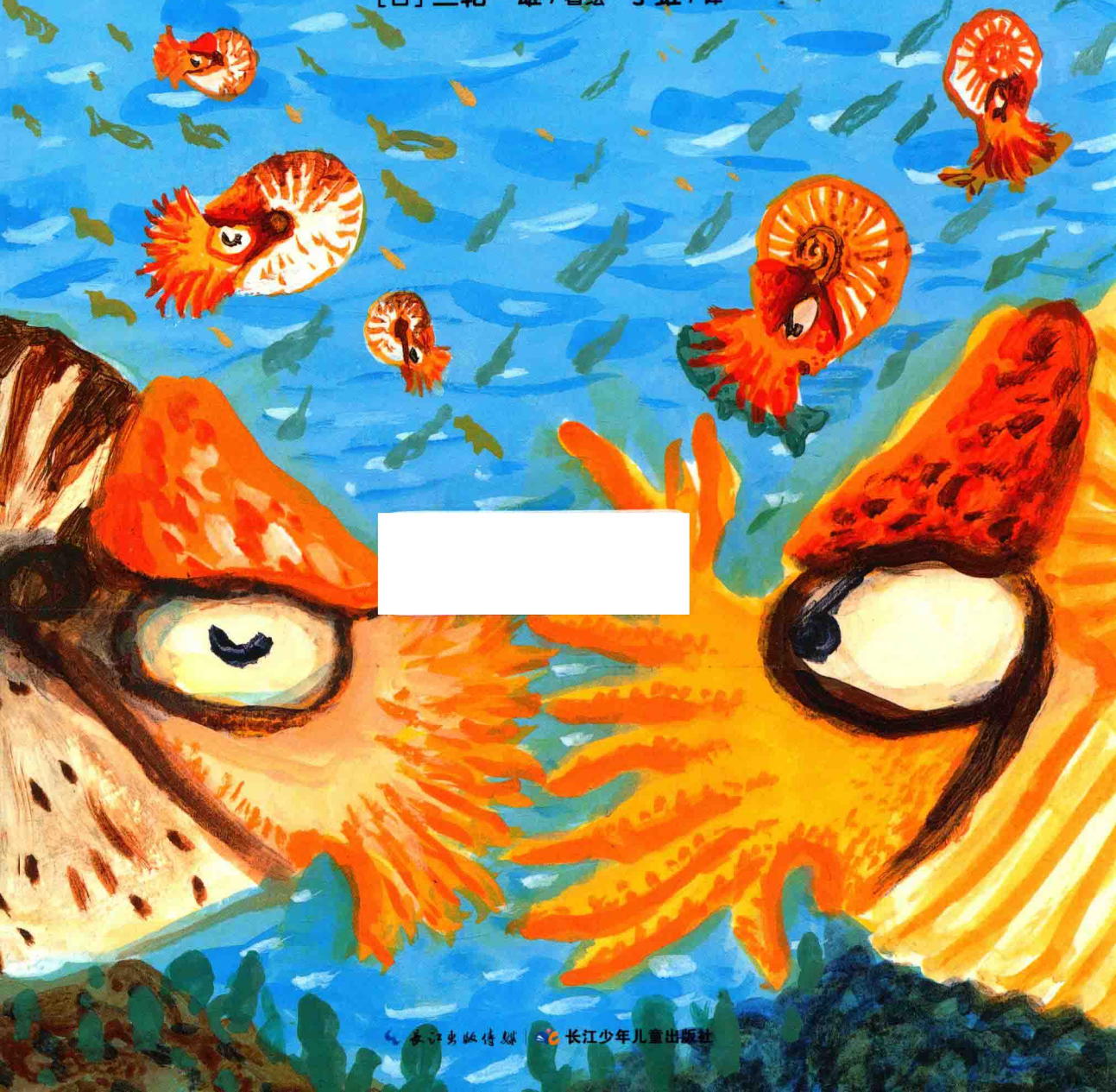


不服输的朋友们

你不知道的大自然

慢性子鹦鹉螺

[日] 三轮一雄 / 著绘 丁虹 / 译



慢性子鹬鵒螺

[日] 三轮一雄 / 著绘 丁虹 / 译

不妨想象一下 1000 年前的非洲大草原。

狮子在树下睡午觉，胡狼和斑鬣狗为了获取猎物，在匆匆忙忙地四处转悠。角马和羚羊吃着大地刚刚发出的嫩芽儿，长颈鹿伸着长长的脖子在吃金合欢树上的树叶，大象群为了找到水源在四处移动。也就是说，不管环境怎么变，动物生态历经千年都没多大改变。

