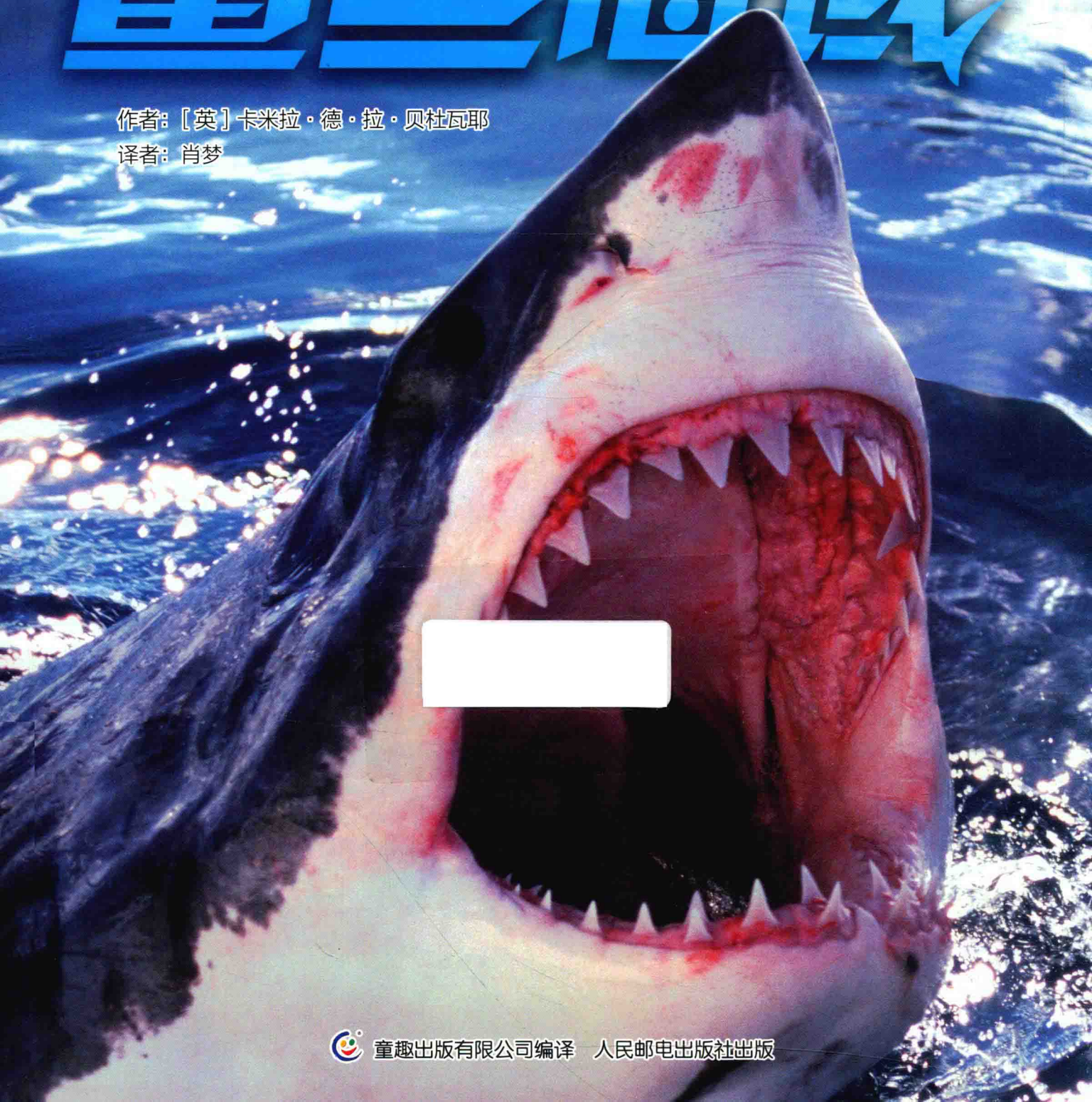


环球探索 探秘百科

鲨鱼海域

作者：〔英〕卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶

译者：肖梦



童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版

环球探索探秘百科

鲨鱼海域

作者：[英]卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶

译者：肖梦



童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版
北 京

鲨鱼海域 / 英国QED出版公司著 ; 童趣出版有限公司编译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017. 10
(环球探索探秘百科)
ISBN 978-7-115-46543-6

