第1次印刷

定 价：43.50元(全套3册)

以下人员也参与了本书内容创作：沙树强 杨桂英 林娜 张君 肖蕊

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，
联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

动物的前世今生

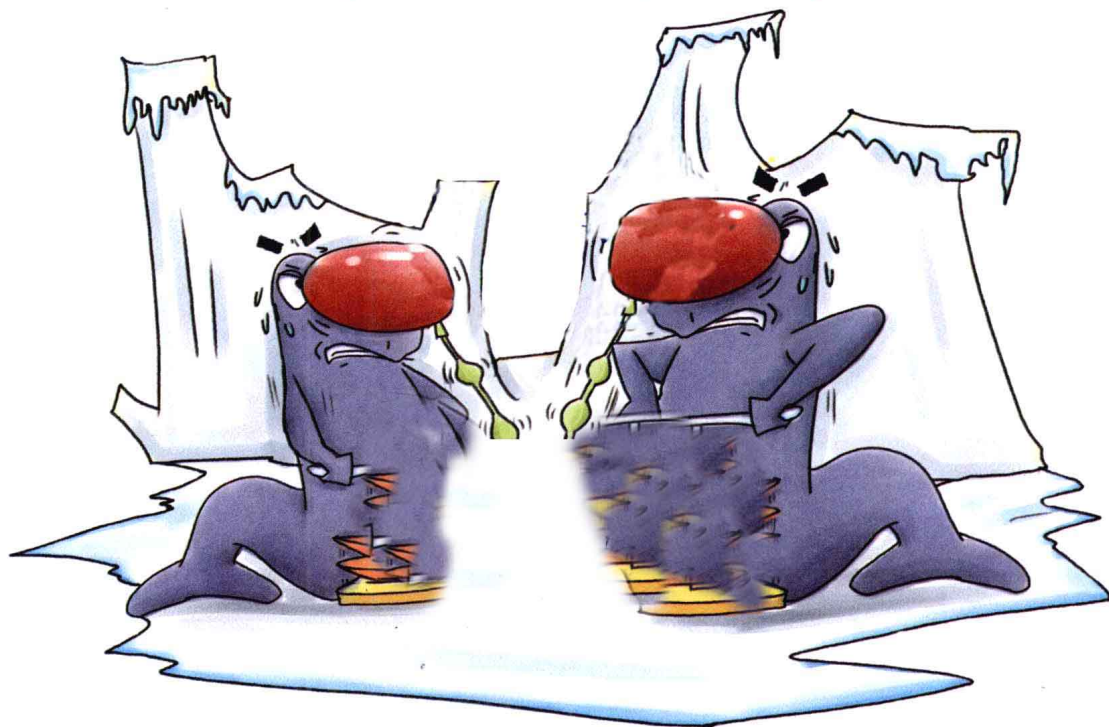
第 1 辑

贾月珍/著

全 珊/绘

飞思少儿科普出版中心/监制

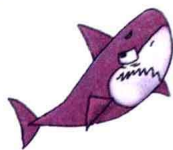
海兽家族



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING



鲸鱼不是鱼

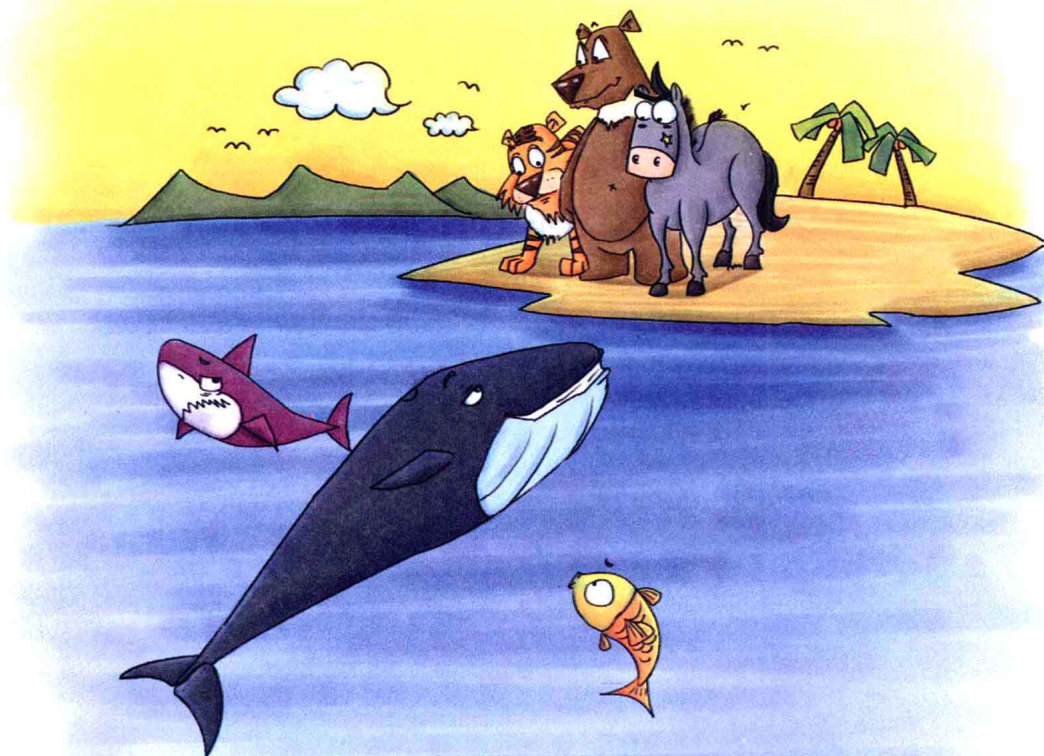
平静的海面上，一座黑色的小山丘慢慢地移动着。一会儿功夫，山丘的一侧喷起一束水花，像美丽的喷泉。其实，这既不是山丘也不是喷泉，而是海里最大的动物大鲸鱼在出没。



