



七彩星球科普馆
Colourful Planet



世界上最神秘的 海洋书



青青姐姐 ◎ 主编





世界上最神秘的 海洋书



青青姐姐 ◎ 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员名单

马琳	李康庆	申杰	陈光卫	郭晓亚	王法	崔凌云
李宝山	谢清霞	王玉	刘晶	邢国良	王大海	陈光卫
曾新罡	孙鹏	魏春有	谭天	高艳梅	赫丽萍	庚晓庆
董艳利	王志强	许颖	刘庭硕	陈艳娇	陈晓莹	李佳佳

图书在版编目(CIP)数据

世界上最神秘的海洋书 / 青青姐姐 主编. —北京: 化学工业出版社, 2012.3

(七彩星球科普馆)

ISBN 978-7-122-13408-0

I. 世… II. 青… III. 海洋-少儿读物 IV. P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第019346号

责任编辑: 郭燕春 丁尚林

责任校对: 吴静

装帧设计: 纸上魔方

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

710mm × 1000mm 1/16 印张9 2012年5月北京第1版第1次印刷

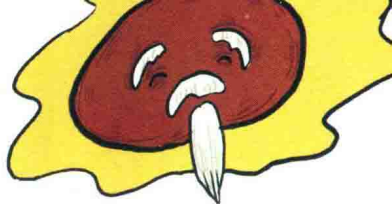
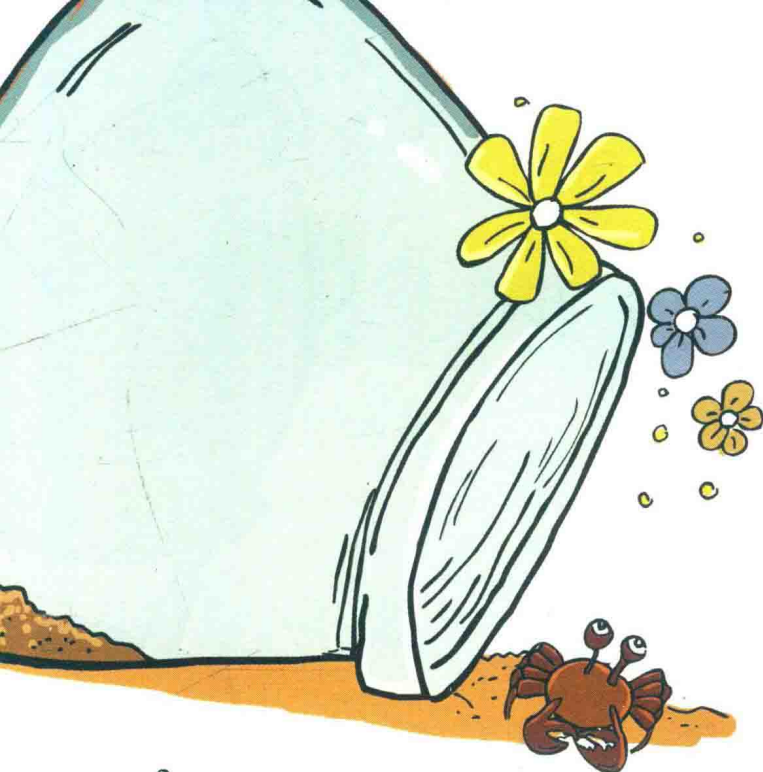
购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

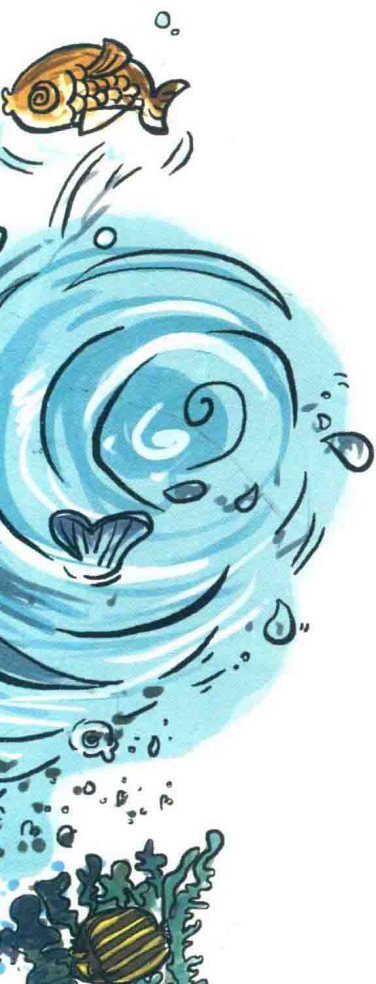
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究