I. ①鲨… II. ①英… ②童… III. ①鲨鱼—普及读物 IV. ①Q959.41-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第184868号

著作权合同登记号 图字: 01-2017-4502

THE COMPLETE GUIDE TO SHARKS

Copyright©2015 by QED Publishing Ltd

Simplified Chinese rights©2017 Childrenfun

中文简体字版授予童趣出版有限公司, 由人民邮电出版社出版发行。仅限中国大陆地区销售。未经出版者许可, 不得以任何形式对本出版物之任何部分进行使用。

译者: 肖梦 审校: 王德华
责任编辑: 何熙楠 美术设计: 刘孟

编 译: 童趣出版有限公司
出 版: 人民邮电出版社
地 址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦(100164)
网 址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-81054177 经销电话: 010-81054120

印 刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司
开 本: 889×1194 1/16
印 张: 9
字 数: 160千字
版 次: 2017年10月第1版 2017年10月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-115-46543-6
定 价: 68.00元

版权专有, 侵权必究; 如有质量问题, 请直接联系读者服务部: 010-81054177。

Picture Credits

(t=top, b=bottom, c=center, l=left, r=right)

Alamy: Doug Perrine 17tl, Jeff Rotman 17cr, Louise Murray 19cr, 73tl, Michael Patrick O'Neill 36-37, WaterFrame 72-73, 76-77, Brandon Cole Marine Photography 78-79, Naturepix 79bl, dpa picture alliance 84bl, Sabena Jane Blackbird 131tl, **Dreamstime:** Mikhail Dudarev 1, Vlad1949 4bl, Lukas Blazek 8b, Offscreen 12c, Photosky 14b, Tenedos 18b, Marleenwolters 22-23, Jilliansuzanne 22b, Mary Katherine Wynn 35tr, Mark Higgins 37b, Chris Moncrieff 56bl, Kevin Shi 58bl, Irko Van Der Heide 61b, Ian Scott 76c, 89br, Zcello 82br, Naluphoto 108-109, Corey A. Ford 133-134, Lehakok 133tr, Pniesen 134-135, Onaia 138-139, Alex Grichenko 142-143, Shawn Jackson 144
FLPA: Gerard Soury/Biosphoto 9t, 56-57, 62-63, 112-113, Norbert Probst/Imagebroker 20b, Jean-Michel Mille/Biosphoto 23b, Imagebroker 24-25, Pete Oxford/Minden Pictures 25t, William J. Howes 25b, Fred Bavendam/Minden Pictures 29br, 35b, 58-59, 60-61, 82-83, 83tl, 84-85, 95bl, Fionline/Fionline 30b, 33b, Reinhard Dirscherl 30-31, 34-35, 99tl, 117bc, 122-123, 123br, 136-137, Norbert Wu/Minden Pictures 31b, 38-39, 40-41, 42-43, 43bl, 107t, Mike Parry/Minden 32-33, 51b, 52-53, 111br, 117tr, Colin Munro 39tr, 113b, Colin Marshall 40c, Mike Veitch/Biosphoto 45cr, Peter Verhoog/Minden Pictures 47br, 80-81, Stephen Belcher/Minden Pictures 50-51, Jeiger Herder, Buiten-beeld/Minden Pictures 52cl, IMAGEBROKER, NORBERT PROBST/Imagebroker 52br, 126cr, 127b, 128br, Jeffrey Rotman/Biosphoto 53tr, 61tl, Kelvin Aitken/Biosphoto 54-55, 66-67, 67tr, Flip Nicklin/Minden Pictures 57c, 107br, GA©ard Soury/Biosphoto 63tr, D.P. Wilson 68br, 68-69, A© Biosphoto, Jeffrey Rotman/Biosphoto 78bl, 113tr, Bruno Guenard/Biosphoto 85b, Norbert Probst/Imagebroker 86-87, Imagebroker/FLPA 105tl, 105br,

