



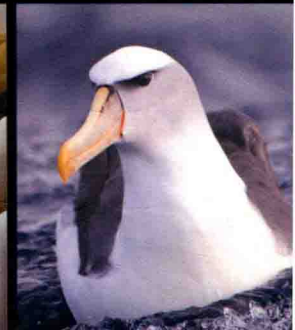
荣获 2014 年第三届中国科普作家协会  
优秀科普作品金奖

# 千奇百怪的 海洋 世界

## 奇迹篇

屠强 等 / 编著

150 种海洋生物的行迹介绍  
1000 幅彩色大图，清晰震撼，难得一见  
令人叹为观止的视听海洋版



中国工信出版集团



人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

千奇百怪的

# 海洋 世界

奇迹篇

屠强 等 / 编著



人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目(CIP)数据

千奇百怪的海洋世界. 奇迹篇 / 屠强等编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2017. 1  
ISBN 978-7-115-43361-9

I. ①千… II. ①屠… III. ①海洋—普及读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第243362号

## 内 容 提 要

海洋世界里生活着不计其数的奇妙成员, 它们在长期的适应演化过程中, 以错综复杂的关系编织了一张庞大的生态网。本书从海洋动物最引人注目和最有趣的生物特征出发, 揭示了其生存和繁衍的规律, 向我们展示了生物多样性的意义, 也展示了海洋世界的无限神奇与独特魅力。

本书着重描绘了海洋生物长期进化而来的生命奇迹, 适合广大中小學生及科普爱好者阅读。

---

◆ 编 著 屠 强 等

责任编辑 毕 颖

责任印制 彭志环

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本: 700×1000 1/16

印张: 15.5 2017年1月第1版

字数: 348千字 2017年1月北京第1次印刷

---

定价: 68.00元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广字第8052号

# 目 录

地球上最大的动物——蓝鲸	8
布满神秘斑点的鲸鲨	12
游泳冠军——长须鲸	16
香料奇才——抹香鲸	20
翻车鱼不翻车	24
棱皮龟闯天下	28
传奇的大王乌贼	32
体型最大的水母——狮鬃水母	36
揭开皇带鱼的神秘面纱	40
海底磐石——砗磲	44
深海蜘蛛——甘氏巨螯蟹	48
皮下脂肪最厚的北极露脊鲸	52
海中歌唱家——座头鲸	56



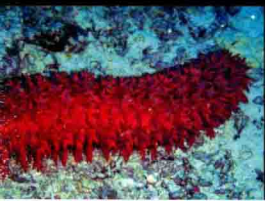
憨态可掬的冰上霸王——北极熊	60
水中除草机——儒艮	64
善滑翔的海上天使——漂泊信天翁	68
乐于迁徙的灰鲸	72
最大的爬行动物——湾鳄	76
水晶果冻萌海兔	80
聪明机灵的小丑鱼	84
素衣淡彩靛磷虾	90
古典奢华的官服鱼	94
扑朔迷离的绿青蛙	98
有神秘怪癖的招潮蟹	102
黑白经典——泗水玫瑰	106
清秀质朴的裂唇鱼	110
生如夏花——侏儒虾虎鱼	114
裙袂飞扬——西班牙舞姬	118
羞涩敏感的圣诞树蠕虫	124



装在箱子里的箱鲀·····	128
美不胜收的裸鳃类·····	132
择善地而固的藤壶·····	136
精致典雅的花帽水母·····	140
凶悍萌物——海星虾·····	144
菊花与汉堡——海菊蛤·····	150
最具生命力的海参·····	154
海中的花和果实——海绵·····	158
蓝血活化石——鲎·····	164
巨型食腐者——深海大虱·····	168
水中大熊猫——江豚·····	172
熟悉又陌生的濼尿虾·····	176
巨嘴慢性子——姥鲨·····	180
有勇有谋的行刺者——盲鳗·····	184
亿年铁甲武士——矛尾鱼·····	188



喜欢穴居的舌形贝·····	192
脊椎动物“非常远”的近亲——文昌鱼·····	194
黑暗中生活的深海幽灵——吸血鬼乌贼·····	198
大自然的优美赠与——鹦鹉螺·····	202
国宝活化石——中华鲟·····	206
丑陋的史前子遗——皱鳃鲨·····	210
娇艳如花的海百合·····	214
色彩斑斓的侏罗纪虾·····	218
海洋的“烟囱”——管状海绵·····	220
一生只吃一餐的绿叶海蜗牛·····	224
珊瑚虫的家——脑状珊瑚·····	228
蛇发妖怪——篮子海星·····	232
会唱歌的蟾鱼·····	236
铺在海中的地毯——毯子章鱼·····	240
无翼也能翔的飞鱼·····	244



千奇百怪的

# 海洋 世界

— 奇迹篇 —

屠强 等 / 编著



人民邮电出版社  
北京



## 图书在版编目(CIP)数据

千奇百怪的海洋世界. 奇迹篇 / 屠强等编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2017. 1  
ISBN 978-7-115-43361-9

