



畅游海底世界，享受无限乐趣。

海洋故事

HAI YANG GU SHI

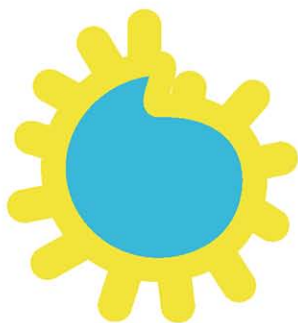


海洋图书馆

HAIYANG TUSHUGUAN

于丽丽 主编

李立尚 绘图



CHISO
新疆青少年出版社

新疆青少年出版社



海洋故事

海洋图书馆

HAIYANG TUSHU GUAN

于丽丽 主 编
李立尚 绘 图



CHISO 新疆青少年出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋故事 / 于丽丽主编. — 乌鲁木齐: 新疆青少年出版社,
2009. 11

(海洋图书馆)

ISBN 978-7-5371-7748-1

I. 海… II. 于… III. 海洋—青少年读物 IV. P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第200377号

海洋故事

于丽丽 主编

新疆青少年出版社出版

(乌鲁木齐市胜利路二巷1号 邮编: 830049)

北京朝阳新艺印刷有限公司印刷

787毫米×1092毫米 16开 7印张 32千字

2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷

印数: 1-3000

ISBN 978-7-5371-7748-1

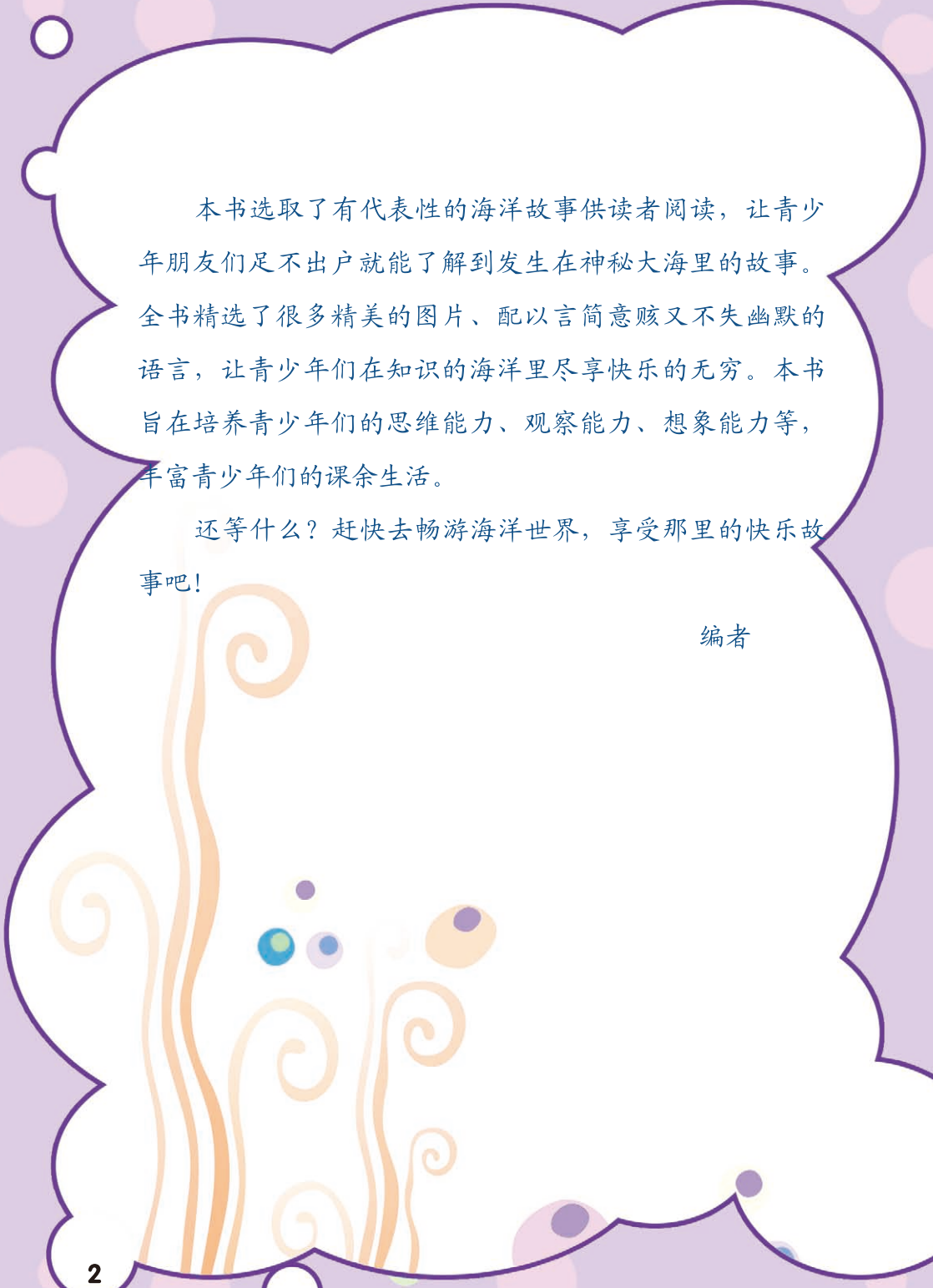
定价: 28.00元

(如有印装质量问题请直接与承印厂调换)

前言