Richard Herrmann/Minden Pictures 124-125, 125br, Andrew Mason 135tl, **Getty:** Andy Mann 38b, Tobias Bernhard 74bl, Doug Perrine 74-75, **naturepl.com:** Doug Perrine 65tr, 72cl, 102-103, 103tl, 120-121, 121tr, 121bl, Florian Graner 69tr, Richard Robinson 77tr, Cheryl-Samantha Owen 103br, Bruce Rasner/Rotman 118cl, 118-119, 119br, Chris & Monique Fallows 125tl, **Science Photo Library:** EYE OF SCIENCE 27tl, **SeaPics.com:** Jeremy Stafford-Deitsch 14-15, Mark Jones 16-17, Doug Perrine 20-21, Andy Murch 21tr, 75t, Saul Gonor 54tr, Marty Sayderman 55bl, Rudie Kuitert 59tl, Gwen Lowe 62br, 70br, 70-71, Michael S. Nolan 71tr, Jeff Rotman 87tl, David Shen 114bl, e-Photo/Makoto Hirose 114-115, 115br, Andre Seale 129b, **Shutterstock:** Sergey Uryadnikov 2-3, 4-5, jamen percy 6b, Derek Heasley 6-7, Elsa Hoffmann 7t, Dray van Beeck 7b, A Cotton Photo 8-9, 36c, 49r, Greg Amptman 9b, 26-27, 10b, 44cr, 64bl, 64-65, 90-91, 91tl, 136cl, marina durante 10-11, Attila JANDI 11b, Edward Haylan 13t, Vald61 12-13, many416 15tl, Pavel Vakhrušev 15cr, Dmytro Pylypenko 18-19, Harvepino 19tl, NatalieJean 26b, 106-107, Digital Storm 28-29, Shane Gross 29cl, BW Folsom 33t, Fiona Ayerst 41tl, 93tr, LSKywalker 42c, tororo reaction 44-45, Adrian Kaye 46-47, James A Dawson 47tl, sh.e.l.photo 48cl, aquapix 48-49, Stefan von Amein 51t, www.3drenderedlogos.com 67br, Morenovel 80c, Lawrence Cruciana 81tl, Natali Glado 87c, Stybe Reineck 88b, Ian Scott 88-89, Dray van Beeck 90c, Willyam Bradberry 92-93, Matt9122 93bc, 94-95, 95tr, 101bl, 104-105, nicolas.volsin44 96bl, 98c, 98-99, 126-127, cbpix 96-97, frantisekhodjys 97tl, 109tl, kaschibo 100-101, orlandin 101tr, Luiz Felipe V. Puntel 108 bl, Mogens Trolle 110cl, 116-117, Stefan Pircher 110-111, Michael Rothschild 123tl, Krzysztof Odziomek 128-129, 137tr, MarcelClemens 130-131, Ivan Smuk 131br, Michael Rosskoth 132bl, Amanda Nicholls 134bl, Vitaly Korovin 140-141

目录 CONTENTS

鲨鱼	6
大小不同, 体形各异	8
鲨鱼住在哪里	10
珊瑚礁	12
浅海家园	14
深海	16
冰洋	18
产崽	20
产卵	22
漫漫成长路	24
骨骼与鳞片	26
游泳	28
鲨鱼吃什么	30
牙齿	32
鲨鱼如何捕食	34
食腐动物	36
浮游生物爱好者	38
鲨鱼的感觉功能	40
感知运动	42
聪明的鲨鱼	44
是敌是友	46
近亲	48
鲨鱼来袭	50
鲨鱼分类	52
锯鲨	54
扁鲨	56
棘鲨和虎鲨	58
澳大利亚虎鲨	60
皱鳃鲨和六鳃鲨	62
扁头哈那鲨	64
皱鳃鲨	66