目 录



什么？人类是从海洋里进化来的 / 7

海水是上天施展的“魔法”吗 / 15

让人又爱又恨的海浪 / 23

走！跟我去海洋寻宝吧 / 29

海底的“液体面包”可以吃吗 / 37

大海送给人类的珍贵“水晶” / 45

世界上最难捉摸的元素是什么 / 51

黑海为什么这么黑啊 / 57

奔跑在大海上的“野马”——海啸 / 65

是谁为红海“染”上了颜色 / 71

又咸又涩的海水能喝吗 / 77

拨动大海“琴弦”的巨手——洋流 / 83

来无影去无踪，猜猜我是谁 / 89

你知道多少海洋中的怪兽 / 97

深海里也有风暴吗 / 105

大海里的鱼为什么不是咸的 / 111

海雾的“障眼法”有多厉害 / 117

大海里的“冰”可以燃烧呢 / 125

潮起潮落是怎么回事 / 131

死海为什么不会淹死人 / 139





世界上最神秘的 海洋书



青青姐姐 ◎ 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员名单

马琳	李康庆	申杰	陈光卫	郭晓亚	王法	崔凌云
李宝山	谢清霞	王玉	刘晶	邢国良	王大海	陈光卫
曾新罡	孙鹏	魏春有	谭天	高艳梅	赫丽萍	庚晓庆
董艳利	王志强	许颖	刘庭硕	陈艳娇	陈晓莹	李佳佳

图书在版编目(CIP)数据

世界上最神秘的海洋书 / 青青姐姐 主编. —北京: 化学工业出版社, 2012.3

(七彩星球科普馆)

ISBN 978-7-122-13408-0

I. 世… II. 青… III. 海洋-少儿读物 IV. P7-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第019346号

责任编辑: 郭燕春 丁尚林

责任校对: 吴静

装帧设计: 纸上魔方

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司

710mm × 1000mm 1/16 印张9 2012年5月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888(传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 22.80元