另一方面，提起 1000 年前的东京，环境和人类的生活方式完全不一样，而 1000 年后的东京也将呈现不同的样貌吧。

有一种东西叫宇宙时间。那是一种缓慢流淌的悠久的历史，即使 1000 年过去了，也没有多少变化的时间。人类以外的动物都按照宇宙时间生活着。或者反过来说，只有人类才一直无视宇宙时间。

灭绝了的菊石大约存活了 3 亿 5000 万年，恐龙也大约拥有 2 亿年的历史（其实一部分变成了鸟，继续生存着）……哎呀，现在拥有 400 万年历史的人类今后还能继续存活多少年呢？想到现在地球环境的恶劣，感觉连存活 1000 年都挺困难。

那么，向拥有 5 亿年以上历史的鹦鹉螺讨教一下吧！也许它会这样对我们说：

“到深海去过简朴隐忍的生活吧！”

三轮一雄

图书在版编目(CIP)数据

慢性子鹦鹉螺 / (日) 三轮一雄著绘；丁虹译. — 武汉：长江少年儿童出版社，2015.7

(你不知道的大自然)

ISBN 978-7-5560-3148-1

I. ①慢… II. ①三… ②丁… III. ①鹦鹉螺超目—少儿读物 IV. ①Q959.216-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第179741号

慢性子鹦鹉螺

Nombiri ômugai to Sekkachi Ammonite

[日] 三轮一雄 / 著绘 丁虹 / 译

策划编辑 / 周杰 责任编辑 / 佟一 傅一新 周杰

装帧设计 / 李礼

美术编辑 / 李礼

出版发行 / 长江少年儿童出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 广州市番禺艺彩印刷联合有限公司

开本 / 787×1092 1/16 2.5 印张

版次 / 2015 年 12 月第 2 版第 2 次印刷

书号 / ISBN 978-7-5560-3148-1

定价 / 16.00 元

Copyright © 2006 by Kazuo Miwa

First published in Japan in 2006 by KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd., Tokyo

Simplified Chinese translation rights arranged with KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd. through Japan Foreign-Rights Centre / Bardor-Chinese Media Agency

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

All rights reserved.

