



闫旭\主编

探索，使人快乐！
观察，让你大开眼界……

科普世界

——百分百知识大宝库——

神奇的宇宙空间

· 最精彩 ·



走进科普世界丛书

蓝色星球

国家文化产业示范基地倾力打造！
展示一个生动有趣的科普世界！
让你开阔眼界，增强求知兴趣！

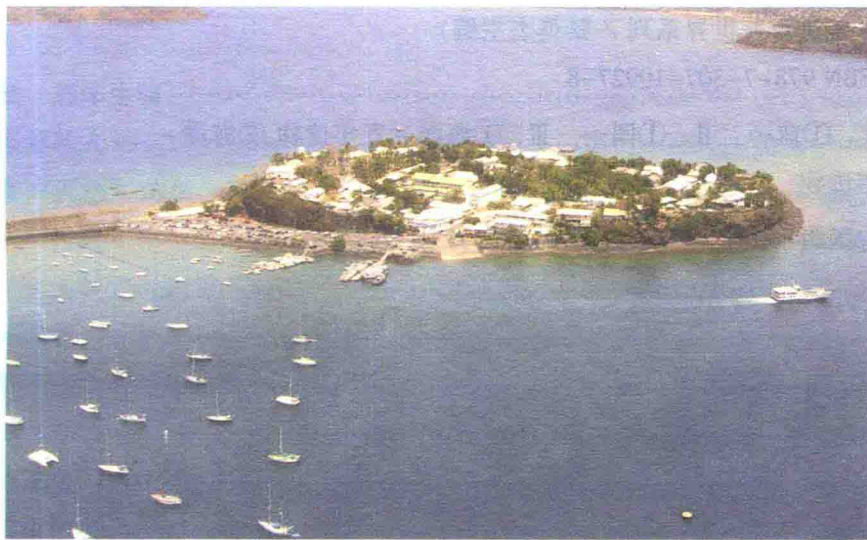


WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

走进科普世界丛书

神奇的宇宙空间



蓝色星球

闫旭◎主编



探索，使人快乐！

探索，让你大开眼界……



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蓝色星球 / 闫旭主编. — 武汉 : 武汉大学出版社,
2013. 6

(走进科普世界系列 / 滕英杰主编)

ISBN 978-7-307-10927-8

I. ①蓝… II. ①闫… III. ①海洋 - 青年读物 ②海洋 -
少年读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 146873 号

责任编辑：瞿 嵘 程 佩

出版发行：武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址 www.wdp.com.cn)

印 刷：三河市燕春印务有限公司

开 本：787×1092 1/16 印张：10 字数：130 千字

版 次：2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-307-10927-8 定价：29.80 元

