

青少年 **科** **普** **知** **识** 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

海洋大探秘

玲 珑◎编著

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

内容简介

海洋蕴含着无穷魅力，引发人们无限的遐想，也吸引着人们去探索 and 发现。从古至今，无论是东方的人们还是西方的人们，一直在不懈地探寻着那些海洋里的秘密。本书通过生动简洁的文字，从不同的角度全方位地揭开了神秘海洋的面纱，并配以精美的图片，向读者展示了一个奇妙的海洋世界，是一本集知识性、趣味性于一体的介绍海洋的科普读物。

- | | |
|-------------------|---------------|
| 360° 探索·世界之最 | · 奇趣生物探谜 |
| UFO绝密奇案 | · 青少年知识小百科 |
| 不可思议的大自然 | · 人类地球未解之谜 |
| 不为人知的科学奇谜 | · 人体透视：生命的密码 |
| 超自然现象背后的玄机 | · 神奇外来客 |
| 从北到南去畅游 | · 神奇植物大揭秘 |
| 地理知识大观 | · 生命溯源探幽 |
| 地球景观探奇 | · 太空知识探秘 |
| 地外星球大揭秘 | · 探索神秘的宇宙 |
| 动物奥秘追踪 | · 探寻恐龙的足迹 |
| 飞天的神话——航空航天 | · 天文地理奥秘 |
| 高端武器：世界先进武器大博览 | · 铁血纵横：王牌武器 |
| 海洋大探秘 | · 鲜为人知的月球奥秘 |
| 化石：生命演化的传奇 | · 现代科技下的战争 |
| 环境科学知识 | · 行星大探秘 |
| 环球水怪之谜 | · 喧嚣的海洋 |
| 军事纵横 | · 血与火的战争：军事天地 |
| 科技未解之谜 | · 寻访闻所未闻的秘境 |
| 科学发明与创造 | · 最具魅力的名城古镇 |
| 昆虫奇闻 | · 远古的霸主——恐龙 |
| 难以想象的天文奇观 | · 你不知道的濒危动植物 |
| 能源科学知识 | · 鸟兽寻踪 |
| 你不了解的气象季候 | · 奇幻宇宙大探秘 |
| 你不了解的太阳系之谜 | · 奇妙的科技 |
| 十万个为什么：科学家也难搞懂的问题 | |
| 十万个为什么：那些你所不知的囧问题 | |

责任编辑：韩 翊

图书策划：腾飞文化

封面设计：盛世博悦

青少年科普知识读本

QINGSHAONIAN KEPU ZHISHI DUBEN

本读本是我们在新时期为当代青少年量身定做、专业打造的一套融科学性、知识性、趣味性为一体的全方位提升青少年素质水平的优秀图书。它涵盖了青少年在成长的重要时期不可或缺的科普知识，带领青少年探索神秘的大千世界，激发青少年对科学及未知空间的求知欲。我们希望以此引领青少年探求无穷的科学知识，让青少年在对知识的渴求与完善中不断成就自我。



ISBN 978-7-5375-5869-3



定价：25.80元

青少年 科普知识 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

海洋大探秘

玲 珑◎编著

常州大学图书馆
藏书章

河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

图书在版编目 (C I P) 数据

海洋大探秘 / 玲珑编著. -- 石家庄 : 河北科学技术出版社, 2013.5
ISBN 978-7-5375-5869-3

I. ①海… II. ①玲… 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 095894 号

海洋大探秘

玲珑 编著

出版发行	河北出版传媒集团 河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	三河市杨庄刚利装订厂
经 销	新华书店
开 本	710×1000 1/16
印 张	13
字 数	160 千字
版 次	2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
定 价	25.80 元



前言

Foreword



你知道吗？我们赖以生存的地球，70%以上的面积被海洋覆盖着。在海洋的世界里，不仅有连绵不断的海底山脉、深深的海沟，还有冒着好几百摄氏度的热水火山口；如花儿一般绚丽缤纷的珊瑚多得可以形成一个个海岛；听上去很单薄的海草竟可以像森林一样茂密；在碧蓝色的波涛汹涌的海洋世界里，生活着各种各样的生物，它们千姿百态，颜色更是五彩缤纷，耀眼夺目……它们在海洋里不仅能正常生活，还能生长发育繁衍后代……正是由于它们的存在，所以才有了海的世界。然而，看似平静的海水下面，究竟隐藏着多少不为人知的秘密呢？