冷知识

10 类鲨鱼在目录中
用蓝色标题显示。蓝色
标题下面的每一种鲨鱼
都属于该类。

角鲨	68
雪茄达摩鲨	70
小头睡鲨	72
白斑角鲨	74
毯鲨	76
肩章鲨	78
铰口鲨	80
斑须鲨	82
豹纹鲨	84
真鲨	86
黑鳍礁鲨	88
大青鲨	90
牛鲨	92
无沟双髻鲨	94
灰礁鲨	96
柠檬鲨	98
远洋白鳍鲨	100
带纹长须猫鲨	102
丝鲨	104
绒毛鲨	106
虎鲨	108
鯖鲨	110
姥鲨	112
欧氏尖吻鲛	114
大白鲨	116
巨口鲨	118
鼠鲨	120
沙虎鲨	122
尖吻鲭鲨	124
长尾鲨	126
鲸鲨	128
鲨鱼化石	130
巨齿鲨	132
濒危的鲨鱼	134
探索鲨鱼	136
词汇表	138
索引	142

第 138—141 页的词汇表
对书中**粗体字**标记的
词语做了详细注解。

环球探索探秘百科

鲨鱼海域



鲨鱼海域 / 英国QED出版公司著 ; 童趣出版有限公司编译. — 北京 : 人民邮电出版社, 2017. 10
(环球探索探秘百科)
ISBN 978-7-115-46543-6

I. ①鲨… II. ①英… ②童… III. ①鲨鱼—普及读物 IV. ①Q959.41-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2017) 第184868号

著作权合同登记号 图字: 01-2017-4502

THE COMPLETE GUIDE TO SHARKS

Copyright©2015 by QED Publishing Ltd

Simplified Chinese rights©2017 Childrenfun

中文简体字版授予童趣出版有限公司, 由人民邮电出版社出版发行。仅限中国大陆地区销售。未经出版者许可, 不得以任何形式对本出版物之任何部分进行使用。

译者: 肖梦
责任编辑: 何熙楠

审校: 王德华
美术设计: 刘孟

译: 童趣出版有限公司
出版: 人民邮电出版社
地址: 北京市丰台区成寿寺路11号邮电出版大厦 (100164)
网址: www.childrenfun.com.cn

读者热线: 010-81054177 经销电话: 010-81054120

印刷: 北京利丰雅高长城印刷有限公司
开本: 889 × 1194 1/16
印张: 9
字数: 160 千字
版次: 2017年10月第1版 2017年10月第1次印刷
书号: ISBN 978-7-115-46543-6
定价: 68.00 元

版权专有, 侵权必究; 如有质量问题, 请直接联系读者服务部: 010-81054177。

Picture Credits

(t=top, b=bottom, c=center, l=left, r=right)

Alamy: Doug Perrine 17tl, Jeff Rotman 17cr, Louise Murray 19cr, 73tl, Michael Patrick O'Neill 36-37, WaterFrame 72-73, 76-77, Brandon Cole Marine Photography 78-79, Naturepix 79bl, dpa picture alliance 84bl, Sabena Jane Blackbird 131tl, **Dreamstime:** Mikhail Dudarev 1, Vlad1949 4bl, Lukas Blazek 8b, Offscreen 12c, Photosky 14b, Tenedos 18b, Marleenwolters 22-23, Jilliansuzanne 22b, Mary Katherine Wynn 35tr, Mark Higgins 37b, Chris Moncrieff 56bl, Kevin Shi 58bl, Irko Van Der Heide 61b, Ian Scott 76c, 89br, Zcello 82br, Naluphoto 108-109, Corey A. Ford 133-134, Lehakok 133tr, Pniesen 134-135, Onaia 138-139, Alex Grichenko 142-143, Shawn Jackson 144
FLPA: Gerard Soury/Biosphoto 9t, 56-57, 62-63, 112-113, Norbert Probst/Imagebroker 20b, Jean-Michel Mille/Biosphoto 23b, Imagebroker 24-25, Pete Oxford/Minden Pictures 25t, William J. Howes 25b, Fred Bavendam/Minden Pictures 29br, 35b, 58-59, 60-61, 82-83, 83tl, 84-85, 95bl, Fionline/Fionline 30b, 33b, Reinhard Dirscherl 30-31, 34-35, 99tl, 117bc, 122-123, 123br, 136-137, Norbert Wu/Minden Pictures 31b, 38-39, 40-41, 42-43, 43bl, 107t, Mike Parry/Minden 32-33, 51b, 52-53, 111br, 117tr, Colin Munro 39tr, 113b, Colin Marshall 40c, Mike Veitch/Biosphoto 45cr, Peter Verhoog/Minden Pictures 47br, 80-81, Stephen Belcher/Minden Pictures 50-51, Jeiger Herder, Buiten-beeld/Minden Pictures 52cl, IMAGEBROKER, NORBERT PROBST/Imagebroker 52br, 126cr, 127b, 128br, Jeffrey Rotman/Biosphoto 53tr, 61tl, Kelvin Aitken/Biosphoto 54-55, 66-67, 67tr, Flip Nicklin/Minden Pictures 57c, 107br, GArard Soury/Biosphoto 63tr, D.P. Wilson 68br, 68-69, A° Biosphoto, Jeffrey Rotman/Biosphoto 78bl, 113tr, Bruno Guenard/Biosphoto 85b, Norbert Probst/Imagebroker 86-87, Imagebroker/FLPA 105tl, 105br,