版权所有 违者必究



青青姐姐的话

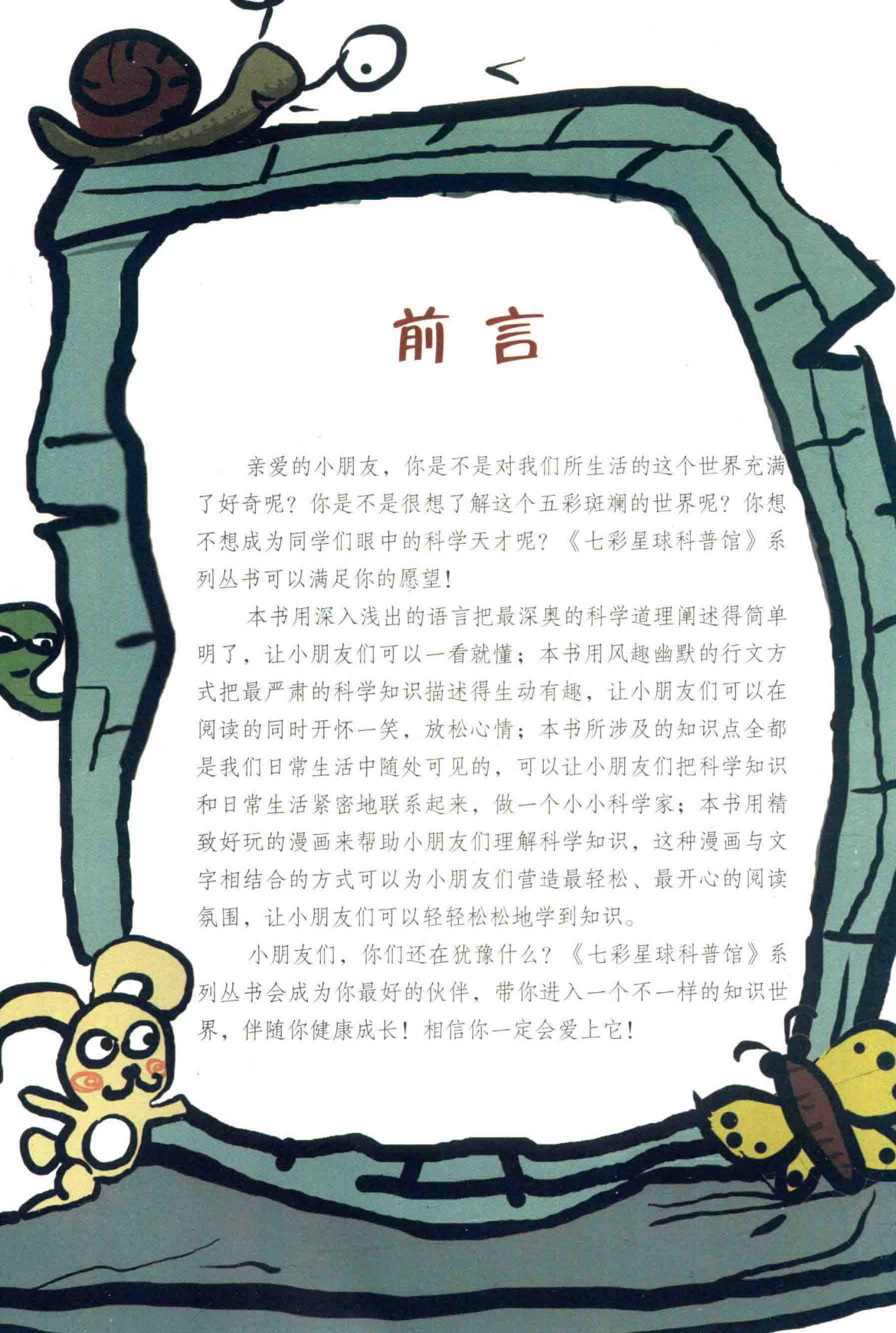
亲爱的小朋友，中央电视台《七彩星球》栏目是一档充满活力的科学探索性儿童电视节目，著名表演艺术家田华奶奶称它是“一部献给儿童的百科全书”。在中央电视台及多家媒体单位大力支持下，《七彩星球》栏目已深深走入小朋友的心灵深处，成为中国儿童最喜爱的品牌栏目之一。如今，针对少儿跳跃性思维的特点，以趣味科学、源于生活、快乐阅读、寓教于乐的方式，能够亲力打造一套属于他们的科普图书使我深感荣幸。

生活中，孩子们经常会发现或提出一些有趣的问题，如人为什么会长大？猫身上为什么会长毛？鸟为什么能在天上飞？天为什么会下雨？丹顶鹤为什么会站着睡觉？企鹅是鸟类吗……我们身边的科学无处不在，其中的道理实在太奇妙太深奥，孩子们总是对这些有趣的现象充满好奇，趣味性是诱发他们思考科学问题的一把钥匙，如何让他们投入阅读，避开书本的枯燥乏味，快乐而又轻松地理解这些看似简单的科学知识，是编写本套书系的初衷。

本套丛书完全摆脱了科普书籍的题材限制，用儿童的语言为儿童讲科学，简单明白、通俗易懂，插图生动有趣、精细可爱，我殷切希望小朋友在快乐阅读这套属于自己的科学书后，能够掌握大量的科普知识，在人生的道路上健康成长。