版权所有，不得翻印；凡购我社的图书，如有质量问题，请与当地图书销售部门联系调换。

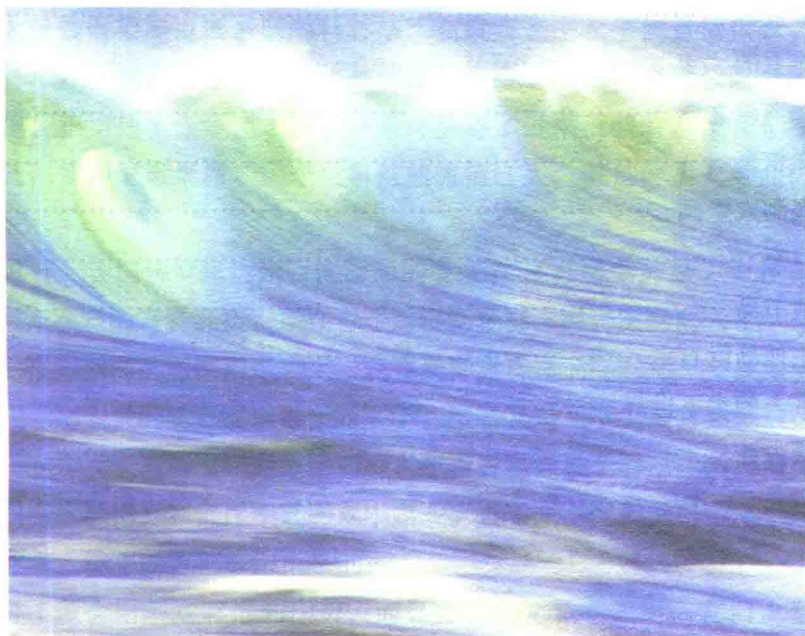
目 录

第一章 海洋生物	7
海豚救人	7
会“说话”的鱼	10
巨型海蟒	11
不断迁徙的大白鲨	13
裙带菜	15
食人鱼	16
海 草	18
翻车鱼	19
带电的鱼	20
奇妙的海星	20
海 龟	21
水 母	22
海滩植物	23
红 藻	23
聪明的海豚	24
海 胆	25
会发光的鱼	26
善良的鲨鱼	26
第二章 海洋之最	28
最曲折的海峡——麦哲伦海峡	28
最淡的海——波罗的海	30
最深的海沟——马里亚纳海沟	32
岛屿最多的海——爱琴海	34

最大的内海——加勒比海	36
最大的洋流——墨西哥暖流	38
最大的海湾——孟加拉湾	40
最大的海底山系——大洋中脊	42
最长的海峡——莫桑比克海峡	44
世界海峡趣闻	45
最长的海底峡谷	47
第三章 海洋风貌	50
海水从哪里来	50
海洋是怎样形成的	52
分出说	54
水成说	55
沉陷说	55
陨石说	56
漂移说	56



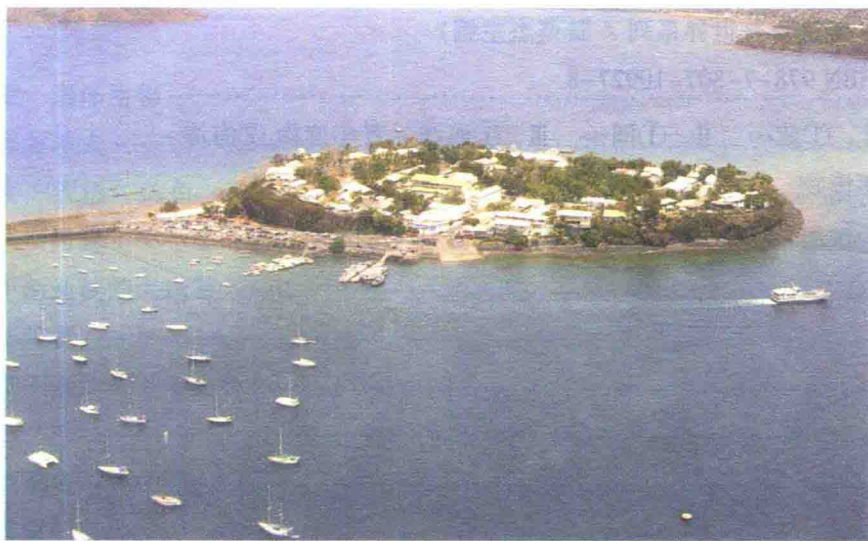
海底扩张和板块学说	60
大西洋的“黑潮”	62
深海绿洲	65
魔海	66
不断扩张的红海	68
潮汐的形成	69
人类未来能在海底生活吗	71
海洋的颜色	75
失踪的大西洲	76
海洋漩涡	79
神秘海域	82
大西洋裂谷	86
死海濒临消亡了吗	87
海洋之火	88
海啸是怎么产生的	90
海洋会淹没大陆吗	91



海洋变色与发光的奥秘	95
第四章 海洋奇观	98
百慕大三角	98
玛迪亚海沉船之谜	101
神秘的海上巨冰雕	103
金银岛之谜	104
神秘岛	108
自转岛	110
“泰坦尼克”号沉没之谜	111
蛇 岛	115
第五章 海洋宝藏	116
海洋里的药材	116
盐来自海洋吗	117
海洋能源库	118
海底种植场	121
海底下的“宝”	123
海中资源	127
海滩上的“宝”	140
第六章 海洋之谜	143
海洋坟墓	143
海底洞穴壁画	145
死 海	147
复活节岛	150
马尔他岛巨石宅	154
玛雅人的水下世界	155
海滩古井	158
漂流瓶	159

