



越读越聪明
YUE DU YUE CONG MING

从《海底两万里》走向神秘的海洋

王左 编著

◎ 跟随鹦鹉螺号，开启一场奇妙的海洋之旅 ◎

本书以《海底两万里》为依托，谋篇布局讲述海洋知识，展现了一个广阔奇特的海洋世界。读者可跟随神秘的鹦鹉螺号一起，去探索奇特的海洋生物、充满死亡气息的地带、各种神奇的海洋资源、更加隐秘的大海深处……

研究出版社



越读越聪明
YUE DU YUE CONGMING

从《海底两万里》**走向** 神秘的海洋

王左 编著

研究出版社

图书在版编目(CIP)数据

从《海底两万里》走向神秘的海洋 / 王左编著.

— 北京: 研究出版社, 2013.3

(越读越聪明)

ISBN 978-7-80168-770-8

I. ①从…

II. ①王…

III. ①海洋—青年读物 ②海洋—少年读物

IV. ①P72-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第042119号

责任编辑: 之 眉 **责任校对:** 陈侠仁

出版发行: 研究出版社

地 址: 北京1723信箱(100017)

电 话: 010-63097512(总编室) 010-64042001(发行部)

网址: www.yjcs.com E-mail: yjcsfxb@126.com

经 销: 新华书店

印 刷: 北京鑫海达印刷有限公司

版 次: 2013年5月第一版 2013年5月第一次印刷

规 格: 710毫米×990毫米 1/16

印 张: 14印张

字 数: 180千字

书 号: ISBN 978-7-80168-770-8

定 价: 29.80 元



《海底两万里》是法国举世闻名的科幻小说家儒勒·凡尔纳的代表作之一，主要讲述了法国生物学家阿龙纳斯的海洋奇遇：

1866年，海上突然出现了一个巨大无比的海怪，经常撞毁海上的船只。政府为了消灭海怪，组建了一支追捕队，还特别邀请了阿龙纳斯教授一同前行。然而这支追捕队非但未能驱逐怪物，在与怪物的对抗中，阿龙纳斯教授、他的仆人康赛尔以及加拿大捕鲸手尼德·兰还不幸落水，反而被怪物所俘获。原来，所谓的怪物竟是一艘当时尚无人知晓的潜水艇——鹦鹉螺号。阿龙纳斯一行由此结识了艇长尼摩，并跟随鹦鹉螺号开始了一段奇妙的海洋之旅。他们从太平洋出发，经过珊瑚岛、印度洋、红海、地中海，进入大西洋，饱览了海底变化无穷的奇异景观和各类生物，参与海底狩猎、参观海底森林、探访海底亚特兰蒂斯废墟、打捞西班牙沉船的财宝、目睹珊瑚王国的葬礼，又经历了搁浅、土人围攻、同鲨鱼搏斗、冰山封路、章鱼袭击等许多险情。最后，当鹦鹉螺号到达挪威海岸时，阿龙纳斯一行不辞而别，并把自己所知道的海底秘密公布于世。

《海底两万里》创作于1869~1870年，凡尔纳在当时海洋研究的基础上，充分发挥自己超乎寻常的想象力和预见力，为我们构筑了一个神奇的海洋世界。书中不仅有生动的故事，还涉及到许多海洋知识，读者可以从中学习到有关海洋生物、气象、地理等方面的许多知识。然而小说毕竟是小说，对科学知



从《海底两万里》●●神秘的海洋

识的解释不可能很详尽，而且这部小说距今已经一百四十多年了，期间科技迅速发展，对海洋的研究也有了翻天覆地的变化。另外，小说中的有些内容是作者的想象，现实生活中不一定存在。基于此，我们编纂了本书，作为《海底两万里》的辅助性科普读本，为读者展示一个更真实、更广阔、更与时俱进的海洋世界。

