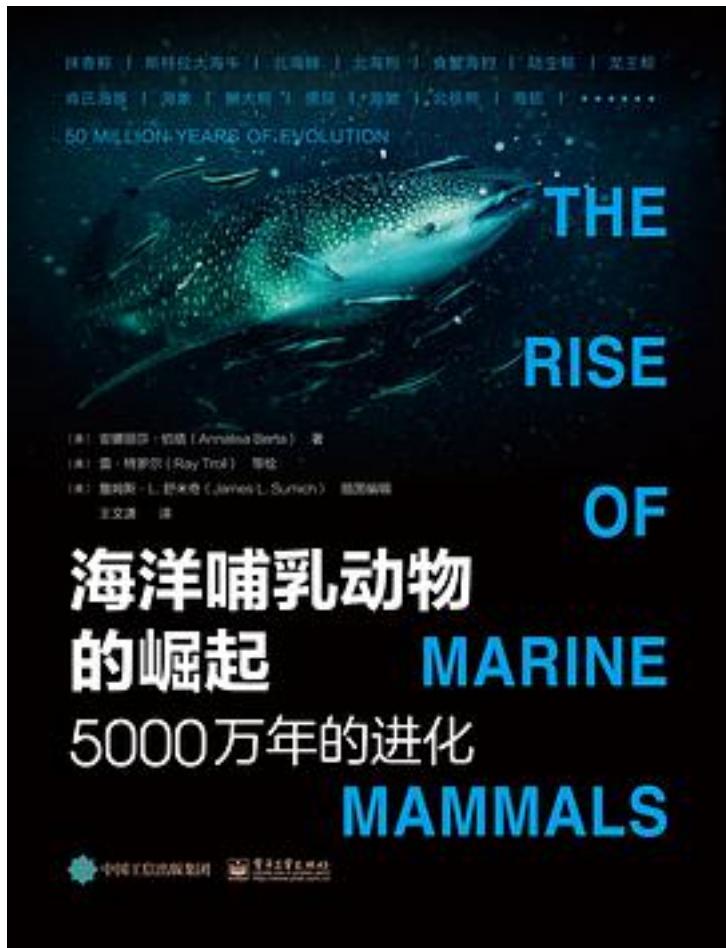


# 海洋哺乳动物的崛起：5000万年的进化



[海洋哺乳动物的崛起：5000万年的进化 下载链接1](#)

著者:(美) 安娜丽莎 · 伯塔

出版者:电子工业出版社

出版时间:2019-3-1

装帧:Paperback

isbn:9787121355165

长久以来，海洋哺乳动物一直为人类所关注。早在旧石器时代，古人们就将海豹和海豚蚀刻在洞穴墙壁上；如今，工程师们利用微处理器来追踪这些深海居民的动向。海洋哺乳动物古生物学家安娜丽莎·伯塔在学界享有盛誉，由她所撰写的这本书颇具开创性，

书中深刻阐述了这些魅力非凡的生物对环境变化的适应情况。《海洋哺乳动物的崛起》揭示了一系列意义重大的化石发现，阐明了海洋哺乳动物的起源与演变。伯塔从生物进化和古生物学的角度，为我们展示了海洋哺乳动物物种多样性的整体框架，配以卡尔·比尔、罗伯特·博森克、威廉·斯托特、雷·索尔所绘制的精美的生物复原图，以及图片编辑詹姆斯·L.舒米奇所绘制的大量的线条图，整本书显得栩栩如生。此外，本书还提到了物种保护所面临的种种挑战，阐释了化石记录中物种是如何应对过去的环境变化的，这些或许可以解释海洋哺乳动物对于全球气候变化的适应情况。书中无比珍贵的进化框架对于我们理解如何以最佳的方式保护现今的北极熊、鲸鱼、海豚、海豹和其他温血海洋生物等物种来说至关重要。《海洋哺乳动物的崛起：5000万年的进化》一书还为我们介绍了三维成像、分子分析、有限元分析和形态分析等新兴研究技术指导下的一些振奋人心的重大突破。这些技术也加深了科学家们对于诸多问题的理解，从鲸类胎儿的解剖结构到鲸类后肢缺失背后的基因状况等都包含在内。哺乳动物学家、古生物学家和海洋科学家会发现伯塔的洞见是那么的引人入胜，着眼于探索综合研究方法的发展与分子生物学家、遗传学家以及生态学家也会从她的新颖观点中获益良多。