本书中文简体字版权经KAISEI-SHA Publishing Co., Ltd.授予心喜阅信息咨询（深圳）有限公司，由长江少年儿童出版社独家出版发行。

版权所有，侵权必究。

慢性子鹬鵲螺

[日] 三轮一雄 / 著绘 丁虹 / 译

在博物馆和学校里，可以看到螺旋形的石头。

那是菊石的化石。

菊石是生活在远古时期大海里的生物。

后来菊石灭绝了，谁也不曾看到过它活着的样子。

由于菊石有螺旋形的外壳，大家都以为它是海螺家族的成员，

实际上，它是乌贼和章鱼家族的成员。

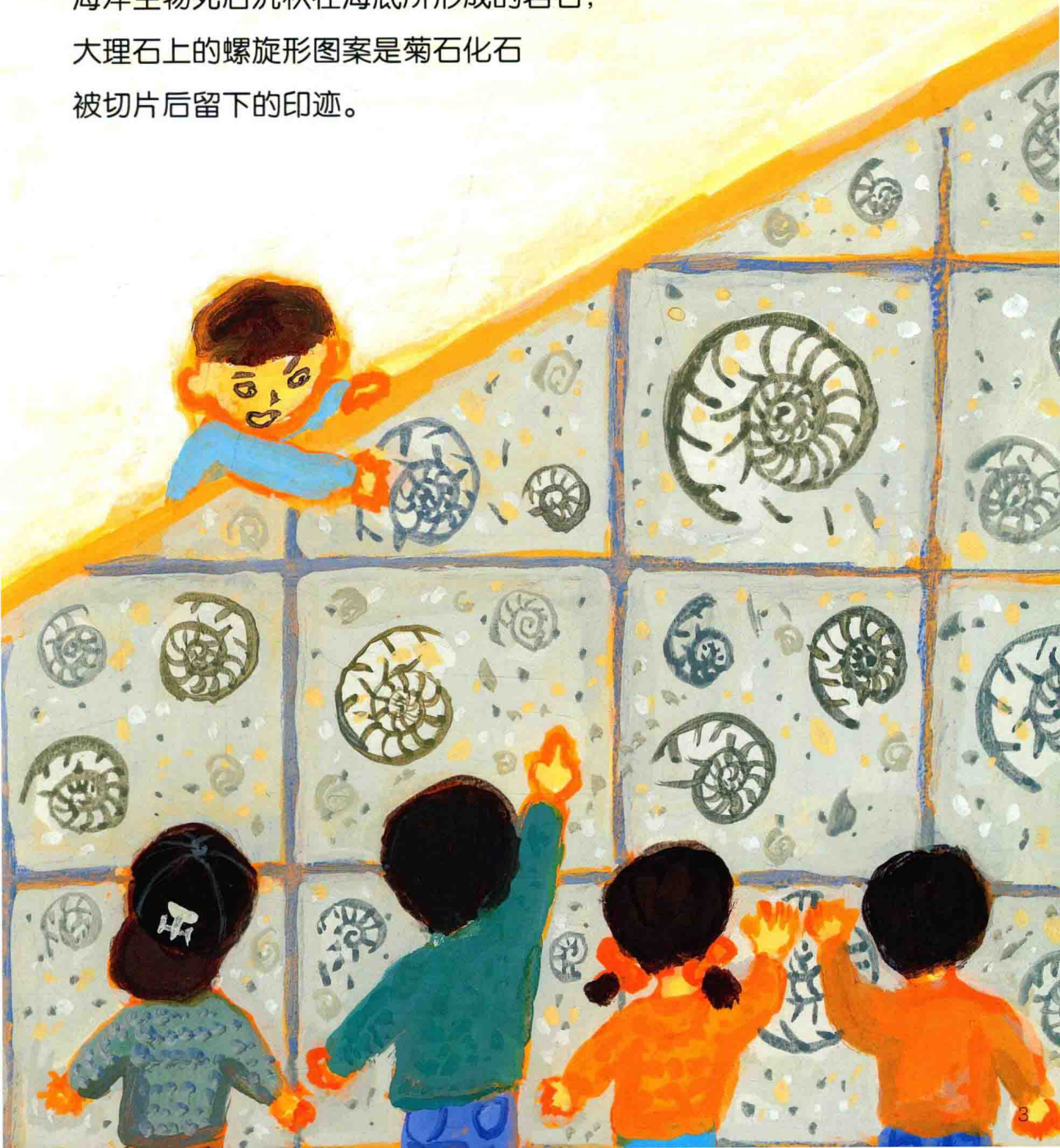
大家通常认为，在菊石的外壳里，曾经有像乌贼和章鱼那样柔软的身体。

菊石的外壳变成了化石，但它柔软的身体却不能成为化石。



菊石化石

在百货商店和酒店的大理石墙壁上，
偶尔会看到菊石的化石，
那是因为大理石是远古时期珊瑚、海贝等
海洋生物死后沉积在海底所形成的岩石，
大理石上的螺旋形图案是菊石化石
被切片后留下的印迹。



乌贼和章鱼家族中带壳的成员不只有菊石，
还有至今仍然生活在南部海洋里的鹦鹉螺。
鹦鹉螺白天在距离海面 300 ~ 500 米的深海里活动，
到了夜晚，就会游到距离海面数十米的水域寻找食物。
它们大多数时候是不动的，不易引起我们的注意，
也就不会像菊石那样引人注目。





相反，菊石就非常受欢迎。

问起“远古时期都有些什么生物啊？”

