

【韩】朴锦花 崔益大◎著 【韩】林炼基◎插画 金成根 于田田 苏艳敏◎译

别笑， 这就是 科学！！

海洋

图文故事
助你轻松理解科学原理



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位



别笑，这就是科学



海洋



[韩] 朴锦花 著
崔益大
[韩] 林炼基 图
[韩] 金雄书 审阅
金成根
于田田 译
苏艳敏

 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

海洋 / (韩)朴锦花, (韩)崔益大著; 金成根, 于田田, 苏艳敏译. —青岛:
青岛出版社, 2015.2

(别笑, 这就是科学)

ISBN 978-7-5436-9998-4

I. ①海… II. ①崔… ②朴… ③金… ④于… ⑤苏… III. ①海洋-少儿读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第254083号

Science in Your Hands 4 - The Ocean

Written by Choi likdea and Park Geumhwa

Copyright © 2007 Choi likdea and Park Geumhwa

All rights reserved.

Originally Korean edition published by Gilbut School

The Simplified Chinese Language edition © 2015 Qingdao Publishing House Co., Ltd.

The Simplified Chinese translation rights arranged with Gilbut School through

EntersKorea Co., Ltd., Seoul, Korea. and Xiamen LinLenbooks Co., Ltd.

山东省版权局著作权合同登记号 图字: 15-2013-317号

书 名 别笑, 这就是科学·海洋

著 者 [韩]朴锦花 崔益大

插 画 [韩]林炼基

译 者 金成根 于田田 苏艳敏

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路182号(266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 (0532) 85814750 (兼传真) (0532) 68068026

责任编辑 刘 坤

封面设计 祝玉华

制 版 青岛人印设计制版有限公司

印 刷 青岛乐喜力科技发展有限公司

出版日期 2015年3月第1版 2015年3月第1次印刷

开 本 16开(710mm×1000mm)