走进科普世界丛书

神奇的宇宙空间



蓝色星球

闫旭◎主编



探索，使人快乐！

探索，让你大开眼界……



WUHAN UNIVERSITY PRESS

武汉大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

蓝色星球 / 闫旭主编. — 武汉 : 武汉大学出版社,
2013. 6

(走进科普世界系列 / 滕英杰主编)

ISBN 978-7-307-10927-8

I. ①蓝… II. ①闫… III. ①海洋 - 青年读物 ②海洋 -
少年读物 IV. ①P7 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 146873 号

责任编辑：瞿 嵘 程 佩

出版发行：武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(网址 www.wdp.com.cn)

印 刷：三河市燕春印务有限公司

开 本：787 × 1092 1/16 印张：10 字数：130 千字

版 次：2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 2 次印刷

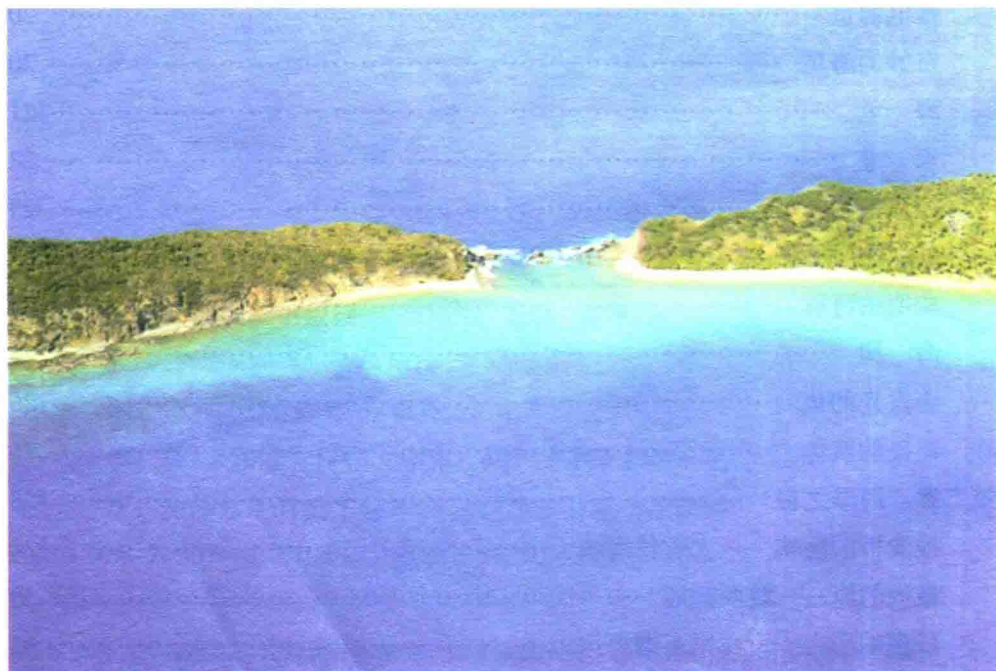
ISBN 978-7-307-10927-8 定价：29.80 元

版权所有，不得翻印；凡购我社的图书，如有质量问题，请与当地图书销售部门联系调换。

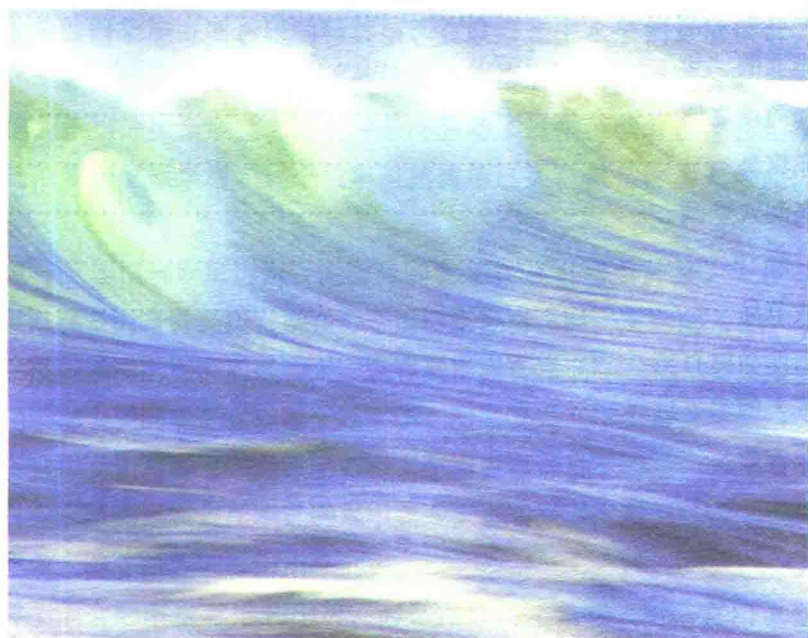
目 录

第一章 海洋生物	7
海豚救人	7
会“说话”的鱼	10
巨型海蟒	11
不断迁徙的大白鲨	13
裙带菜	15
食人鱼	16
海 草	18
翻车鱼	19
带电的鱼	20
奇妙的海星	20
海 龟	21
水 母	22
海滩植物	23
红 藻	23
聪明的海豚	24
海 胆	25
会发光的鱼	26
善良的鲨鱼	26
第二章 海洋之最	28
最曲折的海峡——麦哲伦海峡	28
最淡的海——波罗的海	30
最深的海沟——马里亚纳海沟	32
岛屿最多的海——爱琴海	34