大多数人会回答“恐龙”或“菊石”吧。

其实鹦鹉螺相当于乌贼和章鱼的祖先，

而且鹦鹉螺比菊石出现的年代还要早。

菊石和鹦鹉螺这两种古生物之间，

有着非常不可思议的关系。

在陆地上还没有生物存在的远古时代，
鹦鹉螺统治着海洋。

这个时代的鹦鹉螺有着流线型的外壳，
可以像火箭般在海洋里迅猛地游动。
没有什么生物能制服它们，
因为任何生物都无法击碎它们厚厚的外壳。





远古时期的鹦鹉螺



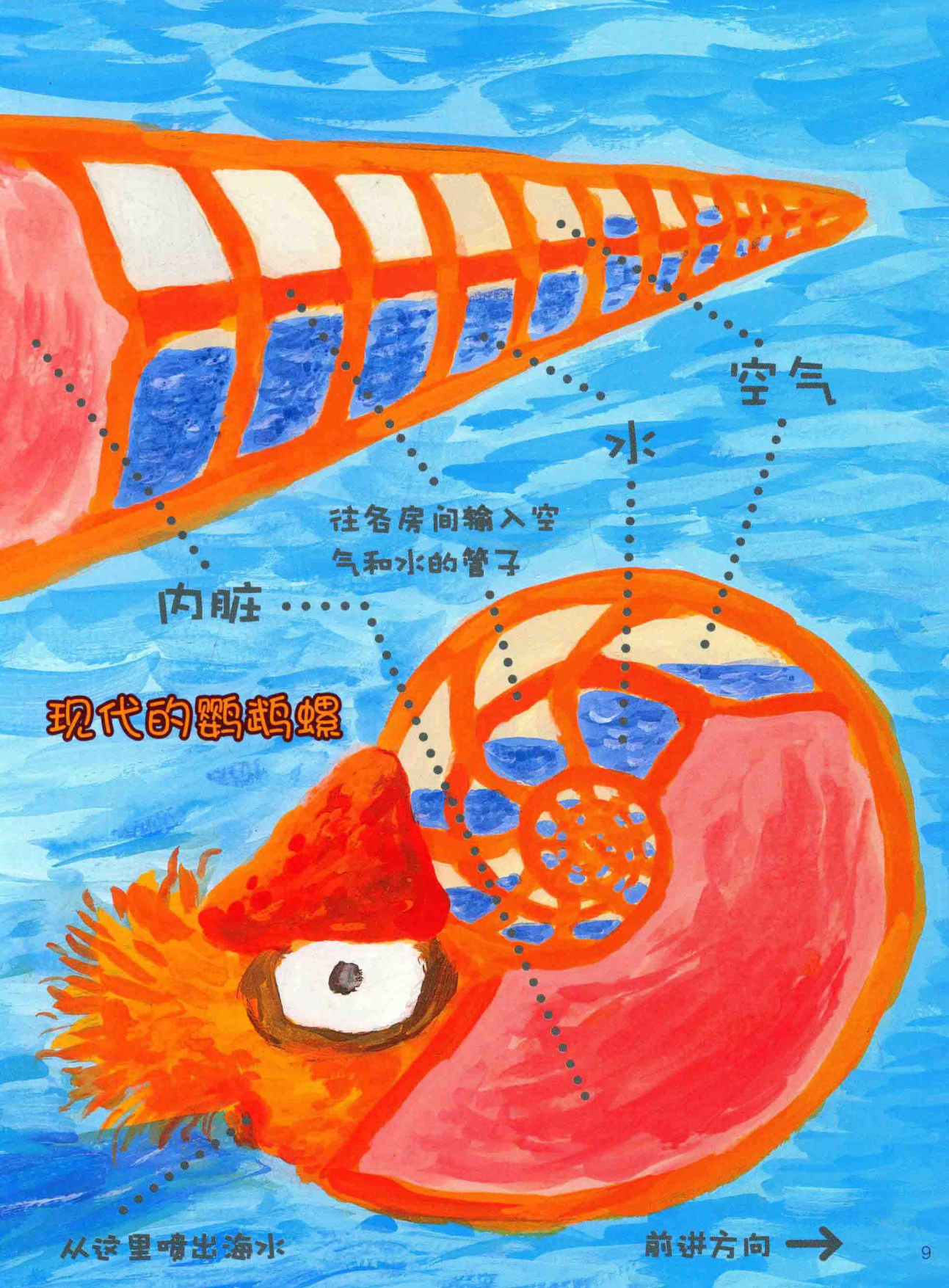
从这里喷出海水

前进方向 →

鹦鹉螺的外壳当中，被很多隔断
隔开，变成了许多小房间。

它们会根据需要，往那些小房间里注入空气或水，
这样，它们就可以自由地停留在自己喜欢的深度。

这样的构造经历了数亿年的进化，
仍然被鹦鹉螺所遗传着。



空气

水

往各房间输入空气和水的管子

内脏

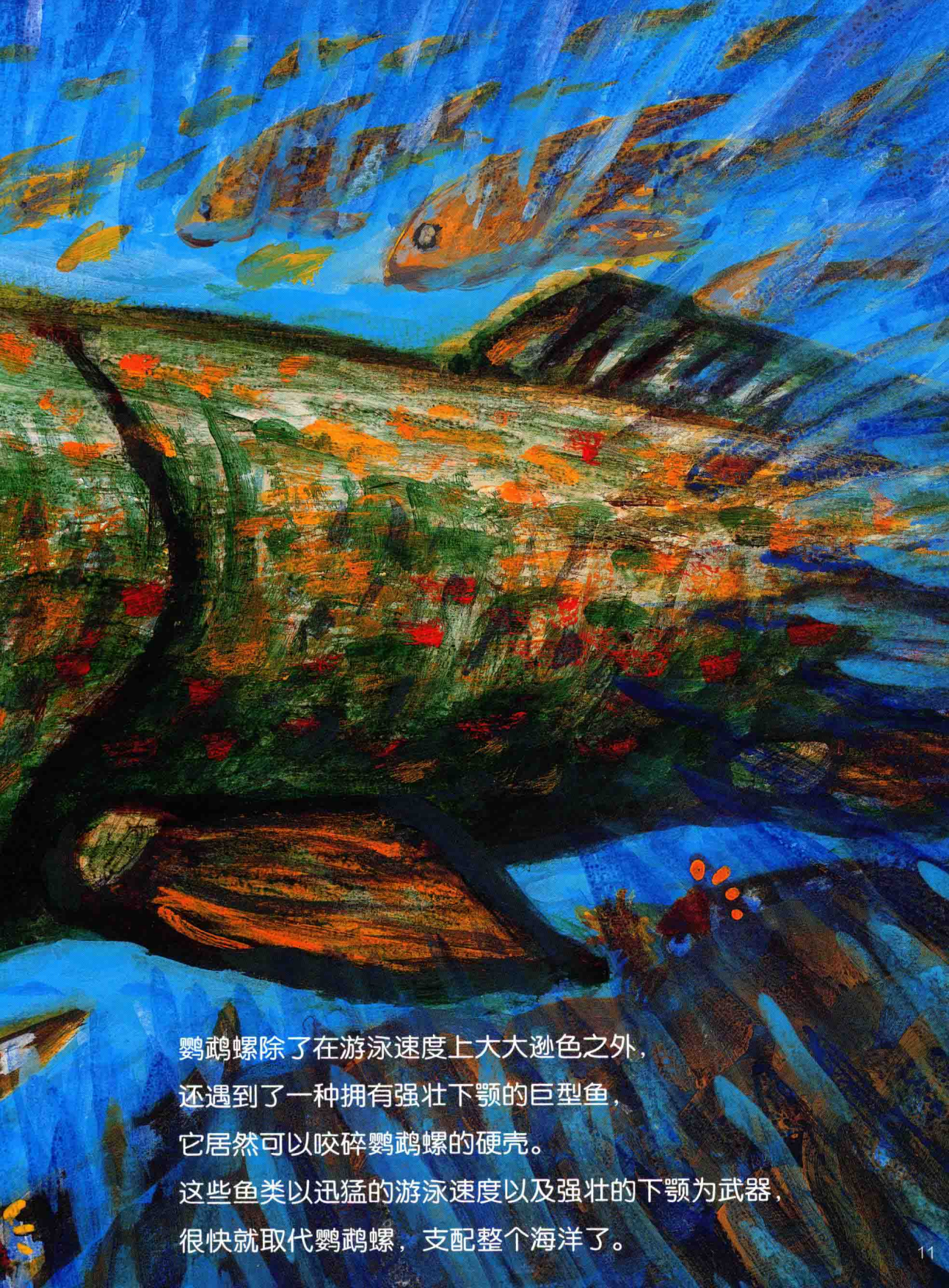
现代的鹦鹉螺

从这里喷出海水

前进方向 →

漫长的岁月过去了，
海洋中出现了能威胁到鹦鹉螺的生物。