印 张 11

字 数 50千

书 号 ISBN 978-7-5436-9998-4

定 价 29.00元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017

青岛版图书售出后如发现质量问题, 请寄回青岛出版社出版印务部调换。

电话(0532) 68068638

别笑，这就是科学

目录



推荐序 4

前言 8

第一章 海洋形成之谜

海洋诞生之谜 12

为什么海水会咸? 16

被海水覆盖的地球 18

生命的起源 22

大海也有名字! 25

第二章 神秘的海底世界

大海中的大陆——大陆架 38

世界上最高的山 42

最深的海 45

拓展知识: 为什么海底山脉火山活动如此活跃? 50

第三章 海洋生物之谜

探究鱼类的奥秘 54

瘦长的鱼, 肥肥的鱼 59

卵生鱼和胎生鱼 65

不同颜色的鱼 70



深海里住着什么呢? 74

最大的鱼和最小的鱼 80

第四章 海洋植物之谜

浮游植物 88

海藻类 90

盐湿地里的植物 94

第五章 瞬息万变的大海

涨潮和退潮 99

海浪的起因 105

可怕的海浪——海啸 107

大海中的河流——洋流 110

拓展知识: 什么是“厄尔尼诺”和“拉尼娜”? 116

第六章 海边之谜

海浪的雕琢之作 123

海边的沙子 124

滩涂 127

拓展知识：什么是“围海造田”？ 130

第七章 开拓海洋

开拓海洋的历史 135

拓展知识：这些人是谁呢？ 138

中国的开拓海洋历史 140

海洋中的宝物 142

拓展知识：海底的石油和天然气是怎么形成的？ 147

第八章 海洋环境

海龟的神秘死亡 150

可怕的海洋影子——赤潮 154

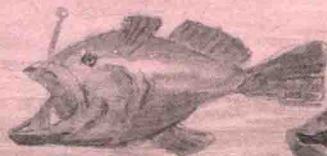
陷入危险的大海 159

结束语 164

附录

海洋生物 170

海洋食物链 172





别笑，这就是科学

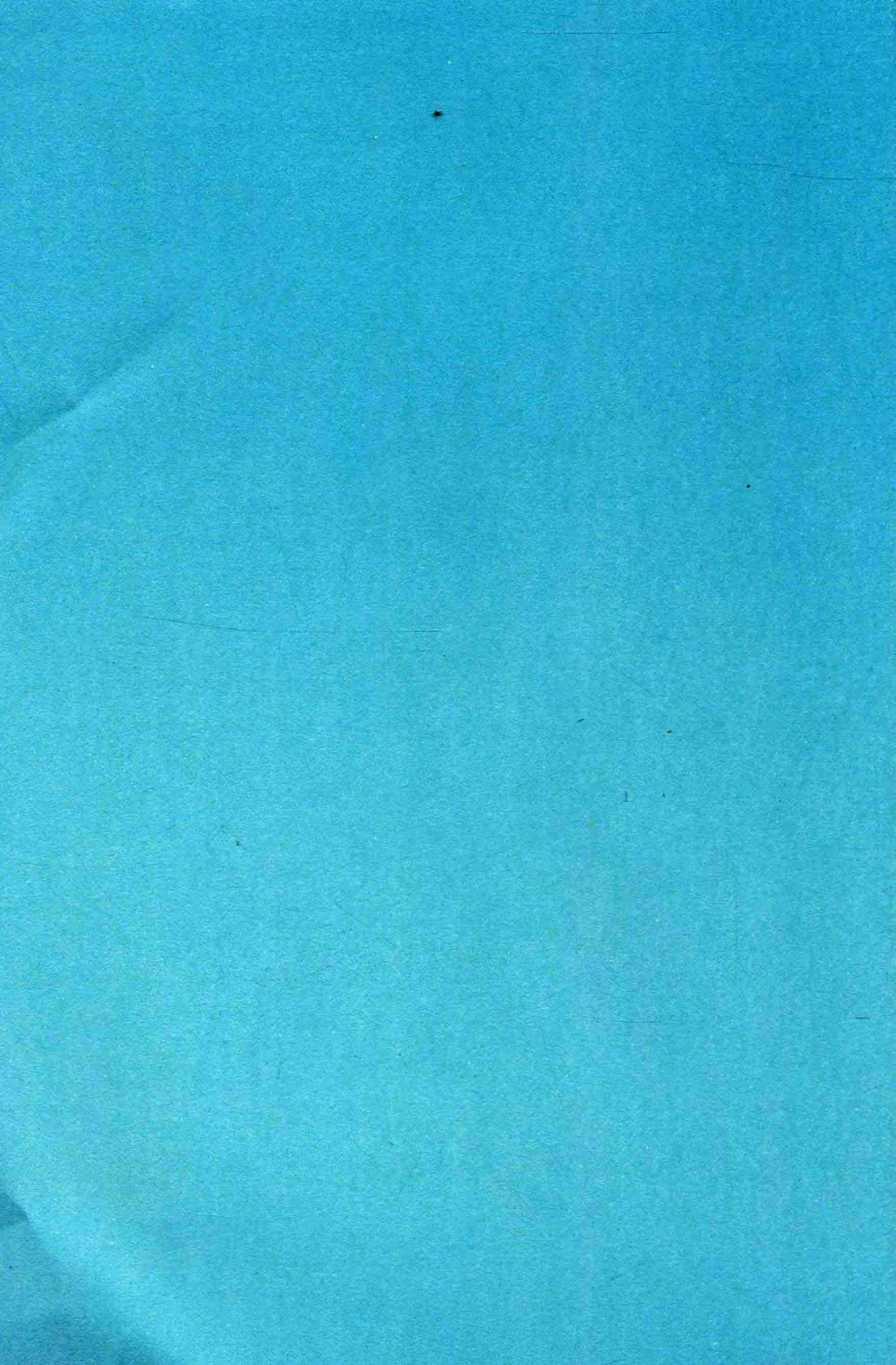


海洋



[韩] 朴锦花 著
崔益大
[韩] 林炼基 图
[韩] 金雄书 审阅
金成根
于田田 译
苏艳敏

 青岛出版社
QINGDAO PUBLISHING HOUSE





别笑，这就是科学

推荐序

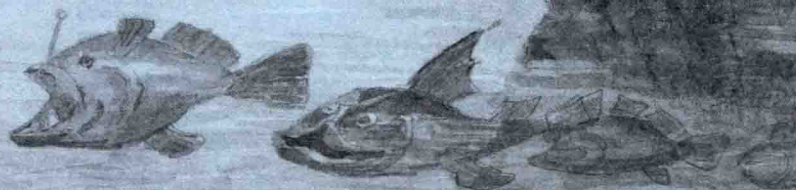
科学生活化，生活科学化

掌握科学的基本概念，培养科学探究自然的能力和科学的态度——这是儿童科普教学的目标。如果这个目标能够实现，那么，大部分孩子就会对自然现象和事物产生兴趣和好奇心，在日常生活中也能科学地思考问题。

然而，很多人却有这样一种错误倾向。他们认为，科学教育与日常生活是毫无联系的两个范畴，而且视科学为枯燥且高不可攀的领域。为此，带着使科学生活化、使生活科学化的使命，我一直致力于科学写作事业，希望人们能与科学更加亲近。我主要是从自己的专业——生物学角度出发，面向成年人与青少年，写一些简单的文字。此外，我还出版过几本儿童科普读物。慢慢的，我的心里产生了一种期盼，盼望着能有更多简单有趣的儿童科普书出现，从而使儿童更加亲近科学。