海洋蕴含着无穷魅力，引发人们无限的遐想，也吸引着人们去探索 and 发现。从古至今，无论是东方还是西方的人们，一直在不懈地探寻着那些海洋里的秘密。《海洋大探秘》运用生动简洁的文字，从不同的角度全方位地揭开了神秘海洋的面纱，并配以精美绝伦的图片，向青少年读者展示了一个奇妙的梦幻世界，是一本集知识性、趣味性于一体的介绍海洋的科普读物。



当你翻开这一页，你已经来到了一个奇异而崭新的世界。你是否渴望探索美丽而神秘的海底世界？是否期待与各种海洋动物零距离接触？在这里，你可以一览茫茫大海的雄浑；在这里，你可以体会大海深处最神秘的景观、最奇幻的风光。如果你已经心动，就赶快与我们一起行动吧！



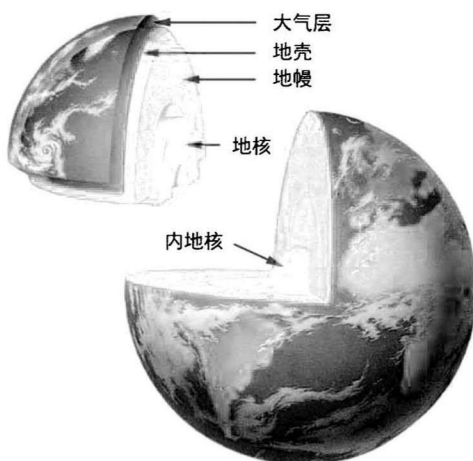
Foreword

前言





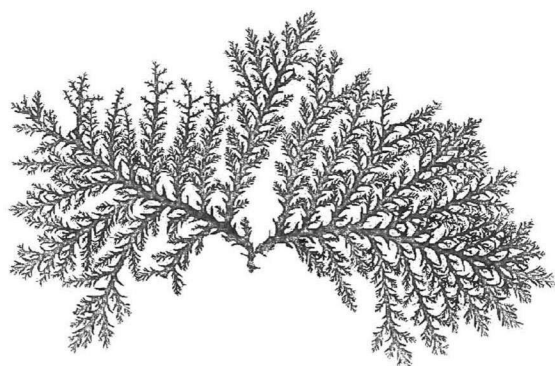
目录



第一章 浩瀚无穷——海洋认知

海水是从哪儿来的	2
为什么海水又咸又苦	4
海洋是如何形成的	5
四大洋的名称是怎样来的	15
揭秘大西洋	17
揭秘北冰洋	19
揭秘太平洋	20
揭秘印度洋	24
冰雪覆盖的岛屿	26
里海之谜	27
探秘红海之谜	29
死海名称的由来	30
地中海——世界上最大的陆间海	31
来自海洋的呼吸	32
波涛汹涌的海浪	34
无风也起浪	35
来自大海的怒吼	37

目 录



洋流从哪里来	40
细说洋流是与非	42

第二章 叹为观止——海洋景观

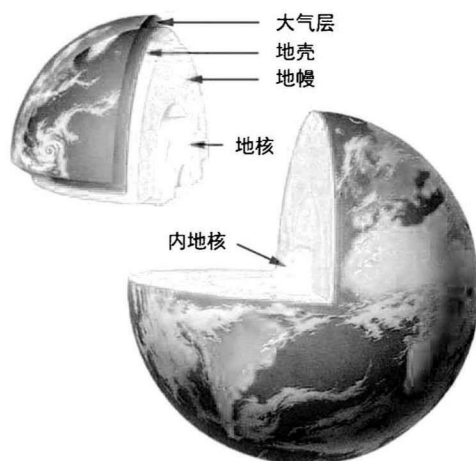
神奇的海底世界	46
探秘圣诞岛奇观	48
海洋野生种类繁多的大堡礁	49
蛇的天堂	51
海岛诞生之谜	53
生活在海底的村庄	54
美丽的珊瑚海	55
迷人的西西里岛	57
神秘的海门蚵蛎山	58