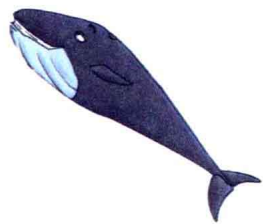


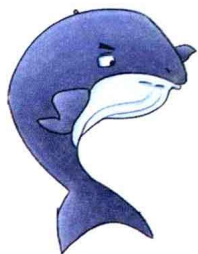
鲸鱼到底有多大呢？最大的鲸鱼体长30多米，像一艘军舰。它的身体也像船一样，两头尖尖呈梭形；大大的脑袋上，有一对小眼睛；前肢呈鳍状，没有后肢。



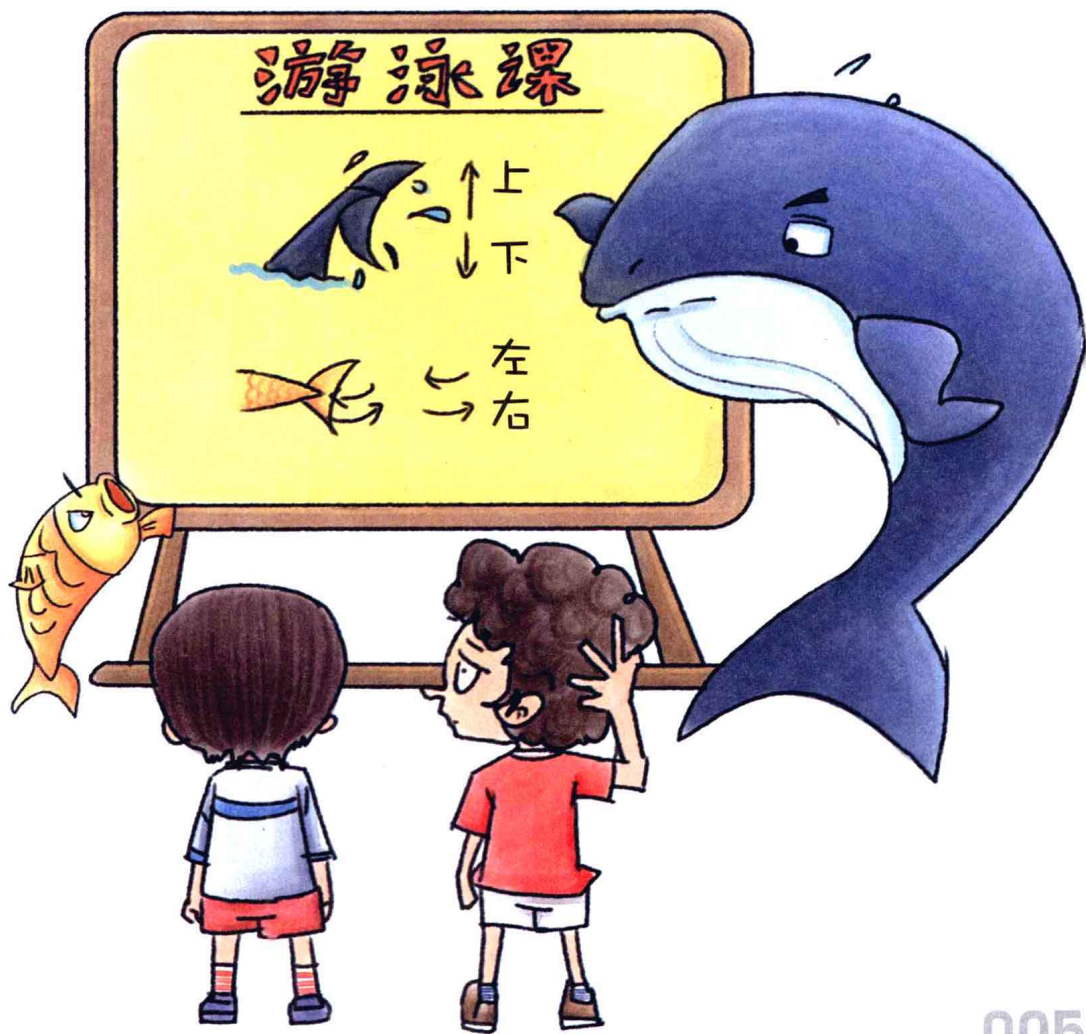