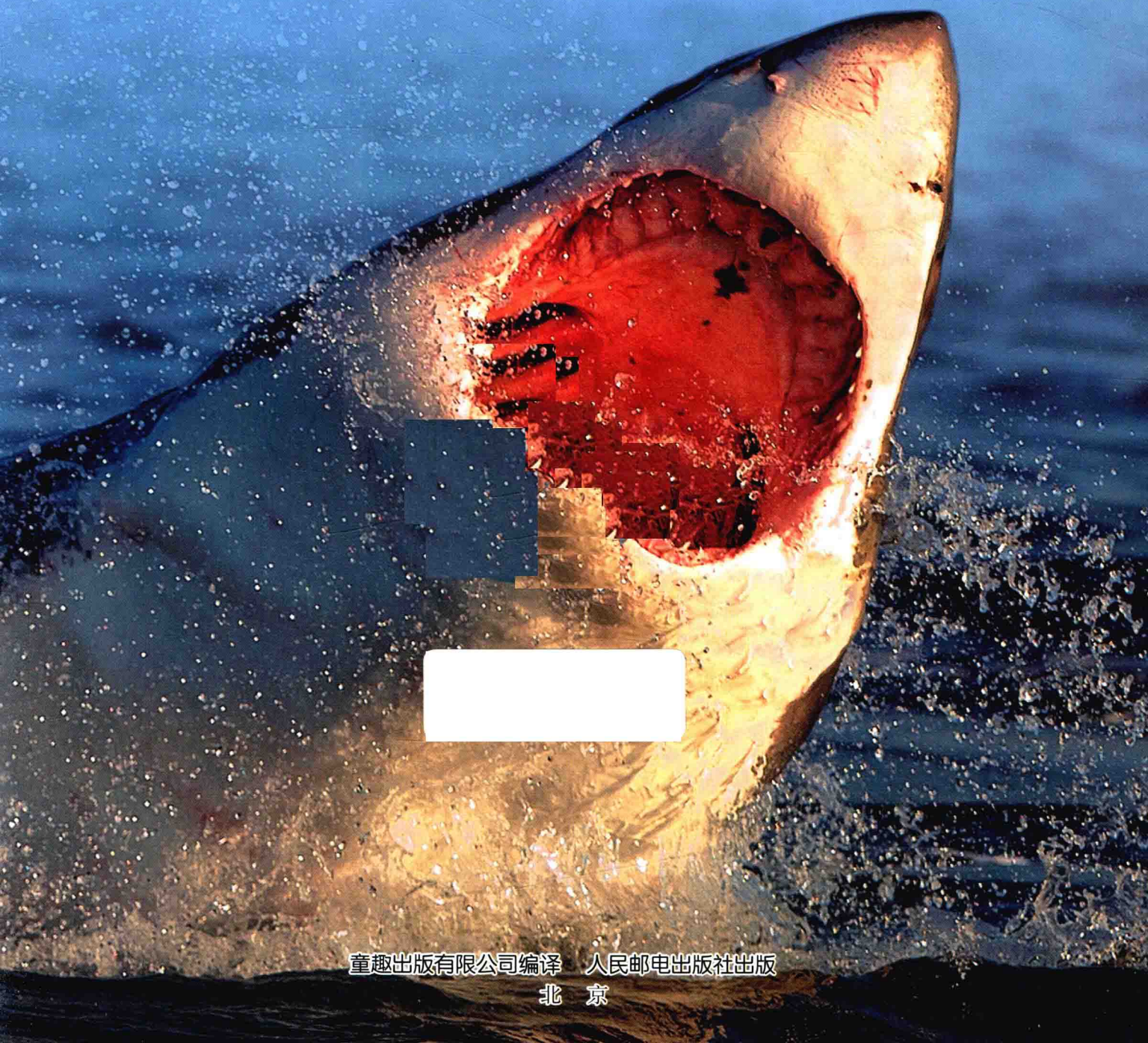
Richard Herrmann/Minden Pictures 124-125, 125br, Andrew Mason 135tl, **Getty:** Andy Mann 38b, Tobias Bernhard 74bl, Doug Perrine 74-75, **naturepl.com:** Doug Perrine 65tr, 72cl, 102-103, 103tl, 120-121, 121tr, 121bl, Florian Graner 69tr, Richard Robinson 77tr, Cheryl-Samantha Owen 103br, Bruce Rasner/Rotman 118cl, 118-119, 119br, Chris & Monique Fallows 125tl, **Science Photo Library:** EYE OF SCIENCE 27tl, **SeaPics.com:** Jeremy Stafford-Deritsch 14-15, Mark Jones 16-17, Doug Perrine 20-21, Andy Murch 21tr, 75t, Saul Gonor 54tr, Marty Sayderman 55bl, Rudie Kuiter 59tl, Gwen Lowe 62br, 70br, 70-71, Michael S. Nolan 71tr, Jeff Rotman 87tl, David Shen 114bl, e-Photo/Makoto Hirose 114-115, 115br, Andre Seale 129b
Shutterstock: Sergey Uryadnikov 2-3, 4-5, jamen percy 6b, Derek Heasley 6-7, Elsa Hoffmann 7t, Dray van Beeck 7b, A Cotton Photo 8-9, 36c, 49r, Greg Amptman 9b, 26-27, 10b, 44cr, 64bl, 64-65, 90-91, 91tl, 136cl, marina