——青青姐姐



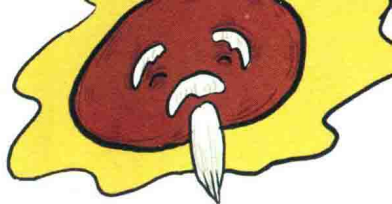
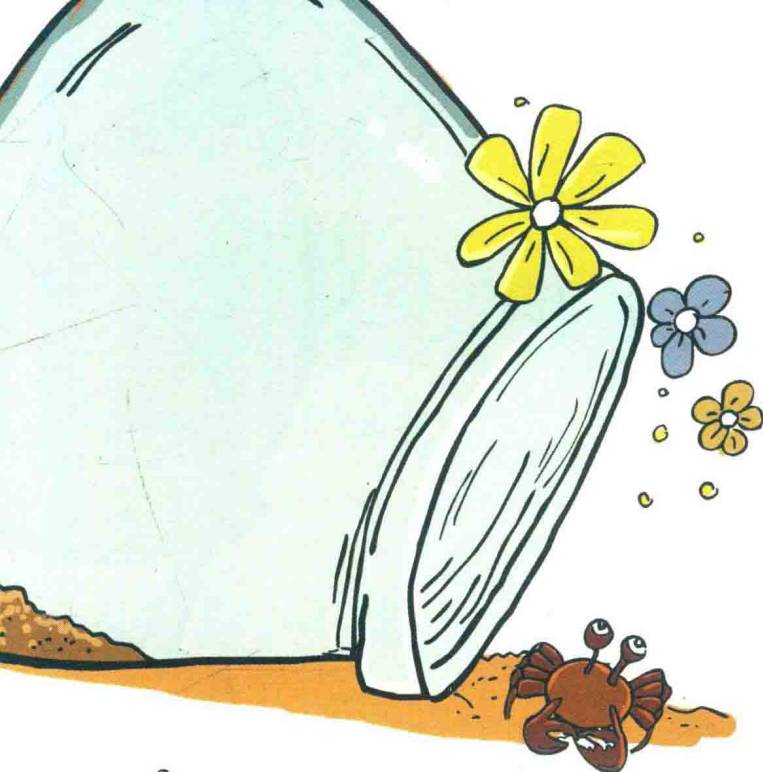


前言

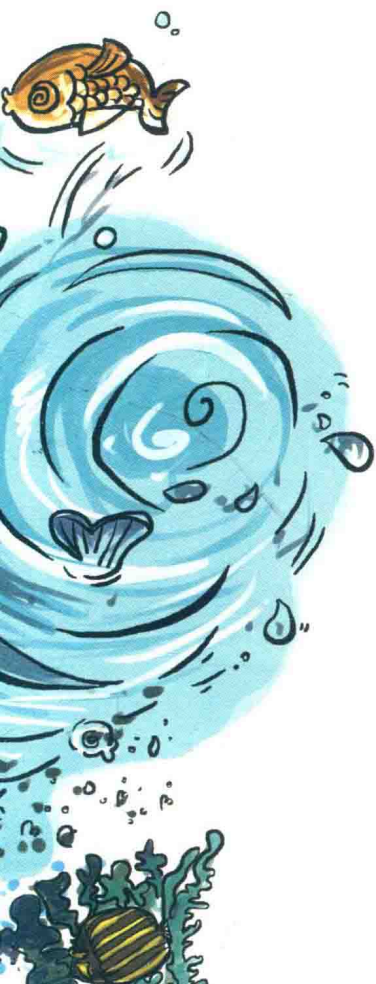
亲爱的小朋友，你是不是对我们所生活的这个世界充满了好奇呢？你是不是很想了解这个五彩斑斓的世界呢？你不想成为同学们眼中的科学天才呢？《七彩星球科普馆》系列丛书可以满足你的愿望！

本书用深入浅出的语言把最深奥的科学道理阐述得简单明了，让小朋友们可以一看就懂；本书用风趣幽默的行文方式把最严肃的科学知识描述得生动有趣，让小朋友们可以在阅读的同时开怀一笑，放松心情；本书所涉及的知识点全都是我们日常生活中随处可见的，可以让小朋友们把科学知识和日常生活紧密地联系起来，做一个小小科学家；本书用精致好玩的漫画来帮助小朋友们理解科学知识，这种漫画与文字相结合的方式可以为小朋友们营造最轻松、最开心的阅读氛围，让小朋友们可以轻轻松松地学到知识。