最大的内海——加勒比海	36
最大的洋流——墨西哥暖流	38
最大的海湾——孟加拉湾	40
最大的海底山系——大洋中脊	42
最长的海峡——莫桑比克海峡	44
世界海峡趣闻	45
最长的海底峡谷	47
第三章 海洋风貌	50
海水从哪里来	50
海洋是怎样形成的	52
分出说	54
水成说	55
沉陷说	55
陨石说	56
漂移说	56



海底扩张和板块学说	60
大西洋的“黑潮”	62
深海绿洲	65
魔海	66
不断扩张的红海	68
潮汐的形成	69
人类未来能在海底生活吗	71
海洋的颜色	75
失踪的大西洲	76
海洋漩涡	79
神秘海域	82
大西洋裂谷	86
死海濒临消亡了吗	87
海洋之火	88
海啸是怎么产生的	90
海洋会淹没大陆吗	91



海洋变色与发光的奥秘	95
第四章 海洋奇观	98
百慕大三角	98
玛迪亚海沉船之谜	101
神秘的海上巨冰雕	103
金银岛之谜	104
神秘岛	108
自转岛	110
“泰坦尼克”号沉没之谜	111
蛇 岛	115
第五章 海洋宝藏	116
海洋里的药材	116
盐来自海洋吗	117
海洋能源库	118
海底种植场	121
海底下的“宝”	123
海中资源	127
海滩上的“宝”	140
第六章 海洋之谜	143
海洋坟墓	143
海底洞穴壁画	145
死 海	147
复活节岛	150
马尔他岛巨石宅	154
玛雅人的水下世界	155
海滩古井	158
漂流瓶	159

第一章 海洋生物

在海洋世界里，无论是广袤无垠的海面，还是万米深渊的海底，都生活着形形色色、光怪陆离的发光生物，宛如一座奇妙的“海底龙宫”，整夜通明。正是它们给没有阳光的深海和黑夜笼罩的海面带来光明。

● 海豚救人 ●

历史上流传着许许多多关于海豚救人的美好传说。早在公元前5世纪，古希腊历史学家希罗多德就曾记载过一件海豚救人的奇事。有一次，音乐家阿里昂带着大量钱财乘船返回希腊的科林斯，在航海途中水手们意欲谋财害命。阿里昂见势不妙，就祈求水手们允诺他演奏生平最后一曲，奏完就纵身投入了大海的怀抱。正当他生命危急之际，一条海豚游了过来，驮着这位音乐家，一直把他送到伯罗奔尼撒半岛。这个故事虽然流传已久，但是许多人对此仍感到难以置信。