本书以《海底两万里》为依托，分为七章：乘坐“鹦鹉螺号”环游海洋世界，“艇长”和“教授”关于大海的探讨和研究，和“阿龙纳斯教授”一起观看海洋生物，跟随“尼摩艇长”探寻海洋神秘地带，“尼摩艇长”告诉你：海洋世界并不安全，看“尼摩艇长”如何利用海洋资源，跟随“鹦鹉螺号”窥探大海深处。由现象到本质，由浅入深，或解释原著中所写的海洋现象，或对原著内容进行拓展延伸，或对原著未涉及到的最新海洋科学进行补充说明，语言通俗生动，让小读者轻松领略海洋的魅力——海洋世界浪漫迷人，有美丽的海底森林、珊瑚王国，还有丰富的能源宝藏……海洋世界神秘莫测，有从未见过的海洋生物，有失踪案频发的百慕大三角，还有翻滚白色波涛的乳海……海洋世界险象环生，有凶猛的大白鲨，有海上“屠夫”虎鲸，有无休止的地震和火山，还有能杀人的南极风……阅读本书，跟随《海底两万里》的脚步，开始一场精彩的海洋之旅。

如果你还没有读过《海底两万里》，这将是一本很好的引导书；如果你正在读《海底两万里》，这又是一本很好的辅助书；如果你已经读过《海底两万里》，这还是一本极好的总结书和拓展书。走进本书，走进更加斑斓广阔的海洋世界。



第一章 乘坐“鹦鹉螺号”环游海洋世界

日本海寻怪·····	2
太平洋天然“屏障”·····	2
洋流“捕”鱼·····	3
冷暖“不容”灾难生·····	4
太平洋遇“独角鲸”·····	5
最大，最深，岛屿最多·····	5
“狂躁”的一面·····	6
托雷斯海峡遭触礁·····	7
危险暗礁·····	7
巫术充满生活·····	8
驶入印度洋·····	10
世界“狂风区”·····	10
台风、洪水极易发生·····	11
石油之“湾”·····	11
小心穿过曼德海峡·····	13
别名“泪之门”·····	13



从《海底两万里》●●神秘的海洋

“港”以稀为贵	14
海洋：天然道路	15
在红海劈波斩浪	16
红海之“红”，与众不同	16
又热又咸的海水	17
石油运输“管道”	18
四十八小时穿越地中海	20
身世之谜	20
西方文明之“源”	21
气候反常，夏干冬雨	22
巧用逆流穿越直布罗陀	24
唯一通道	24
地中海的“供水管”	25
大西洋一路向南	27
“年轻有为”	27
“S”形大洋中脊	28
各种气候应有尽有	29
南极海遇险	31
是“海”不是“洋”	31
“咆哮的四十度”	32
南极“原著民”	33
急速穿过英吉利	35
强劲潮汐能	35
漏斗“体形”引发洪灾	36
海面事故多，海底建隧道	37



挪威海遭遇大漩涡·····	38
全年无封冻·····	38
有个巨大的“热蓄水库”·····	39

第二章 “艇长”“教授”关于大海的探讨和研究

海洋的身世·····	42
星球大战催生海洋·····	42
第一场雨·····	43
海陆“争夺战”·····	43
海洋深度知多少·····	45
光线逐渐消失·····	45
宁静的深海·····	46
海平面并不平·····	47
深海压力有多大·····	48
能压扁坦克·····	48
深海鱼不会被压扁·····	49
海水盐度之谜·····	51
又苦又咸·····	51
饮海水，“过咸死”·····	52
含盐越多，浮力越大·····	52
死海“不死”·····	53
解密蓝色之谜·····	55
海水与太阳光的“把戏”·····	55
有时也呈绿色·····	56



从《海底两万里》●●神秘的海洋

海中“邮递员”——洋流·····	57
“水中之河”·····	57
暖流和寒流·····	58
黑潮暖流并不黑·····	59
潮汐也疯狂·····	61
太阳和月亮的“杰作”·····	61
“发电高手”·····	63
窥探大陆边缘·····	65
大陆保护伞·····	65
海中“闹市”·····	66
永不停息的波浪·····	68
风生水起·····	68
无风何来三尺浪·····	69
夏威夷盛产巨浪·····	70

第三章 和“阿龙纳斯教授”一起观看海洋生物

特别的“五官”·····	72
鲸的鼻子会喷水·····	72
章鱼眼似人眼·····	73
比目鱼两眼同侧·····	74
剑鱼有张“刀子”嘴·····	75
另类牙齿面面观·····	76
独角鲸“角”力杰出·····	76
大白鲨牙齿数以万计·····	77
海象长牙能“翻地”·····	78