小朋友们，你们还在犹豫什么？《七彩星球科普馆》系列丛书会成为你最好的伙伴，带你进入一个不一样的知识世界，伴随你健康成长！相信你一定会爱上它！



目 录



什么？人类是从海洋里进化来的 / 7

海水是上天施展的“魔法”吗 / 15

让人又爱又恨的海浪 / 23

走！跟我去海洋寻宝吧 / 29

海底的“液体面包”可以吃吗 / 37

大海送给人类的珍贵“水晶” / 45

世界上最难捉摸的元素是什么 / 51

黑海为什么这么黑啊 / 57

奔跑在大海上的“野马”——海啸 / 65

是谁为红海“染”上了颜色 / 71

又咸又涩的海水能喝吗 / 77

拨动大海“琴弦”的巨手——洋流 / 83

来无影去无踪，猜猜我是谁 / 89

你知道多少海洋中的怪兽 / 97

深海里也有风暴吗 / 105

大海里的鱼为什么不是咸的 / 111

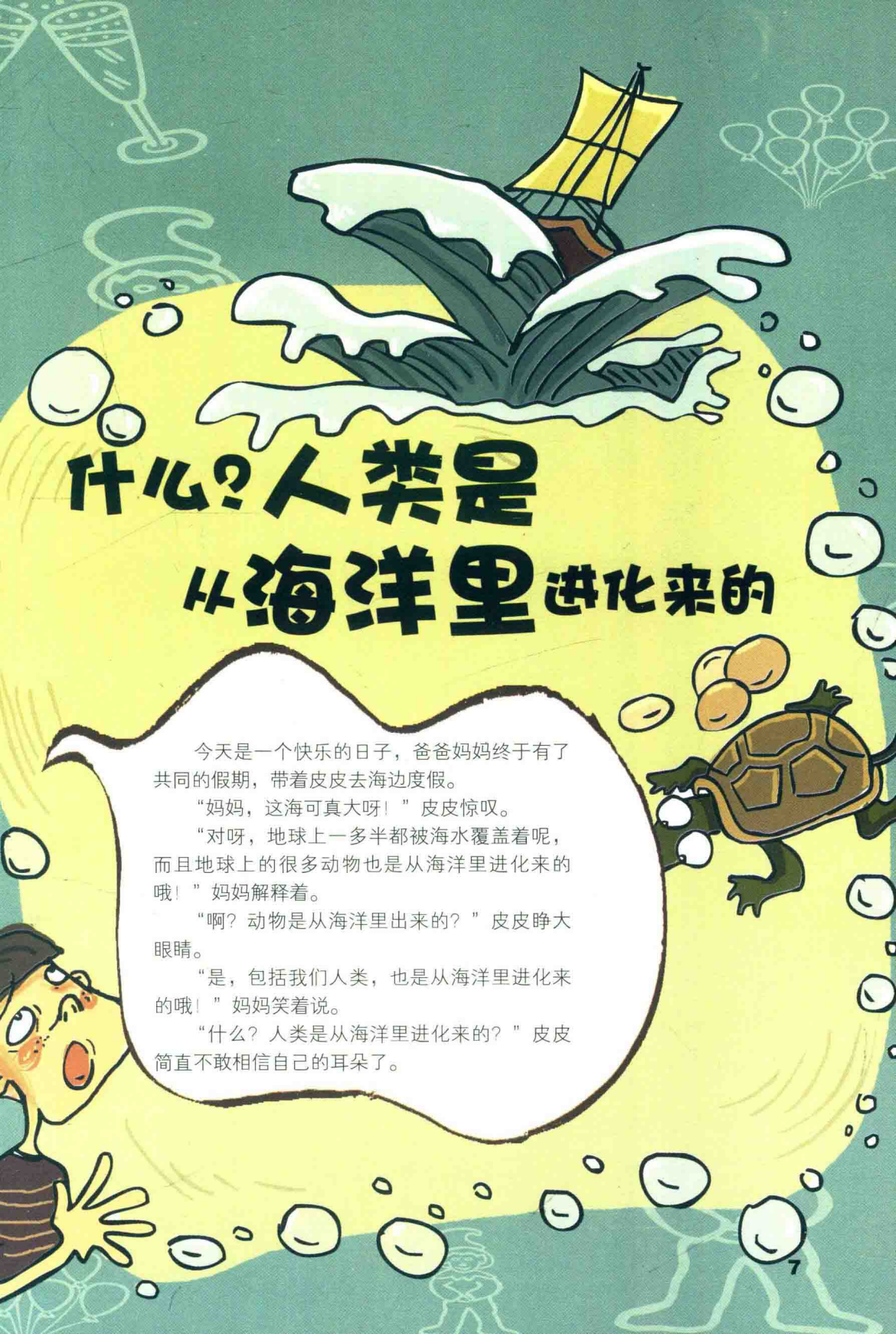
海雾的“障眼法”有多厉害 / 117

大海里的“冰”可以燃烧呢 / 125

潮起潮落是怎么回事 / 131