I. ①千… II. ①屠… III. ①海洋—普及读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第243362号

## 内 容 提 要

海洋世界里生活着不计其数的奇妙成员, 它们在长期的适应演化过程中, 以错综复杂的关系编织了一张庞大的生态网。本书从海洋动物最引人注目和最有趣的生物特征出发, 揭示了其生存和繁衍的规律, 向我们展示了生物多样性的意义, 也展示了海洋世界的无限神奇与独特魅力。

本书着重描绘了海洋生物长期进化而来的生命奇迹, 适合广大中小學生及科普爱好者阅读。

---

◆ 编 著 屠 强 等

责任编辑 毕 颖

责任印制 彭志环

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市丰台区成寿寺路11号

邮编 100164 电子邮件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺诚彩色印刷有限公司印刷

◆ 开本: 700×1000 1/16

印张: 15.5 2017年1月第1版

字数: 348千字 2017年1月北京第1次印刷

---

定价: 68.00元

读者服务热线: (010)81055410 印装质量热线: (010)81055316

反盗版热线: (010)81055315

广告经营许可证: 京东工商广字第8052号

# 修订前言

海洋为无数生物提供了展示美丽身姿的舞台，也是它们赖以生存和繁衍后代的家园。在这样一个广袤、深邃的空间里，无论是宽阔的海面，还是数千米深的大洋底部，集中了地球上最美、最奇特、最古老、最多变的生物种类。这些居住在海洋里的“精灵”，有的小心翼翼地生活在岸滩、湿地沙窝和泥泞中，随着潮涨潮落替代日夜更迭；有的成群结队在珊瑚礁周围游泳嬉戏，制造出浅海区最美丽的风景；有的独来独往，像是永不言败的将军在大海里巡游；有的浑身是“戏”，使出各种变化伪装的本领抢尽风头；有的性情凶残、身手不凡，彰显捕食者的风范；更不用说那些追随着洋流在海水中万里迢迢举家迁徙闯尽大洋无穷风光的“旅行者”了。它们的存在为海洋增添了勃勃生机，让我们的地球展现出无穷的活力，也使人类在这颗蓝色星球上变得不那么寂寞冷清。

本书是《海洋生物大观园》丛书的修订版本。《海洋生物大观园》丛书一经面世，就吸引了大量的读者。从这套书里，读者们不仅看到了千奇百怪的海洋生物，不仅了解了这些海洋主人所具备的有趣特性，更能较为全面地认识海洋生物的整体情况，对生物与海洋之间的依存关系产生直观的概念，从而自觉形成热爱海洋、保护生物的理念。2014年，这套丛书有幸获得了中国科普作家协会全国优秀科普作品金奖的荣誉，得到国内科普作品领域高级别的肯定和嘉奖。现在，在编辑和作者的共同努力下，我们将原书重新编辑整理，抽取其中最为精彩的部分，增加新的内容，补充新的看点，以“生存篇”和“奇迹篇”两个分册的形式出版，希望读者再次和我们一起畅游海洋，领略海洋生物的珍、奇、特、美。

本书文字作者包括：屠强、马晓惠、陆凯芬、战海霞、姬云婷、祝枕漱等。



# 目 录

地球上最大的动物——蓝鲸.....	8
布满神秘斑点的鲸鲨.....	12
游泳冠军——长须鲸.....	16
香料奇才——抹香鲸.....	20
翻车鱼不翻车.....	24
棱皮龟闯天下.....	28
传奇的大王乌贼.....	32
体型最大的水母——狮鬃水母.....	36
揭开皇带鱼的神秘面纱.....	40
海底磐石——砗磲.....	44
深海蜘蛛——甘氏巨螯蟹.....	48
皮下脂肪最厚的北极露脊鲸.....	52
海中歌唱家——座头鲸.....	56



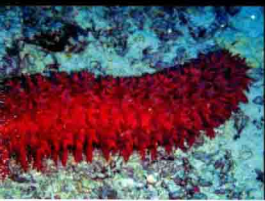
憨态可掬的冰上霸王——北极熊	60
水中除草机——儒艮	64
善滑翔的海上天使——漂泊信天翁	68
乐于迁徙的灰鲸	72
最大的爬行动物——湾鳄	76
水晶果冻萌海兔	80
聪明机灵的小丑鱼	84
素衣淡彩靛磷虾	90
古典奢华的官服鱼	94
扑朔迷离的绿青蛙	98
有神秘怪癖的招潮蟹	102
黑白经典——洒水玫瑰	106
清秀质朴的裂唇鱼	110
生如夏花——侏儒虾虎鱼	114
裙袂飞扬——西班牙舞姬	118
羞涩敏感的圣诞树蠕虫	124



装在箱子里的箱鲀·····	128
美不胜收的裸鳃类·····	132
择善地而固的藤壶·····	136
精致典雅的花帽水母·····	140
凶悍萌物——海星虾·····	144
菊花与汉堡——海菊蛤·····	150
最具生命力的海参·····	154
海中的花和果实——海绵·····	158
蓝血活化石——鲎·····	164
巨型食腐者——深海大虱·····	168
水中大熊猫——江豚·····	172
熟悉又陌生的濼尿虾·····	176
巨嘴慢性子——姥鲨·····	180
有勇有谋的行刺者——盲鳗·····	184
亿年铁甲武士——矛尾鱼·····	188