1949年，美国佛罗里达州一位律师的妻子在《自然史》杂志上披露了自己在海上被淹获救的奇特经历：她在一个海滨浴场游泳时，突然陷入了一个水下暗流中，一排排汹涌的海浪向她袭来。就在她即将昏迷的一刹那，一条海豚飞快地游来，用它那尖尖的喙部猛地推了她一下，接着又是几下，一直到她被推到浅水中为止。这位女子清醒过来后举目四望，想看看是谁救了自己。然而海滩上空无一人，只有一条海豚在离岸不远的水中嬉戏。近年来，类似的报道越来越多，这表明海豚救人绝不是人们臆造出来的。

海豚不但会把溺水者推到岸边，而且在遇到鲨鱼吃人时，它们也会见义勇为，挺身相救。1959年夏天，“里奥·阿泰罗”号客轮在加勒比海因爆炸失事，



★ 海豚

许多乘客都在汹涌的海水中挣扎。不料祸不单行，大群鲨鱼云集周围，眼看众人就要葬身鱼腹了。在这千钧一发之际，成群的海豚犹如“天兵神将”突然出现，向贪婪的鲨鱼猛扑过去，赶走了那些海中恶魔，使遇难的乘客转危为安。

海豚始终是一种救苦救难的动物。人类在水中发生危难时，往往会得到它的帮助。海豚也因此得到了一个“海上救生员”的美名，许多国家都颁布了保护海豚的法规。

那么海豚为什么要救人呢？在人们对海豚没有充分认识之时，总以为它是神派来保护人类的。随着科学的进步，对海豚认识的进一步加深，其神秘面纱逐渐被揭开。那么，海豚救人究竟是一种本能，还是受着思维的支配呢？

动物学家发现，海豚营救的对象不只限于人。它们会搭救体弱的、有病的同伴。1959年，美国动物学家德·希别纳勒等人在海中航行时，看到两条海豚游向一条被炸药炸伤的海豚，努力搭救着自己的同伴。海豚也会救援新生的小海豚，有时候这种举动显得十分盲目。在一个海洋公园里，有一条小海豚一生下来