死海为什么不会淹死人 / 139





什么？人类是 从海洋里进化来的

今天是一个快乐的日子，爸爸妈妈终于有了共同的假期，带着皮皮去海边度假。

“妈妈，这海可真大呀！”皮皮惊叹。

“对呀，地球上多半都被海水覆盖着呢，而且地球上的很多动物也是从海洋里进化来的哦！”妈妈解释着。

“啊？动物是从海洋里出来的？”皮皮睁大眼睛。

“是，包括我们人类，也是从海洋里进化来的哦！”妈妈笑着说。

“什么？人类是从海洋里进化来的？”皮皮简直不敢相信自己的耳朵了。





■ 海洋是怎么形成的

当我们沐浴着习习的海风在海边漫步时，望着奔流不息、波涛万里的海洋一定会有无限遐想，地球上的海洋来自哪里？最初的生命是不是诞生于海洋呢？千百年来，无数的科学家一直在思索着答案，下面就让我们从原始海洋说起吧！

英国天文学家霍伊尔在1972年提出了“新星云假说”。

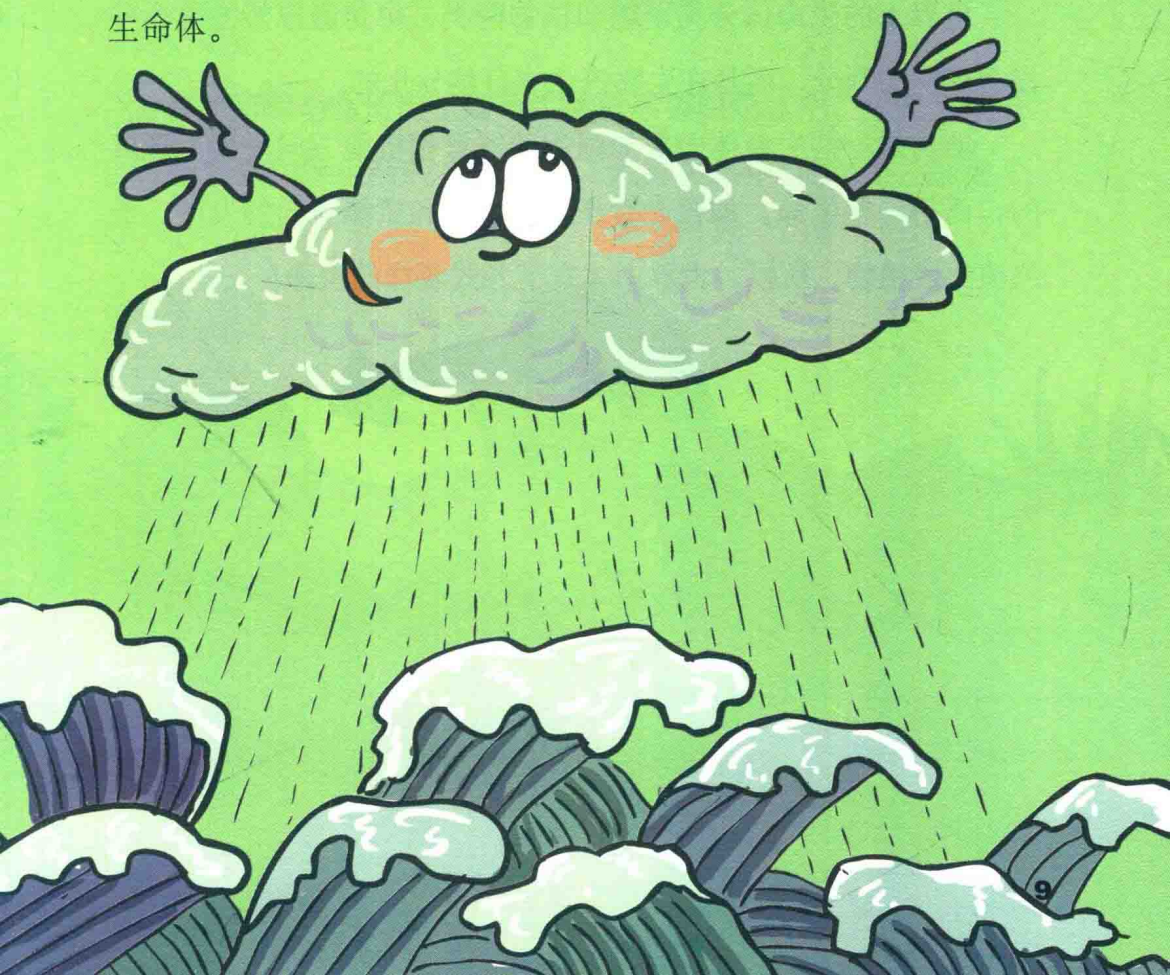
在原始的地球上，既没有大海也没有大气，而且由于地球内部运动，使整个球体的温度非常高。但随着地球内部运动的减

