



海洋启智丛书

ENLIGHTENING MARINE SERIES

总主编◎杨立敏

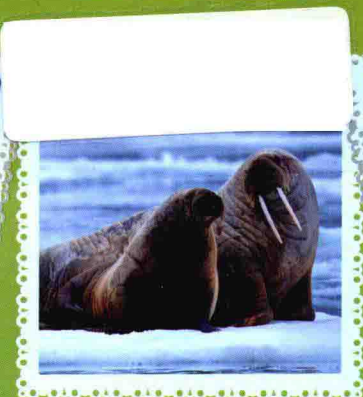
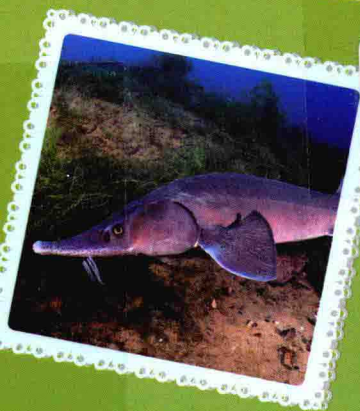
100 Marine Creatures Youngsters Should Know

青少年

应当知道的 100 种

海洋生物

魏建功◎主编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

100 Marine Creatures Youngsters Should Know

青少年

应当知道的 100 种

海洋生物



主编◎魏建功 文稿编撰◎柳晓曼 图片统筹◎柳晓曼



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

青少年应当知道的 100 种海洋生物 / 魏建功主编. —

青岛: 中国海洋大学出版社, 2015. 5

(海洋启智丛书 / 杨立敏总主编)

ISBN 978-7-5670-0896-0

I. ①青… II. ①魏… III. ①海洋生物—青少年读物

IV. ①Q178.53-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 089068 号

青少年应当知道的 100 种海洋生物

出版发行 中国海洋大学出版社

社 址 青岛市香港东路 23 号

邮政编码 266071

出 版 人 杨立敏

网 址 <http://www.ouc-press.com>

电子信箱 youyuanchun67@163.com

订购电话 0532-82032573

责任编辑 由元春

电 话 0532-85902495

印 制 青岛国彩印刷有限公司

版 次 2016 年 1 月第 1 版

印 次 2016 年 1 月第 1 次印刷

成品尺寸 170 mm × 230 mm

印 张 10.75

字 数 80 千

定 价 28.00 元



海洋启智丛书

总主编 杨立敏

编委会

主 任 杨立敏

副主任 李夕聪 魏建功

委 员 (以姓氏笔画为序)

刘宗寅 朱 柏 李夕聪 李学伦

李建筑 杨立敏 邵成军 赵广涛

徐永成 魏建功

总策划

朱 柏

执行策划

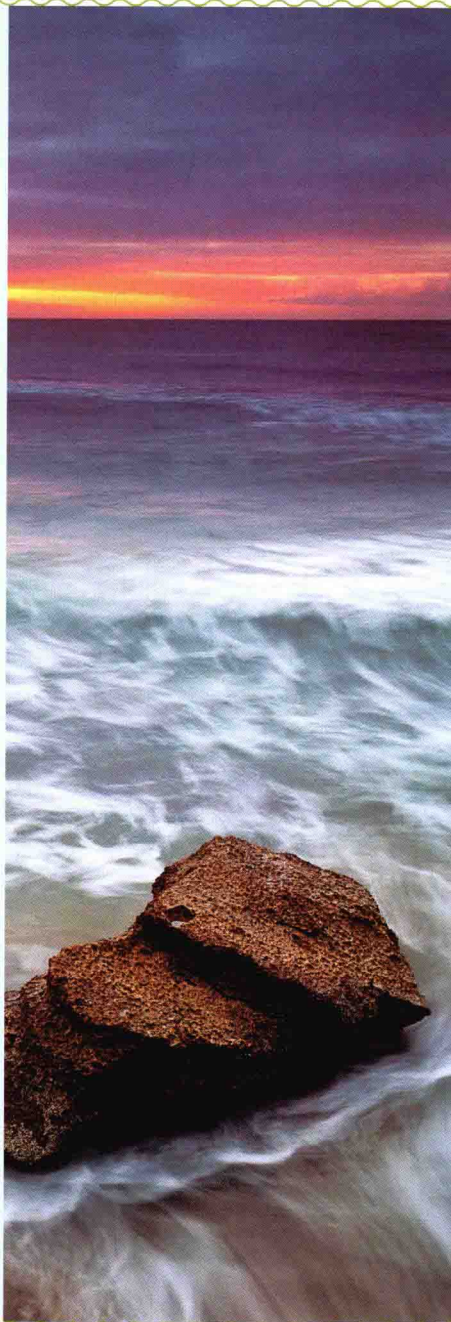
邵成军 邓志科 由元春 乔 诚 赵 冲

写在前面

海洋，广阔浩瀚，深邃神秘。她是生命的摇篮，见证着万千生命的奇迹；她是风雨的故乡，影响着全球气候变化。她是资源的宝库，蕴含着丰富的物产；她是人类希望之所在，孕育着经济的繁荣！在经济社会快速发展的 21 世纪，蔚蓝的海洋更是激发了无尽的生机。蓝色经济独树一帜，海洋梦想前景广阔。