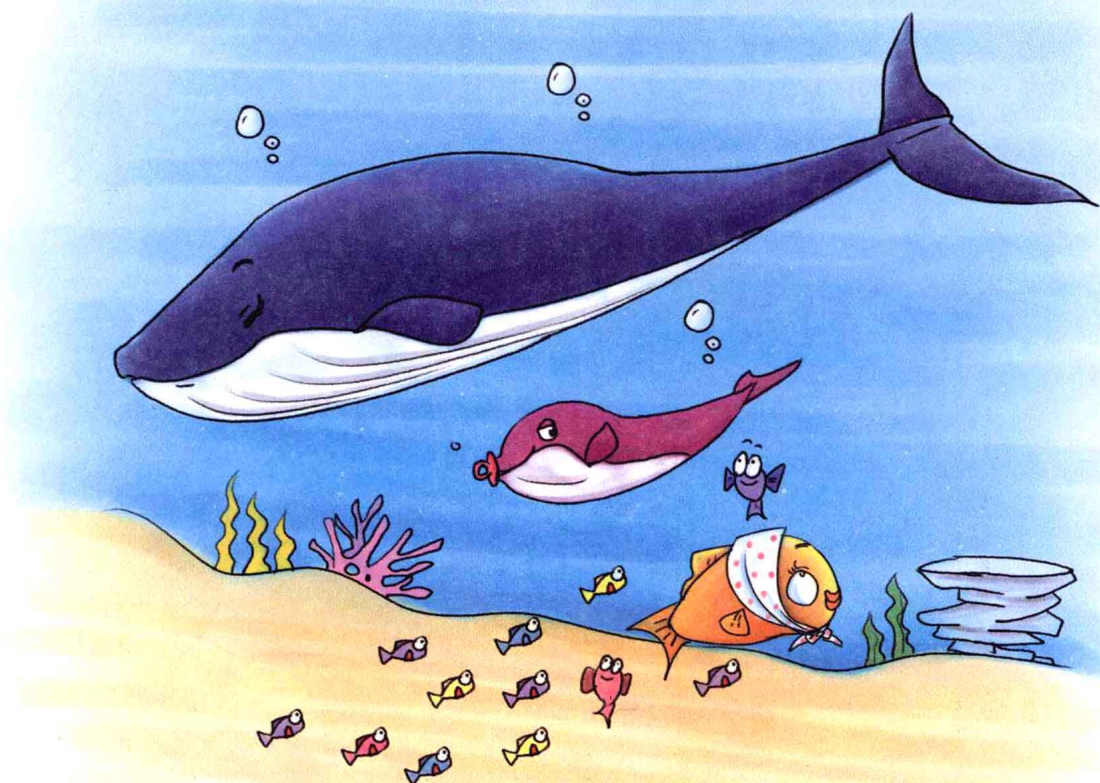
别看鲸鱼的名字里有个鱼字，其实它和人类一样，是哺乳动物。它不像鱼那样用鳃呼吸，而是用肺呼吸。它在水面吸气后立即潜入水中，能潜10~45分钟。它的头顶还有一两个鼻孔，帮助出气。我们看到的小喷泉，就是鲸鱼刚刚潜完水换气时鼻子里喷出的水花。