弱，地表的温度慢慢降了下来。因此，大气中的水汽开始凝结，形成了电闪雷鸣、风霜雨雪，水聚满了地球上凹陷的地方，最终形成了茫茫无际的海洋。

■ 海洋收留了生命分子

原始地球上的雨点落下的时候，在太阳能和热能的作用下，一些具有生命活性的分子便随着雨水落到了海洋中。

水是生命之源，原始海洋开始形成的时候，海水中的盐分很少，就像现在的淡水一样。蛋白质、核酸、多糖等有生命活性的分子，在海洋妈妈的怀抱中慢慢地孕育着，便形成了原始生命体。



原始细胞的形成

在30亿~40亿年前，原始生命内部产生了细胞膜，渐渐地有了原始细胞，只不过这些细胞并没有细胞核。

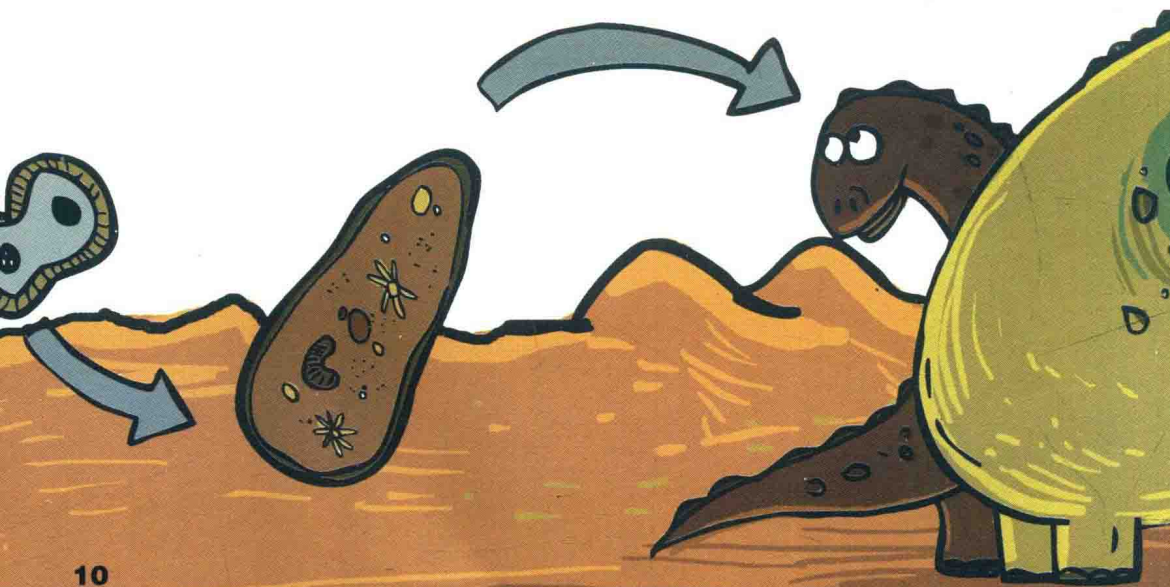
又经过一个漫长的过程，到了距今14亿~15亿年前，细胞内部的细胞核形成，原始细胞终于成为真正的细胞啦！