第三章 五彩斑斓——海洋动物

飞行在海洋里的鱼	62
海底食人鱼	65
发光鱼的秘密	67

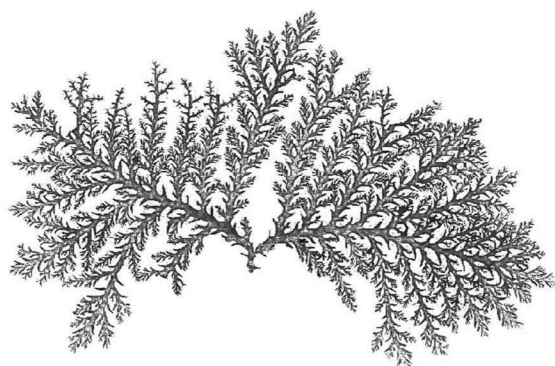


目录



深海里的翻车鱼	68
会发光的南极磷虾	69
能够爬树的鱼	70
长相吓人的“魔鬼鱼”	71
可以发出电波的鱼	72
鱼类也能发出声音	73
海中霸主鲨鱼	74
成双成对的蝴蝶鱼	75
再生本领强大的海星	76
海洋中的珍品人参	77
海中的寿星——海龟	78
海底鸳鸯——鲎	79
全身武装的动物	80
最大的哺乳动物蓝鲸	81
潜水能手抹香鲸	81
聪明的海洋动物——海豚	82
生活在水中的“犬”	83
自相残杀的鱼	84

目 录



第四章 绚丽多彩——海洋植物

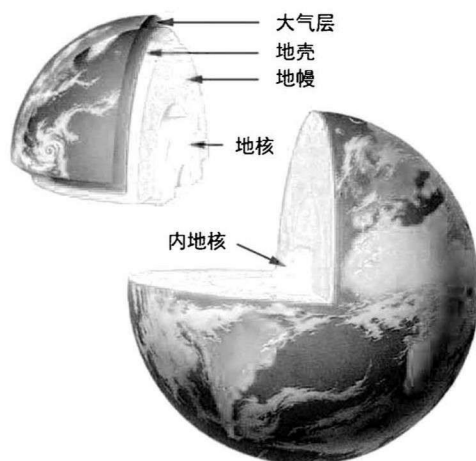
奇妙的红树植物	86
可入药的红藻	87
生长在海水中的草	88
营养价值高的蔬菜——海带	90
深受人们喜爱的海产	91
美丽多姿的裙带菜	93
古老的植物——蓝藻	94
引发“绿潮”的浒苔	95