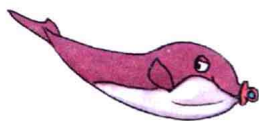


鲸鱼跟鱼不同的地方还有，一般的鱼在水里游时总是通过左右摆动尾鳍使身体前行，而鲸鱼却是上下摆动尾鳍前行。有的鲸鱼背上还有一个垂直的鳍，帮助身体保持平衡。

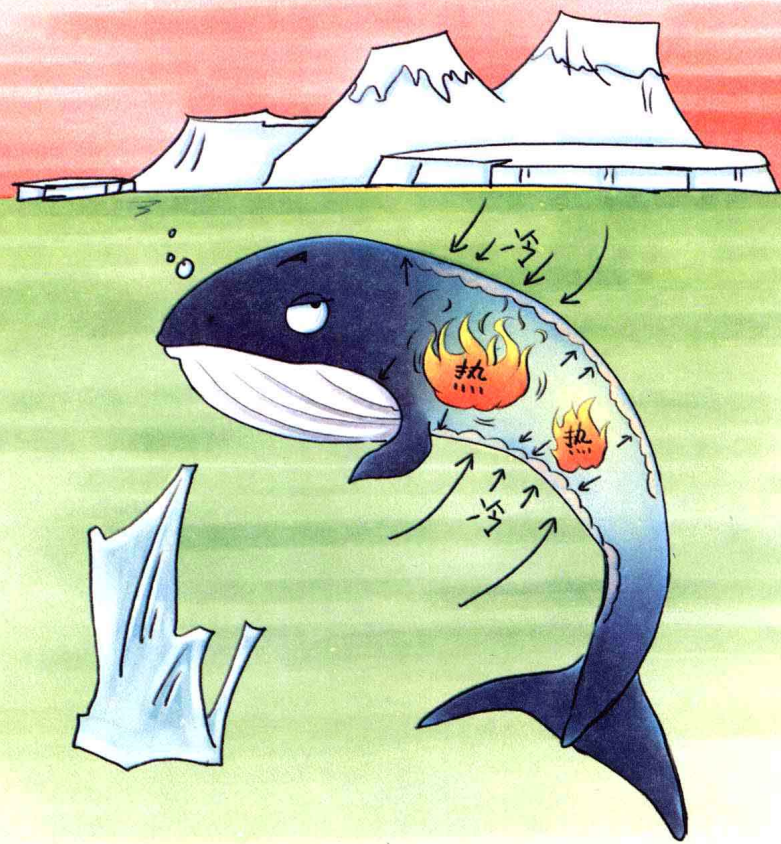


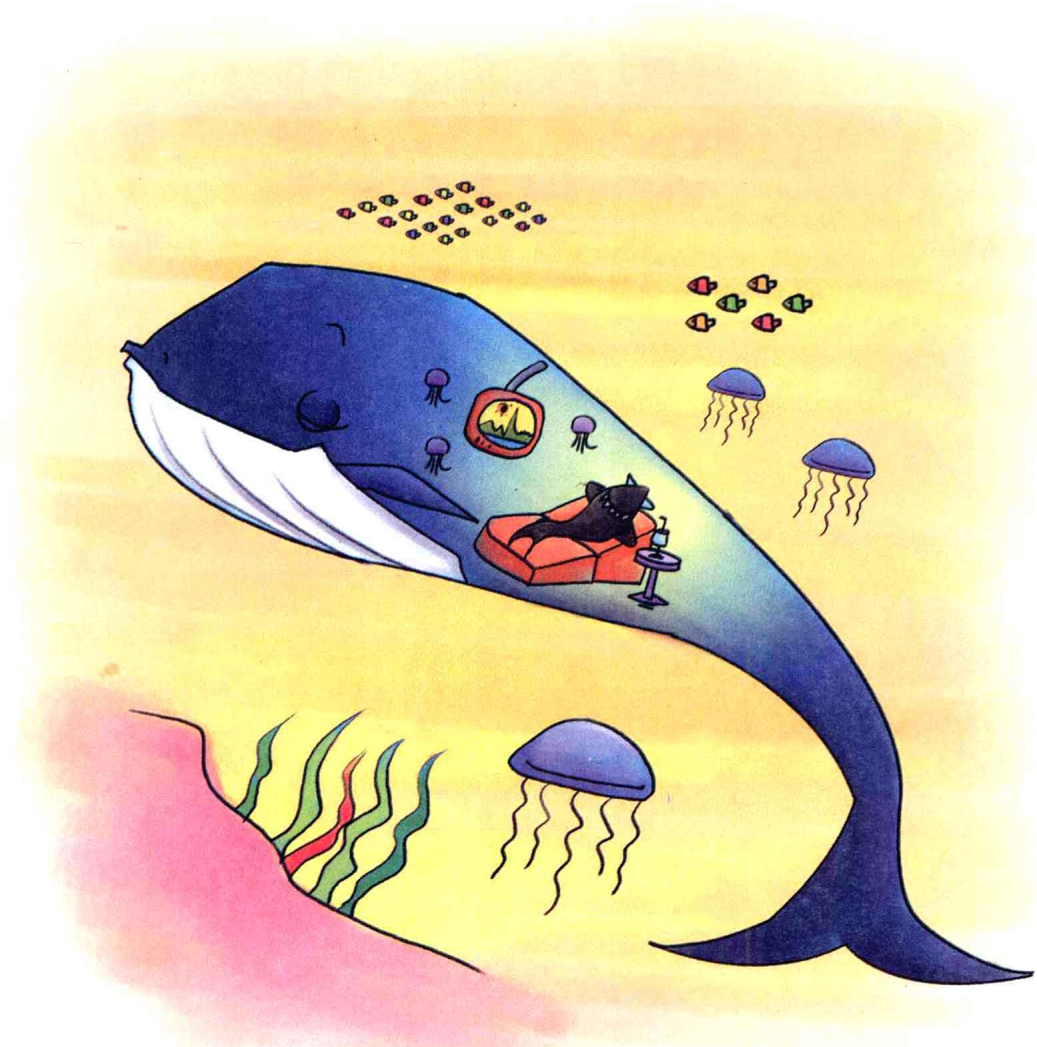


鱼一次产卵成百上千万，而鲸鱼一胎只生一个宝宝。刚生出的鲸鱼宝宝也不是鱼子那样的小“米粒”，而是跟母亲一模一样的小鲸鱼。小鲸鱼生下来后一直跟在妈妈身边，吮吸妈妈的乳汁长大。