durante 10-11, Attila JANDI 11b, Edward Haylan 13t, Viald61 12-13, mary416 15tl, Pavel Vakhrushev 15cr, Dmytro Pylypenko 18-19, Harvepino 19tl, NatalieJean 26b, 106-107, Digital Storm 28-29, Shane Gross 29cl, BW Folsom 33t, Fiona Ayerst 41tl, 93tr, LSkywalker 42c, tororo reaction 44-45, Adrian Kaye 46-47, James A Dawson 47tl, sh.e.l.photo 48cl, aquapix 48-49, Stefan von Amein 51t, www.3drenderedlogos.com 67br, Morenovel 80c, Lawrence Cruciana 81tl, Natali Glado 87c, Stybe Reineck 88b, Ian Scott 88-89, Dray van Beeck 90c, Willyam Bradberry 92-93, Matt9122 93bc, 94-95, 95tr, 101bl, 104-105, nicolas.volsin44 96bl, 98c, 98-99, 126-127, cbpix 96-97, frantisekhozdy 97tl, 109tl, kaschibo 100-101, ortandin 101tr, Luiz Felipe V. Puntel 108 bl, Mogens Trolle 110cl, 116-117, Stefan Pircher 110-111, Michael Rothschild 123tl, Krzysztof Odziomek 128-129, 137tr, MarcelClemens 130-131, Ivan Smuk 131br, Michael Rosskothén 132bl, Amanda Nicholls 134bl, Vitaly Korovin 140-141