第五章 同舟共济——海洋开发

海洋是最大的盐库	98
海滩寻“宝”	99
不可小窥的滨海砂矿	101
大海深处的“宝”	102
大海深处的石油	105
人们是如何开采石油的	106



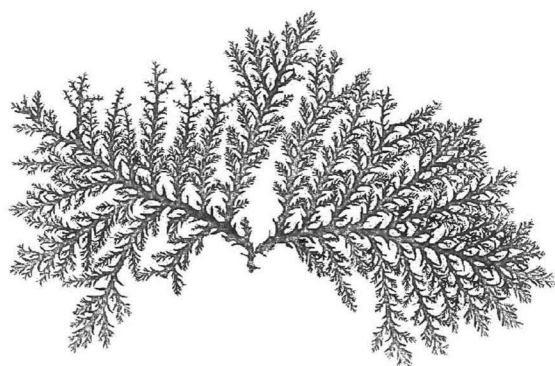
目 录



丰富的海洋资源	108
丰富的海洋生物资源	115
海洋里的丰富药材	117

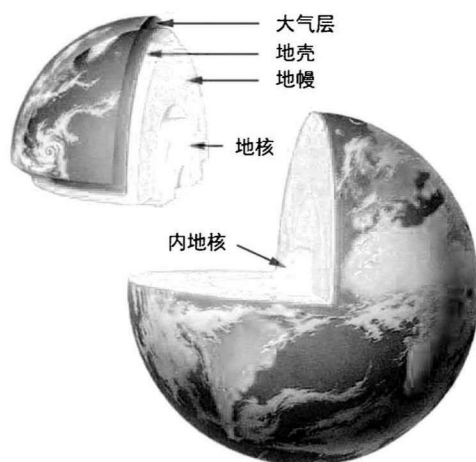
第六章 难以想象——海洋奇闻

关岛是如何变成蛇岛的	120
海洋中的“飞碟”由来	120
救命的海雾	121
可怕的波浪“杀手”	122
大海上的漂流者——漂流瓶	123
见证深海里的生命	125
死海“不死”	126
行走在冰雪中的冰虫	128
揭秘海水变色与发光	131
海洋中的智叟——海豚	133
海中燃烧的“火焰”	134

目
录

第七章 扑朔迷离——海洋之谜

“空中航母”为何沉迷	136
海豚的智商奥秘	138
令人费解的厄尔尼诺现象	143
探秘海洋中的神秘地带	146
为什么海水能“粘”船	148
深海沉积物从何而来	150
红海为什么会扩张	151
死亡之地百慕大三角	153
探秘西太平洋黑潮	156
揭秘古地中海	160
海洋中的漩涡是怎样形成的	162
探索深海中的硫化物	165
四足动物的祖先是总鳍鱼吗	168
龟的神奇功能	170
解不开的谜团——幽灵船	173
神秘的海底铁塔	176
海参揭秘	178



龙虾为何能在海底生存	181
探秘深海平顶山	183
探秘埃弗里波斯海峡	185
来自海洋深处的猛士——大白鲨	186
贝加尔湖里的生物	187
长胡子的蠕虫	190
螃蟹的岛屿	191
神秘的科摩多龙	192
长寿之星海豆芽	194
海底也有座金字塔	195

目录

第一章

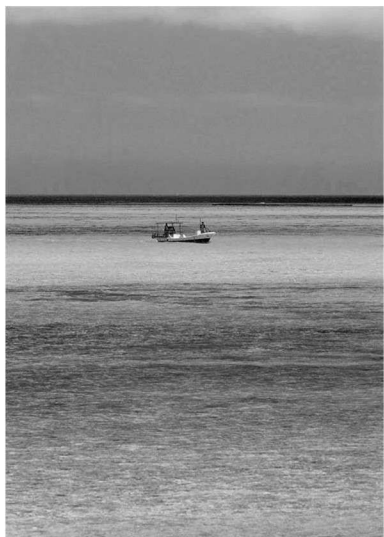
浩瀚无穷——海洋认知





海水是从哪儿来的

地球不同于其他行星的主要特征之一，是地球上丰富的水源，全球约有3/4的面积覆盖着水，因而地球有“水的行星”之称。



地球上的水呈固态、液态、气态分布于海洋、陆地以及大气之中，其中海洋水占绝大部分。海洋占地球总表面积71%，占地球上总水量13亿8400万立方千米（联合国教科文组织的世界水文学小组确定）的97.5%。若把地球上的陆地和海底都铲成平地，海洋的水将把整个地球覆盖起来，水深可达2745米。

这么多的水是从哪儿来的呢？是来自包围着地球的大气层，还是随着地球形成就已存在？人们通过考古发现，地球形成初期并无液态水。“水从何而来”一直是个谜。

传统的观念认为地球上的水是地球形成时由星云物质带来的，这些参与地球组成的水，通过地球的演化不断从地球深部释放出来。其证据是，在火山活动区和火山喷发时，都会有大量的气体出现，其中占绝大比例的是水汽。但是随着人们对火山现象的深入研究，发现与火山活动有关的水，并不是从深部释放出来的“新生水”，而是地球现有水体循环的一部分。

1961年，托维利率先提出，地球上的水是太阳风带来的。太阳风是太阳外层大气向外散逸出来的粒子流，主要组成部分是电子和氢原子核——质子。托维利根据计算指出，从地球形成至今，地球已从太阳风中吸收氢的总量达1.70