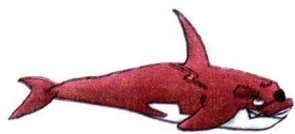
在冰冷的海水里，鲸鱼的体温一直是 35.4°C 左右。鲸鱼的身上光光的没有毛，是如何保持体温的呢？原来，鲸鱼的皮下脂肪特别厚，身体里的热量轻易散不出去。这么一来，无论海水怎么变化，它们的体温总是恒定的。



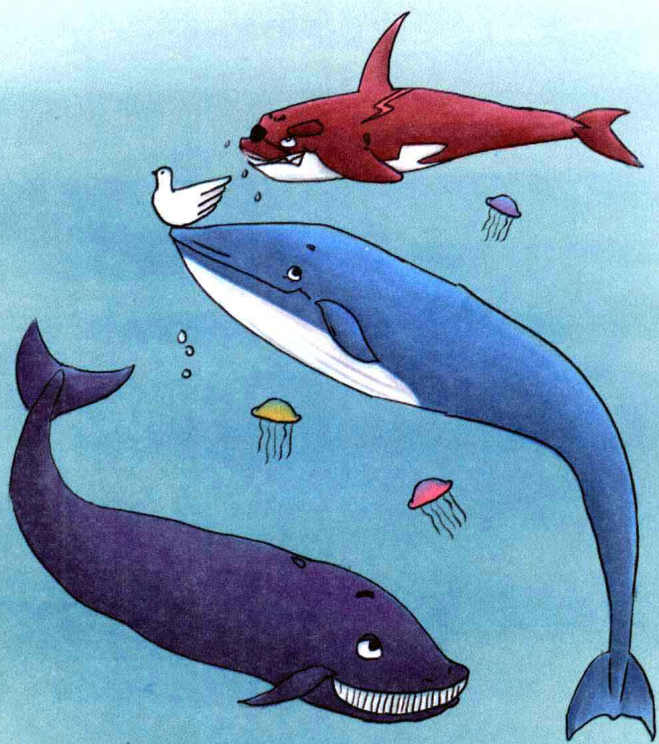


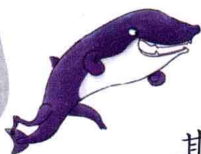
鲸鱼在海洋中几乎没有天敌，即使凶猛的鲨鱼也惧它三分。有人曾经在海边发现搁浅的大鲸鱼，科学家剖开它的肚子，看见它几乎吃海里所有的生物，甚至有整个的鲨鱼。