喜欢穴居的舌形贝·····	192
脊椎动物“非常远”的近亲——文昌鱼·····	194
黑暗中生活的深海幽灵——吸血鬼乌贼·····	198
大自然的优美赠与——鹦鹉螺·····	202
国宝活化石——中华鲟·····	206
丑陋的史前子遗——皱鳃鲨·····	210
娇艳如花的海百合·····	214
色彩斑斓的侏罗纪虾·····	218
海洋的“烟囱”——管状海绵·····	220
一生只吃一餐的绿叶海蜗牛·····	224
珊瑚虫的家——脑状珊瑚·····	228
蛇发妖怪——篮子海星·····	232
会唱歌的蟾鱼·····	236
铺在海中的地毯——毯子章鱼·····	240
无翼也能翔的飞鱼·····	244





**中文学名：**蓝鲸

**拉丁学名：***Balaenoptera musculu*

**英文名：**Blue whale

**别称：**剃刀鲸

**界：**动物界

**门：**脊索动物门

**纲：**哺乳纲

**目：**鲸目

**科：**鬍鲸科

**属：**鬍鲸属

**种：**蓝鲸

**分布区域：**常见于南北两半球各大洋中，尤其是接近南极附近的海洋，热带水域则较为少见

# 地球上最大的动物——蓝鲸

蓝鲸全身体表均呈淡蓝色或鼠灰色，背部有淡色的细碎斑纹，胸部有白色的斑点，褶沟在20条以上，腹部也布满褶皱，长达脐部，并带有赭石色的黄斑。蓝鲸的背鳍特别短小，尾巴宽阔而平扁，整个身体呈流线形，看起来很像一把剃刀，所以又被称为剃刀鲸。



# Blue whale



## 可以装得下小孩的血管

蓝鲸体积巨大，多在捕杀之后被切成合适的大小进行称重，造成血液和其他体液大量流失，因而数据是不准确的。但即使这样，仍有记载称27米长的鲸，重达150~170吨。据说，如果把它的肠子拉直，足有200~300米，血管粗得足以装下一个小孩，脏壁厚达60多厘米。



## “强健”的“小老鼠”

蓝鲸是地球上目前发现的最大动物，拉丁语*musculus*有“强健”的意思，有趣的是，这个词还可以译作“小老鼠”。由于蓝鲸的皮肤上附着着矽藻，身体下侧呈橘棕色或淡黄色，又有磺底鲸的别名，美国作家赫尔曼·梅尔维尔的小说《白鲸记》中的磺磺底“Sulphur-bottom”，说的就是蓝鲸。



## 有趣的进食方式

蓝鲸的胃口大得惊人，一次可以吞食约200万只磷虾，每天要吃掉4~8吨食物，如果腹中的食物少于2吨，就会有饥饿的感觉。蓝鲸大部分时间张开大口游弋于稠密的浮游生物丛中，嘴巴上两排板状的须像筛子一样，肚子里还有很多像手风琴风箱一样的褶皱，伸缩自如，这样它就可以将海水和磷虾一齐吞下，然后嘴巴一闭，使海水从须缝里排出，滤下的鱼虾就进了肚子里。



# 地球上最大的动物——蓝鲸

## 能唱歌的蓝鲸

蓝鲸是地球上所有动物中发声最大的，有时能超过180分贝，比站在跑道上听到的喷气式飞机起飞时发出的声音还要大。有记录称，斯里兰卡海岸外的蓝鲸能重复唱4个音符的“歌”，每次持续两分钟。

## 个性“帽子”

蓝鲸的耳膜内每年都积存有蜡，根据蜡的厚度，可以判断它的年龄。上颌部还有一块白色的胼胝，这里原本生有毛发，后来，毛发都退化了，就留下一块疣状的赘生物，成了寄生虫的滋生地。由于这块胼胝在每个个体上都不相同，就像是戴着不同形状的“帽子”，几乎成了每个个体的身份象征。



潜水之前蓝鲸总是露出尾鳍

## 尾鳍

一般鲸类在潜水之前是不会升起尾巴的，但蓝鲸在潜水之前总是将尾巴露出水面，有时竟高高地跃出水面，然后迅速潜入30~40米的水中去寻觅食物。平时它也喜欢用尾鳍打水，这是一种有着多种用途和多种目的的消遣，可能是游戏，也可能是为了引起同伴的注意，或许是为了摆脱皮肤上寄生虫的骚扰。

## 蓝鲸的生长

雌鲸的一对乳头长在生殖孔的两侧，哺乳的时候游到海水的上层。因为幼鲸没有能动的嘴唇，不能自己衔着乳头吮乳汁，雌鲸就凭借肌肉的收缩，将乳汁直接喷射到幼鲸的嘴里。蓝鲸乳汁中的营养十分丰富，脂肪含量是牛乳的10倍，幼鲸每天吸食的乳汁在1吨以上，所以发育得很快。蓝鲸的寿命一般都在50岁以上，最多可以活到90~100岁。