为了引导广大青少年亲近海洋、了解海洋、热爱海洋，中国海洋大学出版社依托中国海洋大学的海洋特色和学科优势，倾情打造“海洋启智丛书”。丛书以简约生动的语言、精彩纷呈的插图、优美雅致的装帧，为中小學生提供了喜闻乐见的海洋知识普及读物。

本丛书共五册，凝聚着海洋知识的精华，从海洋生物、海洋资源、海洋港口、海洋人物及海洋故事的不同视角，勾勒出立体壮观的海洋画卷。翻开丛书，仿佛置身于海洋





的广阔世界:这里的海洋生物遨游起舞,为你揭开海洋生物的神秘面纱,呈现海洋生命的曼妙身姿;这里的海洋资源丰富,使你在海洋的怀抱中,尽情领略她的富饶;这里的海港各具特色,如晶莹夺目的钻石,独具魅力;这里的海洋人物卓越超群,人生的智慧在书中熠熠闪光;这里的海洋故事个个精彩,神秘、惊险与趣味并存,向你诉说海洋的无限神奇。

海洋,是一部永远被传诵的经典。她历经亿万年的沧桑变迁,从远古走来,一路或壮怀激烈,或浅吟轻唱,向人们讲述着亘古的传奇。海洋胸怀广阔,用她的无限厚爱,孕育苍生。蓝色的美丽,蓝色的情怀,蓝色的奇迹,蓝色的梦想!

我们真切希望本丛书能给向往大海的小学生带来惊喜,给热爱海洋的读者带来收获。祝愿伟大祖国的海洋事业蒸蒸日上!

杨立敏

2015年12月23日

前言

空中自由翱翔的海鸥,水中调皮可爱嬉闹的海豚,雪地上憨态可掬行走的企鹅,海底五颜六色的珊瑚,美轮美奂的贝壳,多姿多彩的虾蟹……神秘而美丽的海洋里,生活着形形色色的生物。

蓝色的海洋约占地球表面积的 $\frac{3}{4}$,给地球带来了无限生机,海洋里的生命也让人惊叹——有海洋哺乳动物,有海洋鱼类,有海洋贝类,还有海洋虾蟹、海洋鸟类,等等。这些海洋生物有着千奇百怪的形状:条状的,带状的,纺锤状的……有着五花八门的颜色:红色,白色,蓝色……还有着不同的大小:大到几十米长的海洋哺乳动物,小到要在显微镜下才能看到的海洋微藻……它们还有着各不相同的本领:有的会爬树,有的会发光,有的会潜水,有的能飞翔……形形色色的海洋生物,以自己独特的方式生活和繁衍着,丰富了人类的生活,也带给人类无限的惊喜。





海洋里到底有多少生物呢？根据最新的全球海洋生物普查报告，已经知道的海洋生物有 21 万种，然而海洋生物的实际种类，预计是这个数字的十倍以上，超过了两百万种。我们自然无法全部了解众多的海洋生物，在这本书里，精心选取了 100 种和人类生活联系比较密切的进行介绍，以揭开海洋生物神秘面纱的一角。

为什么要认识和了解这些海洋生物呢？认识和了解海洋生物，可以更好地认识美丽的海洋，了解海洋的神奇，进而珍惜和保护海洋。青少年是保护和建设海洋的明天和希望，蓝色的海洋和生活在海洋里的这些可爱的生物，都等待着你们去探究。

丰富的海洋生物知识，生动有趣的叙述，色彩亮丽的图片，让我们一起打开这本《青少年应当知道的 100 种海洋生物》，在趣味阅读中感受清新的海风和涌动的海水，体味海洋的神秘，领略海洋生命的多彩与神奇。

目录

第一部分 海洋哺乳动物 001

1. 海洋“独角兽”一角鲸 002
2. “海上巨人”蓝鲸 004
3. “音乐家”座头鲸 006
4. “潜水冠军”抹香鲸 008
5. “捕猎能手”虎鲸 010
6. “水中精灵”海豚 012
7. 美丽的中华白海豚 014
8. “人类的助手”海狮 015
9. “动物明星”海豹 017
10. “哭鼻子”的海牛 018
11. “瞌睡大王”海象 020
12. 小个子大智慧的海獭 022