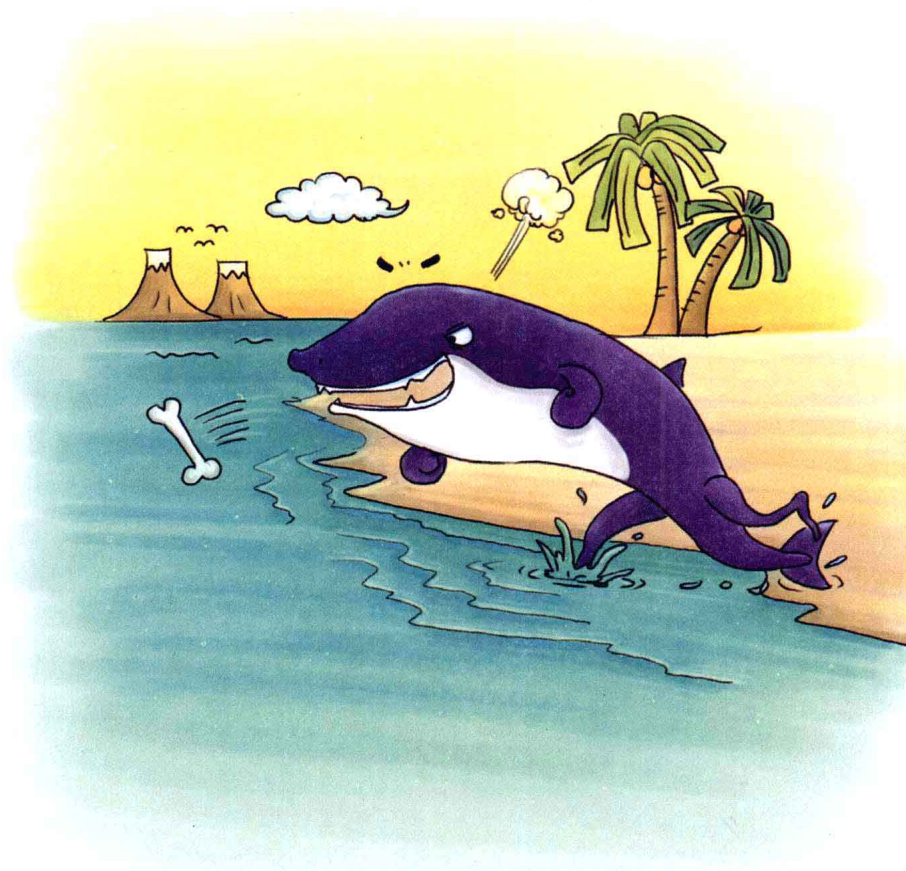
鲸鱼有齿鲸和须鲸两种。嘴里有牙齿的叫齿鲸，体型小一些，比如抹香鲸、虎鲸、海豚等；而嘴里没有牙齿，只有须的叫须鲸，体型巨大，比如蓝鲸、露脊鲸、座头鲸、小须鲸等。