环球探索探秘百科

鲨鱼海域

作者：[英]卡米拉·德·拉·贝杜瓦耶

译者：肖梦



童趣出版有限公司编译 人民邮电出版社出版
北 京

目录 CONTENTS

鲨鱼	6
大小不同, 体形各异	8
鲨鱼住在哪里	10
珊瑚礁	12
浅海家园	14
深海	16
冰洋	18
产崽	20
产卵	22
漫漫成长路	24
骨骼与鳞片	26
游泳	28
鲨鱼吃什么	30
牙齿	32
鲨鱼如何捕食	34
食腐动物	36
浮游生物爱好者	38
鲨鱼的感觉功能	40
感知运动	42
聪明的鲨鱼	44
是敌是友	46
近亲	48
鲨鱼来袭	50
鲨鱼分类	52
锯鲨	54
扁鲨	56
棘鲨和虎鲨	58
澳大利亚虎鲨	60
皱鳃鲨和六鳃鲨	62
扁头哈那鲨	64
皱鳃鲨	66

冷知识

10类鲨鱼在目录中
用蓝色标题显示。蓝色
标题下面的每一种鲨鱼
都属于该类。

角鲨	68
雪茄达摩鲨	70
小头睡鲨	72
白斑角鲨	74
毯鲨	76
肩章鲨	78
铰口鲨	80
斑须鲨	82
豹纹鲨	84
真鲨	86
黑鳍礁鲨	88
大青鲨	90
牛鲨	92
无沟双髻鲨	94
灰礁鲨	96
柠檬鲨	98
远洋白鳍鲨	100
带纹长须猫鲨	102
丝鲨	104
绒毛鲨	106
虎鲨	108
鯖鲨	110
姥鲨	112
欧氏尖吻鲛	114
大白鲨	116
巨口鲨	118
鼠鲨	120
沙虎鲨	122
尖吻鲭鲨	124
长尾鲨	126
鲸鲨	128
鲨鱼化石	130
巨齿鲨	132
濒危的鲨鱼	134
探索鲨鱼	136
词汇表	138
索引	142

第 138—141 页的词汇表
对书中**粗体字**标记的
词语做了详细注解。

鲨鱼

鲨鱼是海洋食物链顶端的捕食者。所有鲨鱼都属于鱼类，它们生活在世界各地的海洋中。恐龙出现以前，它们就在地球上生存了。

大白鲨是顶级的捕食者，它们在自然界中没有天敌。

鲨鱼的背上长着一片背鳍，能防止鲨鱼的身体在游动过程中发生侧翻。

鱼鳍

鲨鱼的背部长着一片巨大的三角形鱼鳍，当它靠近水面游动的时候，这片鱼鳍会伸出水面。这片鱼鳍叫作背鳍。鲨鱼身上还长着两大片胸鳍，在身体左右两侧的鳃裂后各有一片。除此之外，鲨鱼还长了其他鱼鳍。



水下呼吸

鲨鱼在水中用鳃呼吸。呼吸时，海水会进入它们的口腔。水从鳃间流过，经头部两侧的鳃裂流出体外。鲨鱼从经过的水流中吸收氧气。鲨鱼有非常宽的下颌，有些种类还长着锯齿状的尖牙，比如大白鲨。

冷知识

人们见过最大的大白鲨身长7米，体重约658千克！

大青鲨的胸鳍很长，这能让它在水中游得很快。

大小不同， 体形各异

世界上有 500 多个鲨鱼种类，分别属于 30 个不同的科，在一定程度上是依据大小和体形来分类的。这些鲨鱼中，体形小的只有人类手掌大，体形大的比公交车还大。很多鲨鱼的身体都是典型的鱼形，但是也有一些鲨鱼的身体更扁更宽。

小型鲨鱼

身体扁平的鲨鱼在海床上觅食，比如这条须鲨。

在海床或附近区域生活的鲨鱼往往比在上层海域生活的鲨鱼体形更小。这些鲨鱼的身体更宽更扁，所以能更好地隐藏自己和伏击生活在同一区域的动物，比如贝类。



大嘴

姥鲨的头和嘴非常大，它们能一口吞下许多食物。姥鲨是世界上体形第二大的鲨鱼，体长能达到 10 米。海中最大的鲨鱼是鲸鲨，体长能达到 15 米。

姥鲨这种庞然大物一般在靠近水面的区域觅食。

冷知识

最小的鲨鱼只有 18 厘米长，但是这些小东西也长着几排剃刀般锋利的牙齿。

雌性牛鲨的体形比雄性牛鲨更大。

虎鲨能长到 6 米长。

鲨鱼住在哪里

鲨鱼生活在全球各个海洋当中，唯独南极附近最冷的水域中没有它们的踪影。有些鲨鱼一生大部分时间都生活在同一区域内，还有些鲨鱼会为了寻找食物或繁衍后代而长途跋涉。这种长途跋涉的行为就叫作**迁徙**。雌性大青鲨单次迁徙的移动距离就能达到 6,840 千米。