这就是鱼类，它们非常敏捷，全身的肌肉都在提供着动力。





鸚鵡螺除了在游泳速度上大大遜色之外，
還遇到了一種擁有強壯下顎的巨型魚，
它居然可以咬碎鸚鵡螺的硬殼。
這些魚類以迅猛的游泳速度以及強壯的下顎為武器，
很快就取代鸚鵡螺，支配整個海洋了。

鹦鹉螺开始着急了。

因为它们拥有着厚厚的外壳，还得用隔断隔开许多小房间，长大需要花费很长很长的时间。

可是，如此慢性子的它们，通常在长大之前，就已经被那些大鱼给吃掉了。



今天的鸚鵡螺在珊瑚的縫隙間產卵。

只是，一年只能產下 10 個左右的卵。

而且，孵一個卵需要一年時間。

遠古的鸚鵡螺應該也是如此。

在各種魚類快速繁殖的現代，

像那樣少的卵是很難增添子孫的。

唉，真為它們感到擔心！

如此慢性子的鸚鵡螺到底會怎樣呢？



“如果这样下去，就会成为那些鱼的美餐了。
必须想点儿办法……”

鹦鹉螺家族中的一个急性子小分支这样想到。
如果把厚重的外壳变薄，就能早点长大了！

但是，如果外壳变薄，
大鱼就会轻易地
把壳咬碎了……



潜到深水中时，
会被水压给压碎了。
究竟怎样才好呢……