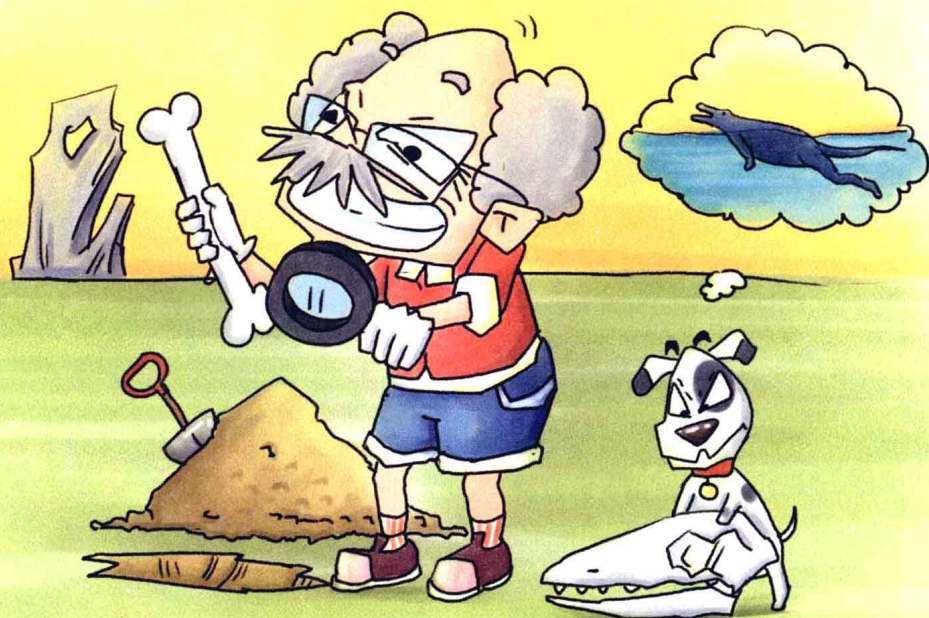




脚丫弄丢了

其实，鲸鱼的祖先本来生活在陆地上。最早的鲸鱼是食肉动物，像狮子、老虎一样捕捉其他动物吃，有时候也试着走进水里捉几条鱼吃。





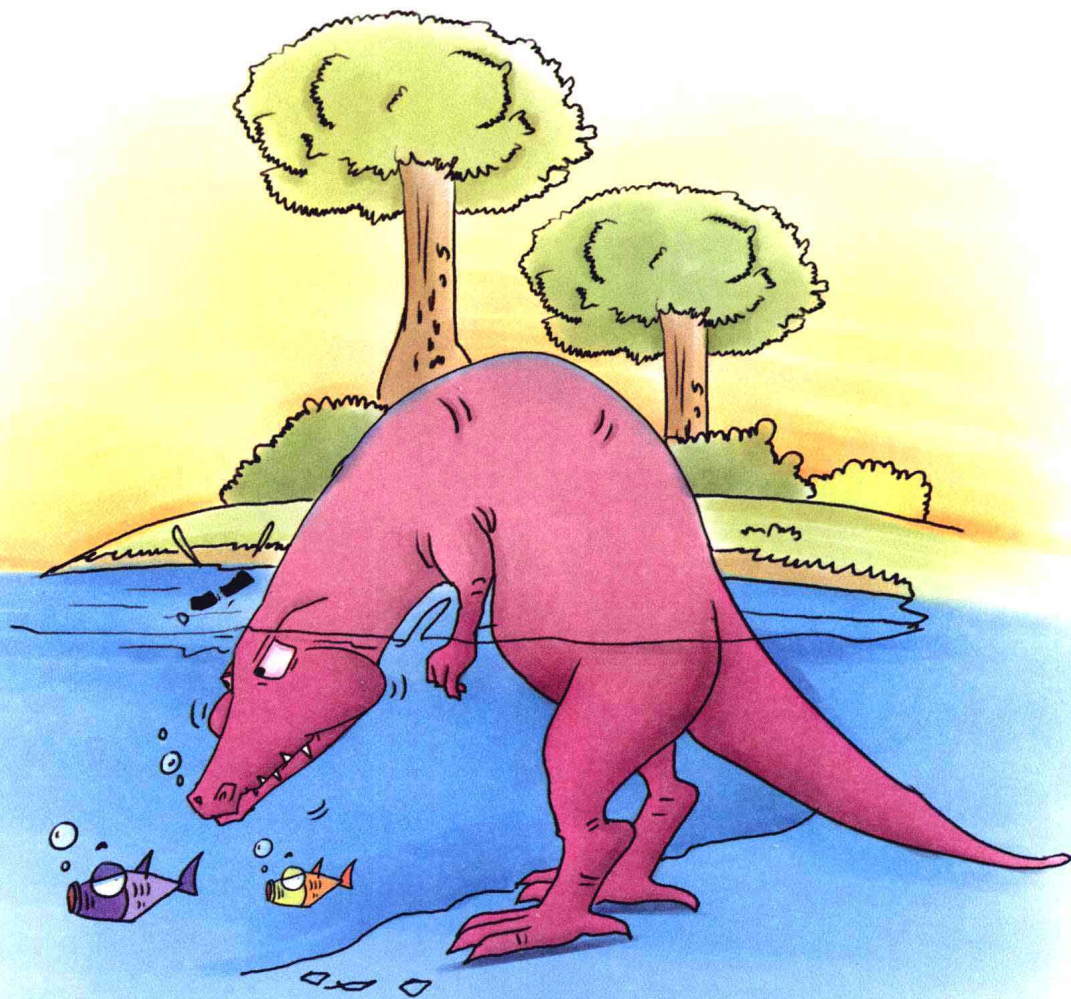
在100年前，科学家们发现了巴勒斯坦古鲸的化石。这种古鲸长得有点儿像狗，但尾巴比狗长，有吃肉的牙齿，眼睛很小。科学家们经过研究发现，它是善于奔跑的动物。