翅膀有绝活·····	80
蝠鲼“双翅”威力大·····	80
飞鱼海面“滑翔”·····	81
信天翁踏浪而飞·····	82
军舰鸟空中抢劫·····	83
护体“外衣”妙处多·····	84
鸚鵡螺浮沉自如·····	84
鲈鱼头顶吸盘周游世界·····	85
寄居蟹白住“贝壳屋”·····	86
北极熊的“皮大衣”·····	87
发光发电的奇特生物·····	88
“海中活电站”——电鳐·····	88
“水中高压线”——电鳗·····	89
“游动的灯火”——光脸鲷鱼·····	90
巨嘴前面挂盏灯·····	91
防御绝技独步天下·····	92
乌贼的“烟幕弹”·····	92
石斑鱼的“迷彩服”·····	93
鸚鵡鱼“作茧自缚”·····	94
取食有法的“大胃王”·····	96
儒艮除草为食·····	96
海底猎手——海星·····	97
座头鲸巧用“水泡阵”·····	98
砗磲“食”不离身·····	99



从《海底两万里》●●神秘的海洋

自然灾害预报员·····	100
水母“听”风暴·····	100
海鸥“预报”暴风雨·····	101
变“态”求生存·····	103
红树拼命扎根·····	103
海带口袋生“子”·····	105
硅藻繁殖一变二·····	106
海底深处的“花园”和“草地”·····	108
最早的生命——蓝藻·····	108
躺在“皮筏艇”上的马尾藻·····	109
紫菜的贝壳“童年”·····	110
新“寿星”——波西多尼亚海草·····	110
色彩的秘密·····	111

第四章 跟随“尼摩艇长”探寻海洋神秘地带

失踪的亚特兰蒂斯·····	114
传说的“大西洲”·····	114
绿洲在哪里?·····	115
“海上坟地”——马尾藻海·····	118
无边的海上“草原”·····	118
诡异的“宁静”·····	119
1000米下仍有光·····	120
神秘百慕大三角·····	121
磁场在“作怪”·····	121
海龙卷的“孕育地”·····	122



可燃冰捣鬼·····	122
乳海翻滚白色波涛·····	124
乳白色海洋真实存在·····	124
发光细菌“领地”·····	125

第五章 “尼摩艇长”告诉你：海洋世界并不安全

小心触礁·····	128
小虫造大礁·····	128
生物“乐园”·····	129
珊瑚礁密布易触礁·····	130
珊瑚礁在消亡·····	131
冰雪世界陷阱多·····	134
冰山“隐身术”·····	134
海冰是个“破坏王”·····	135
警惕雪盲症·····	136
火山寻缝而出·····	138
“水深火热”大洋底·····	138
海底“平顶山”·····	139
地震无休止·····	141
异常猛烈·····	141
引发海啸·····	142
强风“变脸”藏杀机·····	144
转着“行走”的台风·····	144
龙卷风“吸水”·····	146
南极杀人风·····	147



从《海底两万里》神秘海洋

沉船事故多发海域·····	148
挪威海大漩涡·····	148
好望角本名“风暴角”·····	149
威德尔“魔海”·····	150
圣劳伦斯湾险区·····	152
海洋“猎手”用心险恶·····	154
海上“屠夫”——虎鲸·····	154
蓝环章鱼“毒”心术·····	155
贻贝给人添“堵”·····	156
毒鲎“亲吻”疼痛难忍·····	157
海笋掘洞而居·····	158
小船蛆毁船不倦·····	159

第六章 看“尼摩艇长”如何利用海洋资源

向海水要生存·····	162
海水淡化·····	162
海水提盐·····	164
海水灌溉·····	166
海洋“供电站”·····	167
电从钠中来·····	167
温差供电·····	168
波浪运动发电·····	169
挖掘海底矿藏·····	170
“参天古木”变煤炭·····	170
海底“黑金”·····	172



宝贝疙瘩——锰结核	173
神奇可燃冰	174
蓝色“大农场”	176
珍珠大丰收	176
投石造礁好安家	177
海洋“放牧”	178
善待海洋资源	180
鲸油招来杀身之祸	180
“幽灵”渔网	181
口腹之欲	182
石油之殇	183