第二部分 海洋鱼类 025

13. “大洋猎手”大白鲨 026
14. 鱼类“巨人”鲸鲨 028
15. 尊贵的中华鲟 029





16. 海洋“发电机”电鳐····· 030
17. “海中人参”海马····· 032
18. 提灯漫游的鮟鱇····· 034
19. 为海洋“点灯”的灯笼鱼····· 035
20. “海中医生”裂唇鱼····· 037
21. “免费旅行”的鲫鱼····· 038
22. 舍命吃的河豚····· 040
23. 周游世界大洋的金枪鱼····· 042
24. “海洋小飞机”飞鱼····· 044
25. 会跳的弹涂鱼····· 046
26. “游泳冠军”大马哈鱼····· 048
27. “行刺者”海鳗····· 049
28. “六亲不认”的带鱼····· 050
29. 能护肤的石斑鱼····· 051
30. 形似棒槌的鲰鱼····· 052
31. 游泳“健将”鳐鱼····· 053
32. “大吉大利”加吉鱼····· 054
33. 餐桌上的黄花鱼····· 056
34. 水中“软黄金”鳗鲡····· 057
35. 海洋“新秀”鲐鱼····· 059
36. 呆头呆脑的鲳鱼····· 060

37. 性情勇猛的鲛鱼	061
38. “营养师”鳕鱼	062
39. 味美天下的鲈鱼	063
40. 能发光的宽咽鱼	064
41. 爱晒太阳的翻车鱼	065
42. 活泼好动的凤尾鱼	067
43. “海中军舰”军曹鱼	068
44. 美味可口的竹筴鱼	069
45. 欧洲“绅士”大菱鲆	070

第三部分 海洋贝类 071

46. “活化石”鹦鹉螺	072
47. 昼伏夜出的东风螺	073
48. 蚕豆一样的泥螺	074
49. 用脉红螺听海的声音	075
50. “海洋的耳朵”鲍鱼	076
51. “伪装专家”章鱼	078
52. 会“喷墨”的乌贼	080
53. 鱿鱼其实不是鱼	082
54. 话说牡蛎	083
55. 大海的“馈赠”扇贝	084





- 56. “天下第一鲜”蛤蜊 086
- 57. “贝中美人”西施舌 087
- 58. 机灵的大竹蛏 088
- 59. “海中鸡蛋”贻贝 089
- 60. 贝类之王库式砗磲 090

第四部分 海洋虾蟹 091

- 61. 不成对的对虾 092
- 62. 英勇好战的龙虾 093
- 63. 爱打架的螳螂虾 095
- 64. 吉祥如意元宝蟹 096
- 65. “蟹中将军”三疣梭子蟹 097
- 66. 披铁甲的虾虎勇士 098
- 67. 颜色奇特的锯缘青蟹 099
- 68. 披“白纱”的中国毛虾 100
- 69. 形如鹰爪的鹰爪虾 101

第五部分 海洋鸟类 103

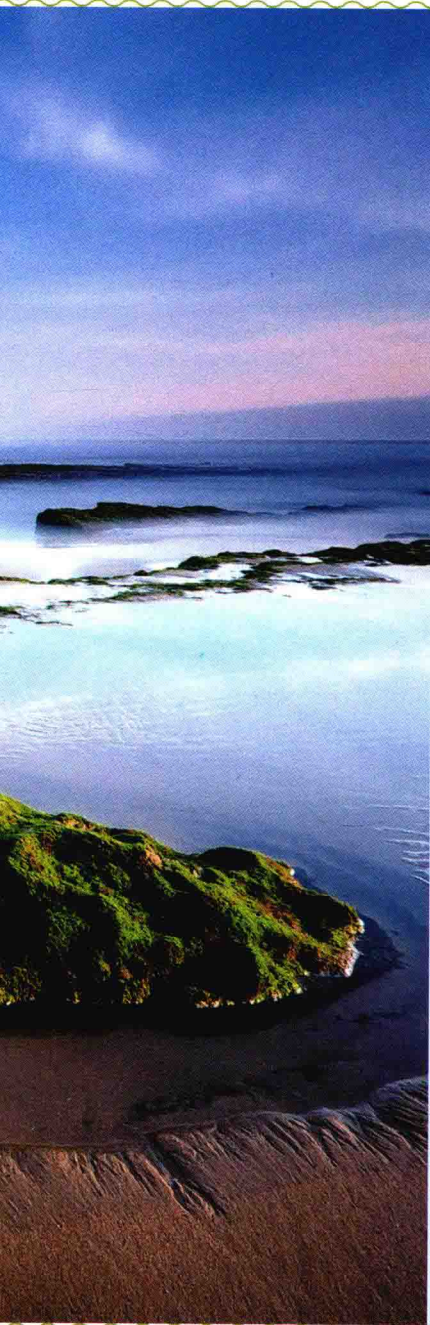
- 70. “翩翩君子”帝企鹅 104
- 71. 鸟类“笑星”海鹦 106
- 72. “空中强盗”贼鸥 107