## 作者介绍：

安娜丽萨·伯塔 (Annalisa Berta)，加州大学伯克利分校古生物学家，美国古生物学家，古脊椎动物学会会长 (2004-2006)，美国科学促进会会员，圣地亚哥州立大学生物学教授。她的研究重点是鲸鱼和其他海洋哺乳动物的进化和化石历史，她的贡献之一是对早期鳍足动物的描述。

插画编辑詹姆斯·L.舒米奇 (James L. Sumich)，葛罗斯摩特学院生物学荣誉教授，《海洋生物概论》一书的合著者，与伯塔共同编写《海洋哺乳动物：进化生物学》。

译者：王文潇，中国地质大学（武汉），英语笔译硕士，热爱翻译。曾参与中国地质大学（武汉）经管ESI论文合集翻译、百威英博环境安全资料翻译，以及ENTEC ELECTRICAL EQUIPMENT CO.LTD文件翻译等项目。

## 目录:

### 前言 3

### 致谢 4

### 第一章 绪论 001

岩石、化石和进化 001

命名、描述和分类 002

与大陆的密切关系 007

发现、收集和准备 008

地质年代表、构造地质学和海洋哺乳动物 013

多样性的历史变迁：岩石的偏见？ 013

### 第二章 最古老的海洋哺乳动物 017

鲸和海牛 017

从陆地行走到半水生鲸目茎层物种 018

Pelagiceti: 全水生鲸目茎层物种 024

移动模式、后肢退化和性双态性 026

始新海牛属和原海牛属：行走的海牛 31

海牛目哺乳动物移动方式的进化过程 33

### 第三章 后来分化的鲸类 / 035

Neocetia / 035

Neoceti 的进化 / 037

鲸鱼的基本骨骼构造 / 038

有齿鲸类：齿鲸亚目 / 043

回声定位的起源 / 044
须鲸类：须鲸亚目 / 069
第四章 水生食肉动物 / 091
鳍足类食肉目和类熊食肉目 / 091
鳍足类动物的进化 / 092
鳍足类动物的基本解剖结构 / 093
海狮科：海狗和海狮 / 098
海豹科：海豹 / 100
皮海豹科：一种已灭绝的谱系 / 107
海象科：海象 / 108
其他的海洋食肉目：类熊的水生食肉目（獭犬熊） / 111
第五章 海牛目冠层动物及其索齿兽目近亲 / 113
儒艮科：儒艮 / 115
海牛目哺乳动物的基本解剖结构 / 116
海牛科：海牛 / 123
索齿兽目 / 124
第六章 水生树懒和最近的海洋居住者，海獭和北极熊 / 129
会游泳的树懒 / 129
海獭类动物 / 133
海豹 / 135
北极熊 / 135
第七章 生物多样性的变化过程 / 138
气候变化和人类活动的影响 / 138
全球模式 / 138
气候变化及其对物种分布的影响 / 139
搁浅 / 149
疾病 / 150
污染物和压力 / 151
人类与海洋哺乳动物之间的灭绝与互动 / 151
目录
最后的思考 / 154
化石海洋哺乳动物的分类 / 155
术语表 / 176
参考文献 / 182
• • • • • (收起)

[海洋哺乳动物的崛起：5000万年的进化](#) [下载链接1](#)

## 标签

科普

古生物

自然

进化

生物

海洋

动物

动物世界

评论

生命的历程久远而神秘。难道鱼类是偶然上了岸，然后一部分又返祖回到了大海，成了海洋哺乳动物？

---

原著比《鱼类的崛起》友好，可能海洋哺乳类本身就比古鱼类的观点更明确。翻译的不严谨态度依然存在。将北极熊归为海洋哺乳类动物是全书最有趣的部分之一。

---

专业性很强，翻译瞎搞，各种不知所云，看吐了

---

棒！

---

专业性太强了，大部分人很难感兴趣2020第19

---

看了专业人士的吐槽，重新翻了一遍书，决定来打二星；我说特么怎么读起来那么困难，还有一些诡异的名词乱入，原来都是翻译望文生义瞎搞。原著是四星朝上的，扣分都是给国内出版社和翻译的，具体内容太多没法一一吐槽，但是这封面就是出版社智商的最佳注解。只想对出版社和翻译说：没有金刚钻就别揽瓷器活儿！

[海洋哺乳动物的崛起：5000万年的进化 下载链接1](#)

书评

[海洋哺乳动物的崛起：5000万年的进化 下载链接1](#)