五彩缤纷的海洋世界里蕴藏了无数的新奇与智慧，懵懂的孩子们睁大了一双双渴望获取知识的眼睛，很多海洋故事成为青少年们津津乐道的焦点话题。这本《海洋图书馆——海洋故事》在很大程度上就满足了青少年们对海洋知识的渴求。

“海平面是平的吗？”“太平洋为什么不‘太平’？”一个个小问号频繁地出现在孩子们的脑海中，面对孩子们的疑问，我们不得不给他们一个满意的答复。我们在全方面、多方位地考虑了青少年读者所处的特殊年龄阶段所要掌握的海洋知识后，站在读者的立场思考问题，从他们的角度出发，以他们独到的眼光去观察发生在海洋里的事。相信很多疑问都会在阅读中轻松解决掉，同时本书在培养孩子的科学兴趣方面也会起到一定的积极作用。



本书选取了有代表性的海洋故事供读者阅读，让青少年朋友们足不出户就能了解到发生在神秘大海里的故事。全书精选了很多精美的图片、配以言简意赅又不失幽默的语言，让青少年们在知识的海洋里尽享快乐的无穷。本书旨在培养青少年们的思维能力、观察能力、想象能力等，丰富青少年们的课余生活。

还等什么？赶快去畅游海洋世界，享受那里的快乐故事吧！

编者

目 录

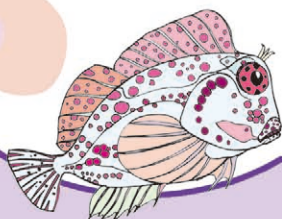


初识海洋

“生命的起源”的起源	4
什么是海洋	7
海与洋有什么区别	7
探索海洋奥秘的先驱	8
海水来自何处	10
海平面是平的吗	12
“大菜篮子”	13

海洋之最

话说“四大洋”	20
世界上最大的海——珊瑚海	30



世界上最小的海——马尔马拉海	33
世界上最古老的海——地中海	33
世界上最年轻、最咸且水温最高的海——红海	34
世界上最淡的海——波罗的海	37
世界著名的洋中之海——马尾藻海	38
沿岸国家最多的海——加勒比海	39
世界上岛屿最多的海——爱琴海	44
世界上生存生物最少的海——黑海	45
世界海潮潮差最大的地方——芬迪湾 ...	46