从这个意义上来说，我们很高兴地看到了《别笑，这就是科学》的出版。它不仅简洁、有趣地传递了大量科学信息，而且编撰的动物、植物、宇宙、海洋等不同主题的科普知识浅显易懂，体系明确。从字里行间，我们能体察到笔者所做的努力。他们苦苦思索如何解决科普书或科学这一难题，并长期分析教学过程，以求让儿童通过阅读此套书，进行简单、愉快的科学学习。我也共同参与了《别笑，这就是科学》系列图书的编撰工作。希望本套书能成为广大儿童的向导，使科学从此成为触手可得的科学、生活化的科学、简单的科学。相信我的这个愿望一定会实现。

（韩）江原大学名誉教授 权伍吉



别笑，这就是科学

目录



推荐序 4

前言 8

第一章 海洋形成之谜

海洋诞生之谜 12

为什么海水会咸? 16

被海水覆盖的地球 18

生命的起源 22

大海也有名字! 25

第二章 神秘的海底世界

大海中的大陆——大陆架 38

世界上最高的山 42

最深的海 45

拓展知识:为什么海底山脉火山活动如此活跃? 50

第三章 海洋生物之谜

探究鱼类的奥秘 54

瘦长的鱼,肥肥的鱼 59

卵生鱼和胎生鱼 65

不同颜色的鱼 70



深海里住着什么呢? 74

最大的鱼和最小的鱼 80

第四章 海洋植物之谜

浮游植物 88

海藻类 90

盐湿地里的植物 94

第五章 瞬息万变的大海

涨潮和退潮 99

海浪的起因 105

可怕的海浪——海啸 107

大海中的河流——洋流 110

拓展知识:什么是“厄尔尼诺”和“拉尼娜”? 116

第六章 海边之谜

海浪的雕琢之作 123

海边的沙子 124

滩涂 127

拓展知识：什么是“围海造田”？ 130

第七章 开拓海洋

开拓海洋的历史 135

拓展知识：这些人是谁呢？ 138

中国的开拓海洋历史 140

海洋中的宝物 142

拓展知识：海底的石油和天然气是怎么形成的？ 147

第八章 海洋环境

海龟的神秘死亡 150

可怕的海洋影子——赤潮 154

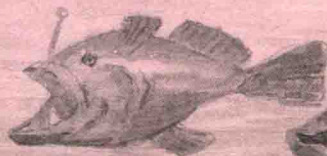
陷入危险的大海 159

结束语 164

附录

海洋生物 170

海洋食物链 172



前言

小朋友们，大家对海洋有多少了解呢？我们的了解是不是仅限于那些平常爱吃的海鲜、紫菜、裙带菜，还有在炎炎夏日为我们带来愉快时光的海水浴场，仅此而已呢？

其实，比陆地还广阔的大海不仅给我们带来了很有价值的东西，而且它与我们的生活有着密不可分的关系。

濒临大海的国家通过海洋运送大量货物，带动经济发展。此外，还有一些造船技术发达的国家通过向别国出售大型船只获得巨额收入。同时，拥有美丽大海的国家能吸引无



数游客，极大促进该国的经济发展。不仅如此，从浩瀚的大海中捕获的鱼类和海藻，从海底开采的石油、天然气以及蕴含锰、铜等元素的多种多样的矿物，将我们的生活点缀得更加丰富多彩。因此，可以说，海洋是充满无限可能性的“蓝色希望”。对海洋的热爱和正确认识会成为开启这“蓝色希望”的钥匙。

现在，让我们“扑通”一下跳进无垠的大海，努力搜寻开启“蓝色希望”的神秘钥匙吧！你准备好了吗？不需要潜水镜，只需要睁大你的“心灵之眼”！







第一章 海洋形成之谜

海洋诞生之谜

“呼——呼——，嗖——嗖——”

这会不会是挥动棒子的声音？答案就是，NO！如果能回到非常久远的38亿年前的地球，我们就能听到这种声音。但是，或许我们根本听不了很长时间。

让我们想一想，这是为什么呢？因为38亿年前的地球太热了，完全不适合生命生存。

据说大约45亿年前，太阳周围的无数尘埃凝聚在一起，形成了很多小尘埃团。这些小尘埃团相互碰撞，慢慢聚拢，于是小尘埃团最终变成了大行星。地球也是当时形成的众多行星中的一颗。所以，可以说，原始的地球相当于各种尘埃和气体组成的团状物。

那么，海洋究竟是在何时且如何形成的呢？

接下来将为大家解开的就是地球和海洋的形成之谜。请瞪大眼睛仔细看哦！对了，一边看一边还要在脑子里想象画面。

地球形成期间，重的物质下沉到地球内部，轻的物质上升到地球表面。这其中的原理类似于，从操场上捧一把泥土，把它放到玻璃杯里，再倒些水进去。待搅拌均匀之后，