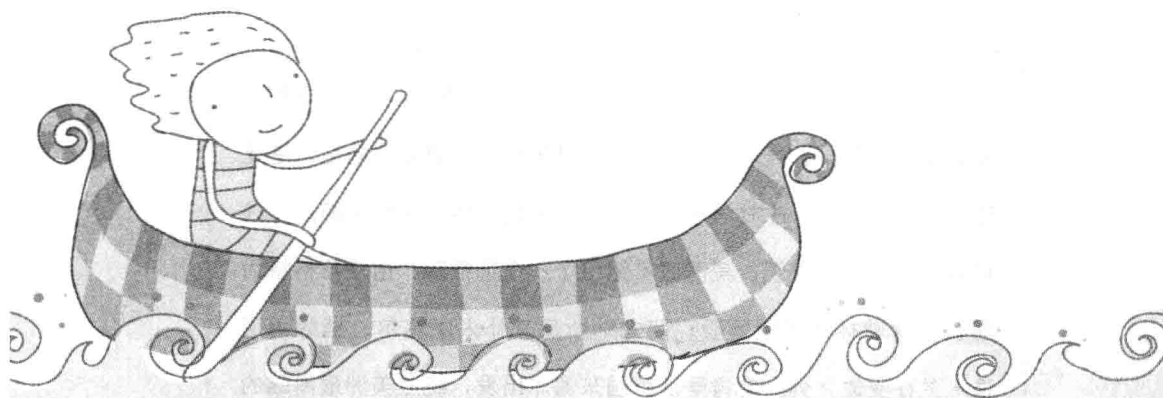
第七章 跟随“鹦鹉螺号”窥探大海深处

寒冷、黑暗的世界	186
人类水下生活	186
黑暗王国的“主人”	187
寒冷导致“钙”流失	188
深海鱼预报海啸	189
海底生存挑战赛	191
“剑吻鲨”漂浮杀生	191
“小飞象”章鱼会发光	192
鲑鱼发光器作诱饵	193
长胡子的鱼	195
深海生物的禁区	195
海底世界并不平静	197



从《海底两万里》走向神秘的海洋

洋底“黑烟囱”	197
最短时间造矿	198
新奇的生物“乐园”	199
激流吞噬万物	200
千奇百怪的海底生物	203
哭丧着脸的水滴鱼	203
庞贝蠕虫烫不死	204
细菌“清洁工”	206
黏液菌“建筑大师”	206

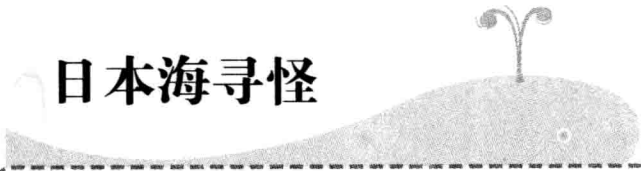


第一章

乘坐“鸚鵡螺号”环游海洋世界



日本海寻怪



《海底两万里》一开篇便讲述了一个海洋怪物：它“体积不知比鲸鱼大多少，行动速度也大大超过鲸鱼”，更要命的是，它还造成了多起海难。生物学家阿龙纳斯认为是一种巨型独角鲸。“独角鲸”搅得人心惶惶，美国政府组织了一个远征队：由法拉格特为舰长，驾驶林肯号驱逐舰，阿龙纳斯及其仆人康塞尔、捕鲸手尼德·兰在受邀之列。林肯号从美国东海岸出发，绕过美洲最南端的合恩角，驶入太平洋，来到了日本海。

太平洋天然“屏障”

地球上互相连通的广阔水域构成了统一的海洋。不过，细致地讲，“海”和“洋”是有区别的，“海”通常一面紧靠陆地，另一面连接洋的边缘，或以半岛、岛屿或岛弧与大洋分隔，水流交换通畅，水深在2000米以内；而“洋”是海洋的主体部分，比“海”要大得多。其面积占到了海洋总面积的90.3%，一般远离大陆，深度大于2000米。

“海”比“洋”更靠近陆地也使它成为了洋的第一道天然“屏障”。陆地上所有想要入侵海洋中心的“不法分子”——温度、淡水、杂质等，都会被“海”这道屏障拦截住。正因为如此，海的“身体”状况非常不稳定：陆地气候炎热时，海水的温度就会升高，反之则降低；在多雨的季节，各种渠道的水流从陆地相继涌入大海，海水盐度因此大大降低；雨水汇集水流常携带泥沙以及生活垃圾一同入海，使海水变得浑浊不清。