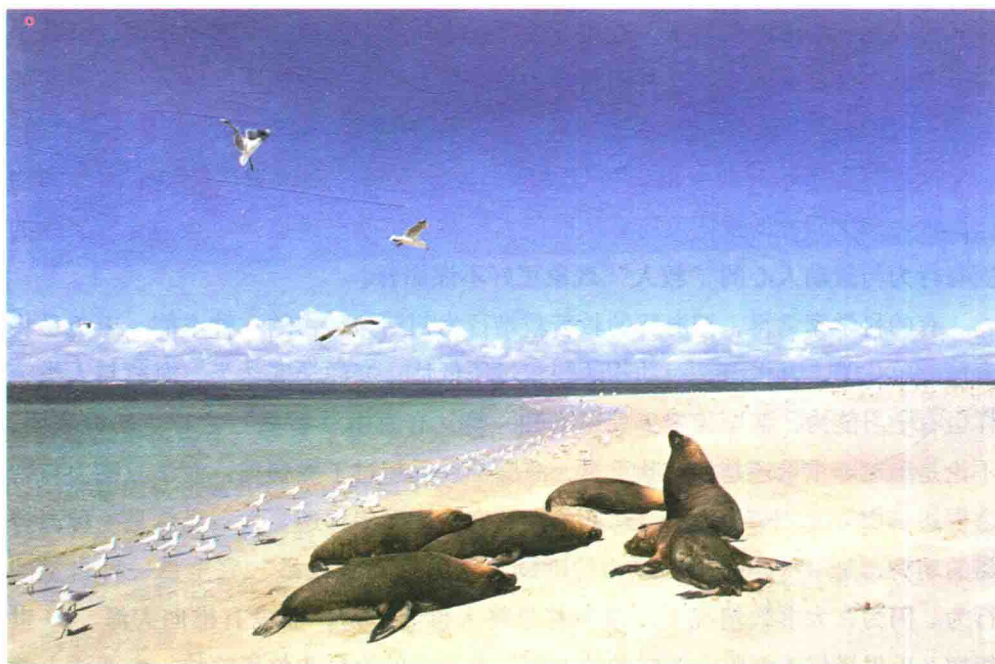
就死掉了，但它仍然不断地被海豚妈妈推出水面。其实，凡是在水中不积极运动的物体，几乎都会引起海豚的注意和极大的热忱，成为它们的“救援”对象。有人曾做过许多试验，结果表明，海豚对于面前漂过的任何物体，不论是死海龟、旧气垫，还是救生圈、厚木板，都会做同样的事情。1955年，在美国加利福尼亚海洋水族馆里，有一条海豚为搭救它的宿敌——一条长1.5米的年幼虎鲨，竟然连续8天把它托出水面，结果这条倒霉的小鲨鱼终于因此而丧了命。据此海洋动物学家认为，海豚救人的美德，来源于海豚对其子女的“照料天性”。原来，海豚是用肺呼吸的哺乳动物，它们在游泳时可以潜入水里，但每隔一段时间就得把头露出海面呼吸，否则就会窒息而死。因此对刚刚出生的小海豚来说，最重要的事就是尽快到达水面，但若遇到意外，海豚母亲便会发生照料行为。她用喙轻轻地把小海豚托起来，或用牙齿叼住小海豚的胸鳍使其露出水面，直到小海豚能够自己呼吸为止。这种照料行为是海豚及所有鲸类的本能行为。这种本能是在长时间自然选择的过程中形成的，对于保护同类、延续种族是十分必要的。由于这种行为是不问对象的，一旦海豚遇上溺水者，误认为这是一个漂浮的物体，也会产生同样的推逐反应，从而使人得救。也就是说这是一种巧合，海豚的固有行为与激动人心的“救人”现象正好不谋而合。

有的科学家觉得，把海豚的救苦救难行为归结为动物的一种本能，未免是将事情简单化了，其根源是对动物的智慧过于低估。海洋学家认为，海豚与人类一样也有学习能力，甚至比黑猩猩还略胜一筹，有海中“智叟”之称。研究表明，不论是绝对脑重量还是相对脑重量，海豚都远远超过了黑猩猩，而学习能力与智力发达密切相关。有人认为，海豚的大脑容量比黑猩猩还要大，显然是一种高智商的动物，是一种具有思维能力的动物，它的救人“壮举”完全是一种自觉的行为。因为在大多数情况下，海豚都是将人推向岸边，而没有推向大海。20世纪初，毛里塔尼亚濒临大西洋的地方有一个贫困的渔村艾尔玛哈拉，大西洋上的海豚似乎知道人们在受饥馑煎熬之苦，常常从公海上把大量的鱼群赶进港湾，协助渔民撒网捕鱼。此外，类似海豚助人捕鱼的奇闻在澳大利亚、缅甸、南美也有报道。

会“说话”的鱼

一般人都以为鱼类全是哑巴，显然这是不对的。许多鱼类会发出各种令人惊奇的声音，例如：康吉鳗会发出“吠”音；电鳐的叫声犹如猫怒；箱鲀能发出犬叫声；魴鲱的叫声有时像猪叫，有时像呻吟，有时像鼾声；海马会发出打鼓似的单调音。

石首鱼类以善叫而闻名，其声音像碾轧声、打鼓声、蜂雀的飞翔声、猫叫声和呼哨声，其叫声在生殖期间特别常见，目的是为了集群。



海豹

海豹的身体不大，仅有 1.5 米~2.0 米长，最大的个体重 150 千克，雌兽略小，重约 120 千克。在自然条件下，海豹有时在海里游荡，有时上岸休息。上岸时多选择海水涨潮能淹没的内湾沙洲和岸边的岩礁。例如，在我国的辽宁盘山河口及山东庙岛群岛等地都屡见有大群海豹出没。海豹的潜水本领很高，一般可潜