六鳃鲨生活在深海中。

栖息地

有些鲨鱼从生到死都待在同一片水域中，另一些鲨鱼则会在不同海洋之间穿梭。动物生活的地方就叫作**栖息地**。很多鲨鱼的栖息地位于远离陆地的远洋带。另一些鲨鱼更喜欢海岸栖息地，它们生活在靠近海岸的浅海区域中。

冷知识

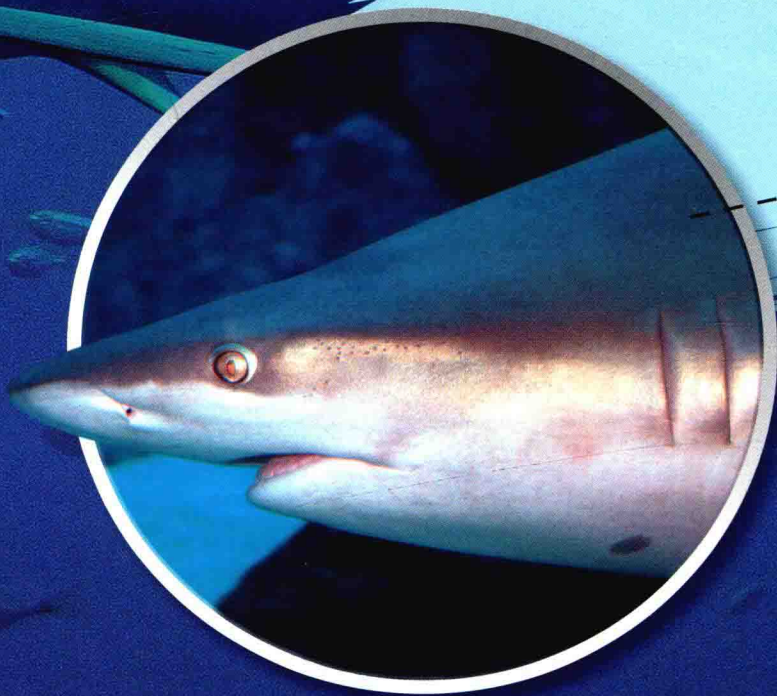
牛鲨能从海中逆流而上游到大河里，比如亚马孙河，人们有时会在离海数百千米之外发现牛鲨的身影。

跟上食物的步伐

只要是能找到食物的地方，鲨鱼就可以生活。它们会**适应**栖息地的环境。因此，生活在远洋带的鲨鱼游泳速度非常快，它们捕食小型鱼类形成的鱼群。生活在海床上的鲨鱼，通常行动很慢。

很多鲨鱼，比如高鳍真鲨，都生活在海岸附近的浅水域中，这里有充足的食物。

大青鲨生活在浅海里。



珊瑚礁

珊瑚礁看上去就像美丽的水下花园。珊瑚礁是非常重要的栖息地，因为这里居住着全球海洋中最为丰富多样的生物。但是，全球气候变暖以及污染已经让珊瑚礁面临很大的威胁。



有些鲨鱼就在珊瑚礁附近活动。

生态系统

珊瑚有各种各样的颜色和形状，有的像扇子，有的像蕨类植物，有的像犄角，有的像气泡，还有的像大脑。有一种叫作虫黄藻的小型藻类就生长在珊瑚上。鱼类、海星之类的生物就以藻类和珊瑚为食。从鲨鱼到海蛇等更大的动物也以这些小动物为食。多种生物在同一个区域共存就构成了一个生态系统。