73. “人类海上之友” 海鸥·····	109
74. “飞鸟之王” 信天翁·····	111
75. “能工巧匠” 金丝燕·····	112
76. “飞行专家” 军舰鸟·····	113
77. “吉祥之鸟” 扁嘴海雀·····	114
78. 善于合作的海鸬鹚·····	115
79. “导航鸟” 红脚鲣鸟·····	117
80. “海上大熊猫” 黑脸琵鹭·····	119

第六部分 其他海洋生物····· 121

81. 有剧毒的海蛇·····	122
82. “龟中之王” 棱皮龟·····	124
83. 美丽的玳瑁·····	125
84. “活化石” 文昌鱼·····	127
85. 最古老的甲壳动物· 鲨·····	129
86. “海里的星星” 海星·····	130
87. 具有“超能力” 的海参·····	132
88. 水中“小刺猬” 海胆·····	134
89. 走进珊瑚王国·····	135
90. 海葵和它的伙伴·····	137
91. “漂浮的伞” 海蜇·····	139





- 92. 生命之树红树林 140
- 93. 变海洋为“草原”的浒苔 141
- 94. “长寿菜”海带 142
- 95. 海中摇曳的紫菜 143
- 96. 奇妙的石花菜 144
- 97. “海藻之王”裙带菜 145
- 98. 海洋“中药材”蜈蚣藻 146
- 99. 绿色“宝藏”海洋微藻 147
- 100. 形形色色的海洋细菌 149

第一部分

海洋哺乳动物



海洋哺乳动物,也被人们叫作海兽,它们是哺乳动物中适应海栖环境的特殊类群。海洋里的哺乳动物种类很多,主要包括鲸目、海牛目和鳍脚目。

其中,鲸目包括鲸和海豚,它们是所有哺乳动物中最适应海洋生活的一个分支,已经完全不能在陆地上生活。海牛目是适应海洋生活的食植性动物,它们的前肢是鳍状,后肢变成了尾鳍,不能上岸行走。鳍脚目是适应海洋生活的肉食性动物,鳍脚目现存有三个科:海狮科、海豹科和海象科。

落日余晖的海面上,虎鲸露出背鳍游动,座头鲸唱着优美的“歌谣”,海獭懒懒地躺在海面休息,海豚一跃而起,划出优美的弧线……这些海洋哺乳动物,组成了一幅美丽的图景。

1. 海洋“独角兽”一角鲸

在冰雪覆盖的北极海洋之中,生活着这样一群奇异神秘的生物,它们被叫作海洋中的“独角兽”,那就是一角鲸。为什么说一角鲸是奇异神秘的物种呢?那是因为和其他早已被人们所熟悉了解的海洋物种不同,一角鲸在海洋里游泳的速度极快,直到今天,人们对一角鲸的了解还不够完全。

一角鲸只在北极水域生活,一般身体长度在四五米,有一吨多重,它们的背部是黑色的,腹部是白色的,看上去非常漂亮。一角鲸平常吃的食物是海洋里的一些鱼虾。它们喜欢一群一群聚集在一起,通常是5~20只一角鲸聚集在一起,形成一个小群体。

一角鲸的特别之处在于,雄性一角鲸的左边牙齿通常会长成一颗螺旋状的长牙,这颗长牙一般能有三米长,看上去像是一把利剑。

一角鲸的这颗长牙有什么用呢?以前人们以为这是它们在海底遇到危险时用来和敌人打斗的武器。实际上,这种看法是错误的。这颗引人注目的长牙,是一角鲸的感觉器官。在这颗长牙上,分布着许多神经末梢,这些神经末梢直接和海水接触,可以十分灵敏地去感受海水盐度的变化。北

极的海面上通常覆盖着厚厚的冰层,冰层下面的海水盐度高,而冰层融化会使海水的盐度降低。聪明的一角鲸通过这颗长牙感受海水盐度的变化,继而寻找到冰层上的呼吸孔,通过这些呼吸孔来呼吸,否则,它们就会因为窒息而死亡。

然而,一角鲸的这颗长牙,也会给它们带来杀身之祸。在古代,人们就对一角鲸的长牙情有独钟,古代欧洲的王公贵族会用它做成各种各样的装饰物,还有一些人认为一角鲸的长牙是一种能治百病的灵丹妙药。古代的因纽特人把它绑在木棍上,做成长矛或者鱼叉,用来捕猎。人们大量捕杀一角鲸,使得它的数量越来越少。另外由于一角鲸极其挑食,迁徙路线一成不变,所以它们面临着遭捕杀的危险。目前有很多国家已经采取措施,禁止捕杀一角鲸和出口鲸牙,来保护这个海洋里神秘的“独角兽”。



一角鲸