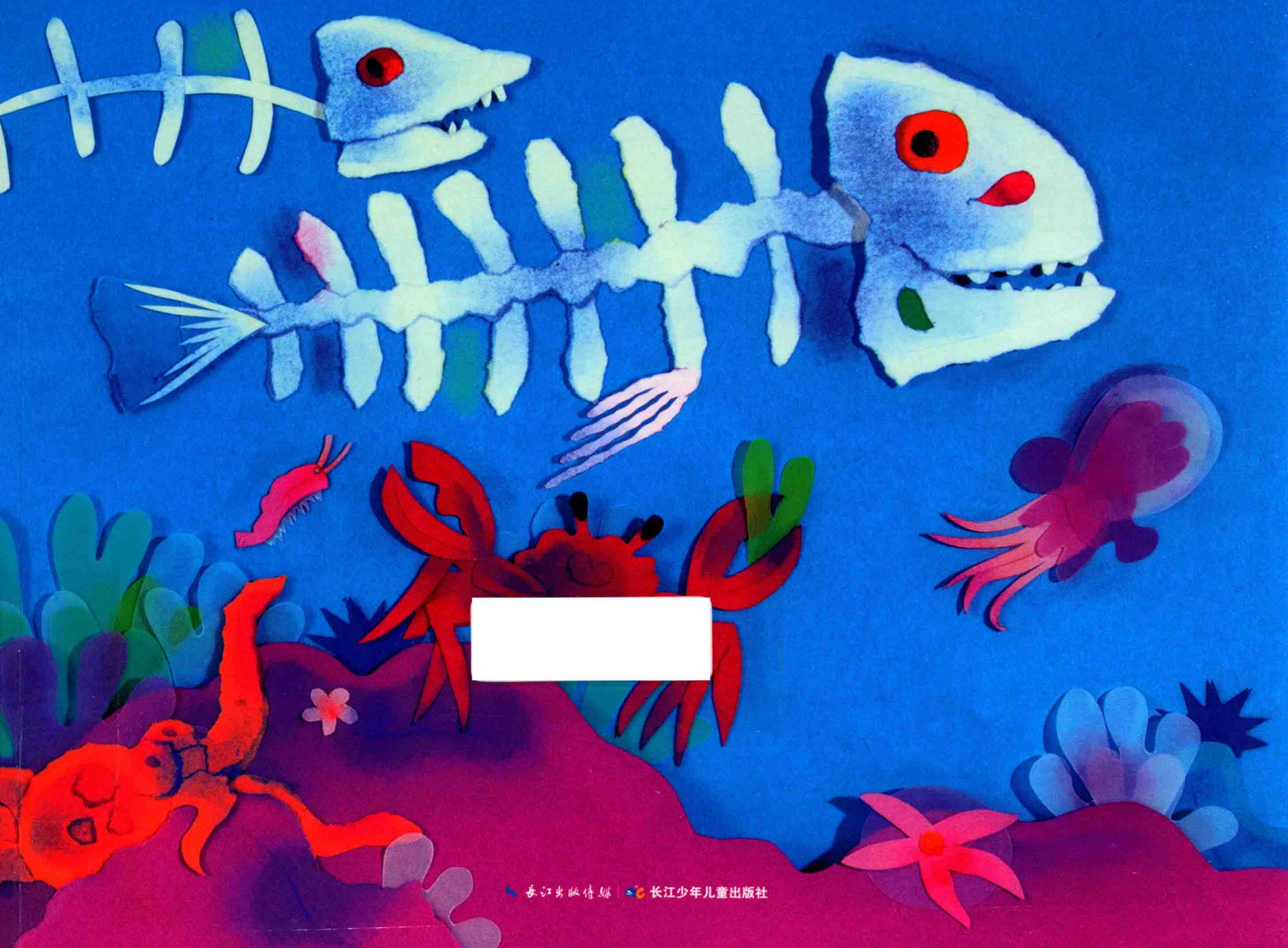


海洋动物的骨骼

〔美〕鲍勃·巴诺 / 著绘 叶 硕 / 译



海洋动物的骨骼

〔美〕鲍勃·巴诺 / 著绘 叶 硕 / 译



献给 J.B., E.B. & C.B., 以及所有的鱼儿爱好者。

感谢我们湾区水族馆（它位于恩巴卡德罗的旧金山湾）的新朋友们。

他们为本书的作者、编辑和设计者提供了全程访问通行证。

读者们可以访问网址——*Aquariumofthebay.org*，这样可以更好地了解这座水族馆。

图书在版编目(CIP)数据

海洋动物的骨骼 / [美] 巴诺著绘；叶硕译. — 武汉：长江少年儿童出版社，2016.4

书名原文：Sea Bones

ISBN 978-7-5560-4324-8

I. ①海… II. ①巴… ②叶… III. ①水生动物—海洋生物—骨骼—儿童读物 IV. ①Q958.885.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第038933号

海洋动物的骨骼

[美] 鲍勃·巴诺 / 著绘 叶硕 / 译

策划编辑 / 黄燕京 责任编辑 / 傅一新 佟一 黄燕京

装帧设计 / 陈经华 美术编辑 / 陈经华

出版发行 / 长江少年儿童出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 深圳市福至印刷有限公司

开本 / 787×1092 1/12 3印张

版次 / 2016年7月第2版第2次印刷

书号 / ISBN 978-7-5560-4324-8

定价 / 19.00元

SEA BONES

Copyright © 2015 by Bob Barner.