奇妙的海洋

为什么昆虫不涉足海洋	50
一口海水中有1000种微生物	55
海市蜃楼是怎么回事	57
暴虐的海啸	60
海洋“雪花”和海底“雪山” ...	63
燃烧的海水和海冰	65

海洋里的“淡水井”	66
毒蛇盘踞的海岛	68
“谍岛”失踪之谜	69
神出鬼没的“幽灵岛”	71
海洋里的“飞碟”	72
海雾拯救了30多万盟军	73
泰坦尼克号是如何沉没的	75

海底世界

动荡的海底世界	80
海底家居	85
海底村庄	88
海底城市	89
海底瀑布	91
海底喷泉	92
海底金字塔	94
海底遨游	95

应用于海洋的先进技术

海底机器人 101

有目的的科学考察 102

无线电导航定位 103



初识海洋

CHUSHI HAIYANG

HAIYANG GUSHI







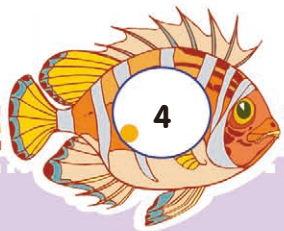
初识海洋

大海一直给人们一种神秘的感觉，生活在这里的动植物数以万计，发生的故事数不胜数。海洋是人类蓝色的摇篮，这里有讲不完的故事，这里有千奇百怪的趣事，这里有鲜为人知的海底秘密。要想了解更多的海洋故事就赶快去畅游海洋世界吧！

“生命的起源”的起源

都说大海是“生命的起源”，可是大家想过没有，这“生命的起源”又是怎么起源的呢？生命离不开水，地球上最早的微生物是在海洋里才得以生存，在海洋的庇护下不断生长、进化，经过了极其漫长的地质年代才出现人类，也就是说海洋是我们生命的起源。当我们享受着海洋馈赠给我们的生命时，不禁要问一句：“‘生命的起源’又是怎样起源的呢？它是与地球同时形成还是在地球形成之后才形成的？”

科学家认为海洋中的水并不是地球形成的原始大气凝结而成。近几十年来，通过艰苦地探索和精确地测量证明，地球曾经失掉过它的原始大气的学说是能够成立的。在地球形成的早期，现在的大气层和水层都不存在，它们都是在漫长的岁月中由构成地球的物质逐渐脱水、脱气而成的。