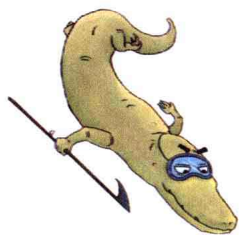
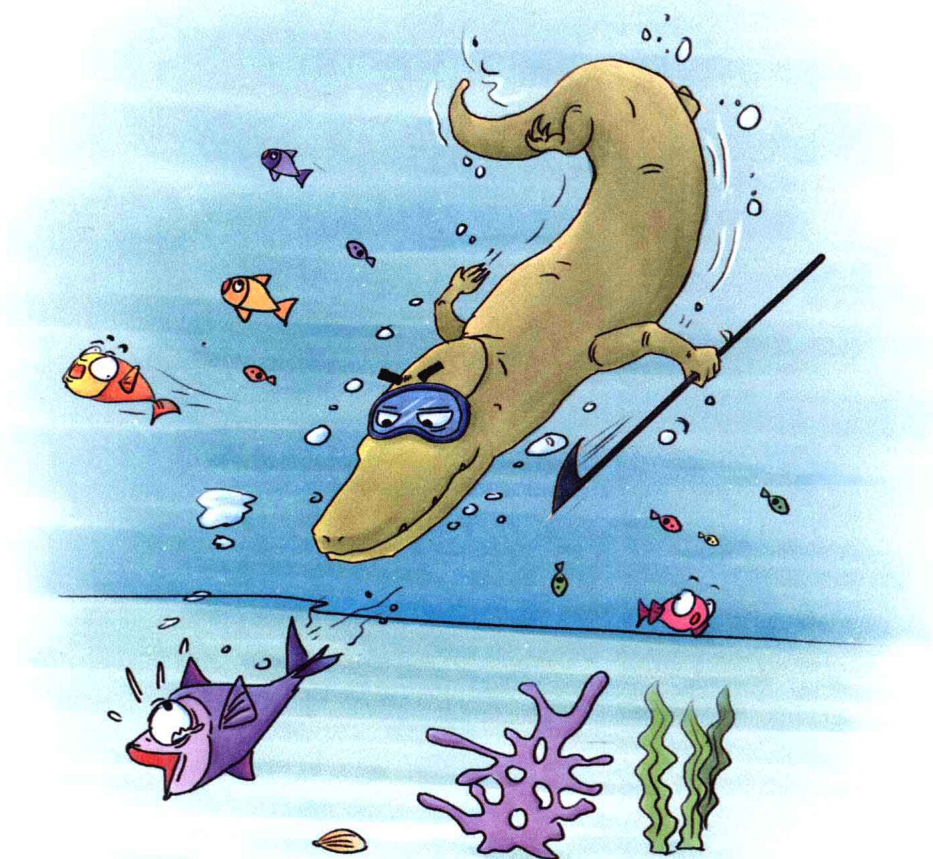
原来，在大约5500万年前，哺乳动物替代恐龙成为地球的霸主。鲸鱼的祖先也是其中的成员，只是和一些大怪兽相比很不起眼。





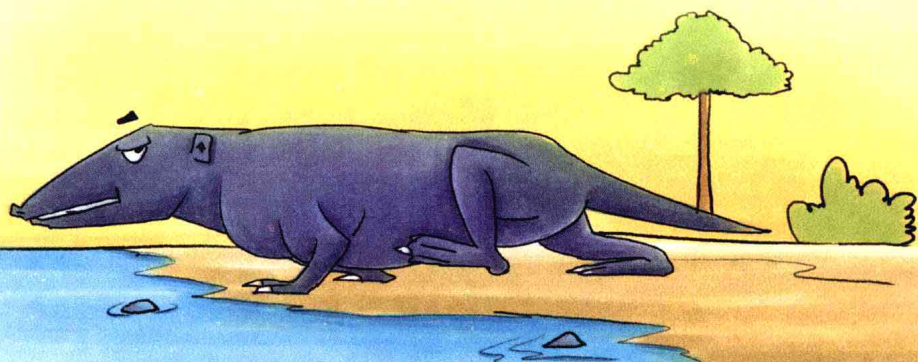
后来，海洋面积一点点扩大，陆地面积减少了，食物也减少了。鲸鱼的祖先不得不去海里捕食填饱肚子。它们先是去浅海处，后来越走越深。为了能捉到深海里的鱼类，它们学会了潜水。





鲸鱼的祖先在水里待的时间也越来越长了，由几分钟到十几分钟，最长的能憋住气在水里待45分钟。同时，它们也熟悉了水里的生活，干脆就把家安在水里，再也不回陆地了。





鲸鱼的前肢为了拨水方便，进化成为船桨一样的鳍，后肢则完全退化。这样一来，耳朵就没什么用了，也退化没了；身体上的毛沾了水很不方便，也渐渐消失了。