生命都是由细胞形成的，有了细胞，生命就开始了漫长的生物学进化。

动物和植物分家啦

世界上的生命体分为动物和植物两类，可是最原始的生命并没有这样的划分，而是在生物进化中自然分化的。

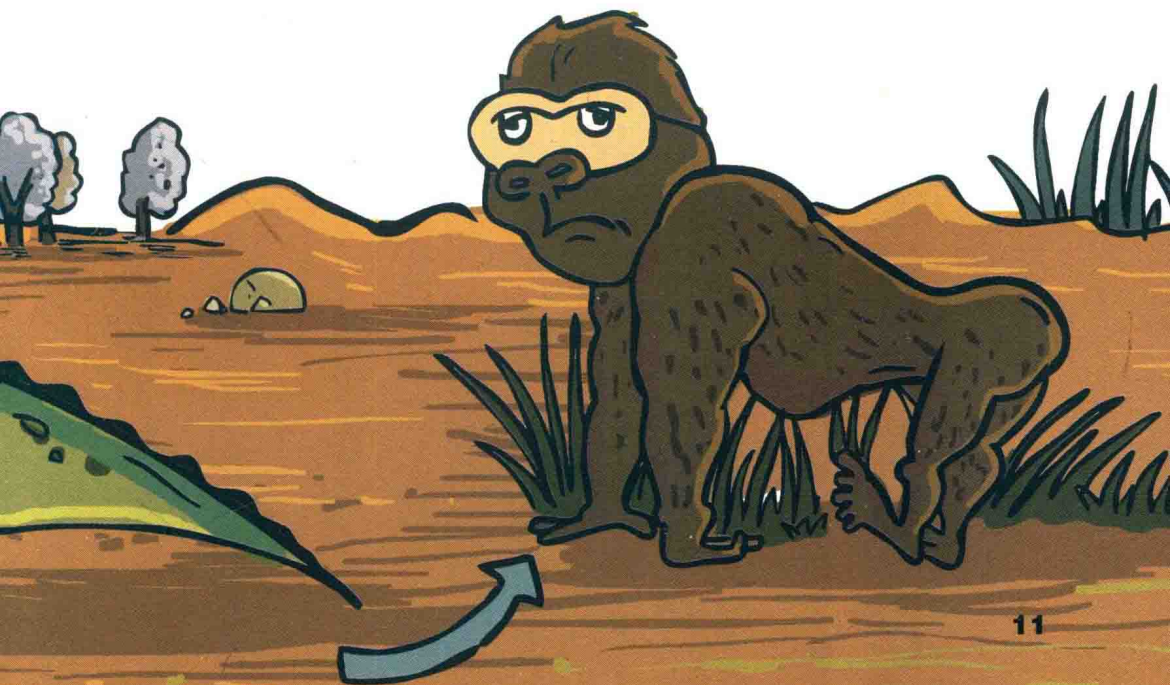
动物是一些生命体向着加强运动器官和机能方向发展而形成的，而另一些生命，加强光合作用的器官和机能方向的发展，最终演化成植物。所以，世界上才有了各式各样的生命！



人类诞生了

在4亿~5亿年前，进化为动物的一支生命从无脊椎动物开始向有脊椎动物进化，海洋中的一些脊椎动物也由于某些原因登上陆地，过着水中、陆地自由来回的日子，它们就是最早的两栖动物。

有些两栖动物适应了陆地生活就不再回到水中，于是它们开始向着适应陆地生活的方向进化。大约在距今3亿年前，陆地上有了爬行动物。



之后，陆生动物经历了漫长的进化，到了距今7000万年前，进化出的哺乳动物中出现了一类灵长动物。它们与大自然不断地抗争，不断地改善自身的不足，灵长类动物中的猿最终进化为人类。

■ 人类来自于海洋的证据

从前文来看，人类是由海洋中分离出来的陆地猿类进化而来的，可是哈戴教授却提出了另一种说法——“海猿说”。