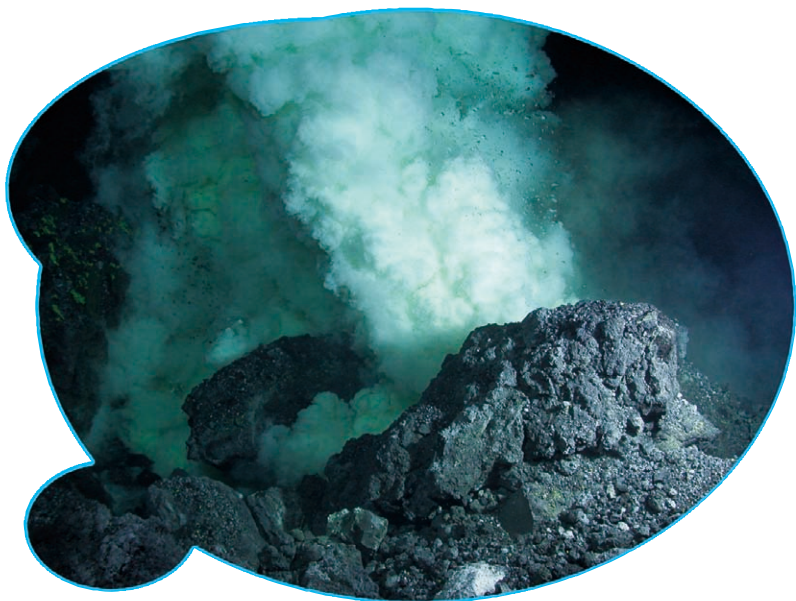




地表放出大量的热

有一种假说认为行星由星际物质(气体或陨石)凝聚而成。地球在形成的初始阶段是一个寒冷的凝结团,是万有引力把这些物质紧紧地压缩在一起。由于其中所含的放射性元素逐渐衰变,释放出大量的热,使这个凝结团的温度逐渐升高,直到接近或已经熔化的程度。这样一个过程,使构成地球的各种物质按照各自的不同比重而形成不同特点的许多层。在地球逐渐冷却的过程中,这些物质放出的气体形成了新的大气,其中水蒸气、二氧化碳和硫化氢气体都十分丰富。大约40亿年前,地球的温度和压力等条件逐渐接近于现在的情况,地球表面凝固而出现了玄武岩层。这时,新的大气中的一部分水蒸气就在玄武岩的低洼处凝结,形成了最原始的海洋;另一部分水蒸气则在阳光的照射下,由于“光解”作用而分解出对任何生命都不可缺少的一些最早的氧气分子。





产生的二氧化碳气体

阳光、水分、氧气构成了生命的三要素，海洋成了孕育幼小生灵的摇篮。

这种“放气过程”并未由于地球表面的凝固而终止，而是通过玄武岩的裂隙以热量的形式继续进行着，逐渐形成了“幼年”海水的重要组成，其中包括许多氯化物和溴化物。



玄武岩



由此可见，海洋是由地球本身造成的，而不是宇宙环境赋予它的。海洋与大气共同构成了地球的“生物圈”，孕育了各种类型、数量繁多的物种。

什么是海洋

说到海洋大家都会以为就是很多水汇集的地方，然而这只是我们自己这样认为的，让我们一起去看看海洋的定义吧！海洋是指地球广大而连续的咸水水域的总称，它的总面积约为3.61亿平方千米，约占地球表面积的71%。从这组数字中我们能看到海洋的面积远远大于陆地的面积，地球上绝大部分是被水覆盖着的，所以人们也叫地球为水球。

既然海洋占了地球总面积的这么大比例，那么海洋的体积有多大呢？世界海洋的总体积为13.7亿立方千米，海洋中的水量占全球水量的97%，其余的水基本上蕴藏在南极冰层和格陵兰冰川中，直接可用的淡水只占1%。

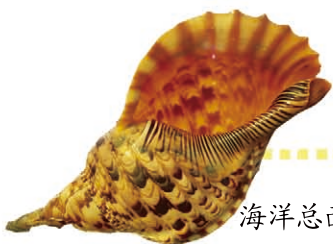
海与洋有什么区别

我们经常说“海洋”，很多人会认为海与洋是一回事，海就是洋，洋就是海，其实这是不对的，下面我们一起去看看什么是海，什么是洋，海与洋又有什么区别吧！

很多人一直认为海洋就是海洋，没有什么海与洋的区别，其实不是这样的，我们所指的海洋确切地说应该叫“洋”，因为海洋的中心主体部分叫做洋，边缘附属部分称为海。

海与洋之间彼此连通，共同组成世界统一海洋整体。海与洋之间还是有区别的，它们有4个明显的区别：大洋的面积大约占





海洋总面积的89%；海的面积小得多，只占海洋总面积的11%。大洋深度大，平均水深一般都在3000米以上，海的水深较浅，平均水深一般在2000米以下，有的只有几十米深。大洋有独立的洋流与潮汐系统；海则受大洋流系与潮汐的支配。大洋离陆地较远，受陆地影响小，水温、盐度等要素比较稳定，水的透明度大；海与陆地接连，受大陆影响大，随季节变化大，海水透明度较差。



海

探索海洋奥秘的先驱

先有感觉后有思维是人类认识世界的普遍规律，认识事物当然由接触事物开始，因此，在人类历史上，航海家们理所当然地成为探索海洋奥秘的先驱。