First published in English by Chronicle Books LLC, San Francisco, California.

Simplified Chinese translation copyright © 2016 by Love Reading Information Consultancy (Shenzhen) Co., Ltd.

All rights reserved.

本书中文简体字版权经Chronicle Books LLC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。

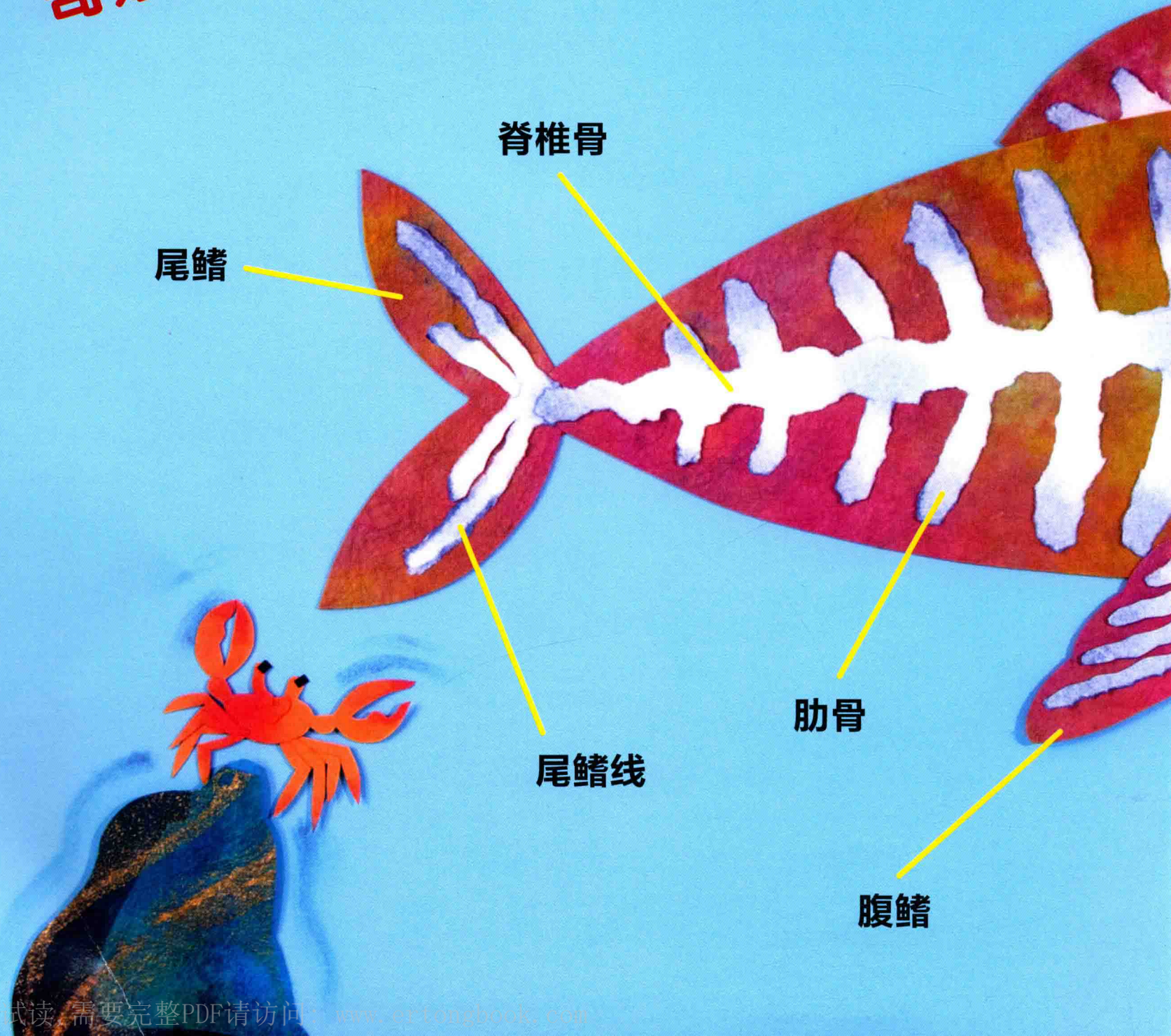
版权所有，侵权必究。

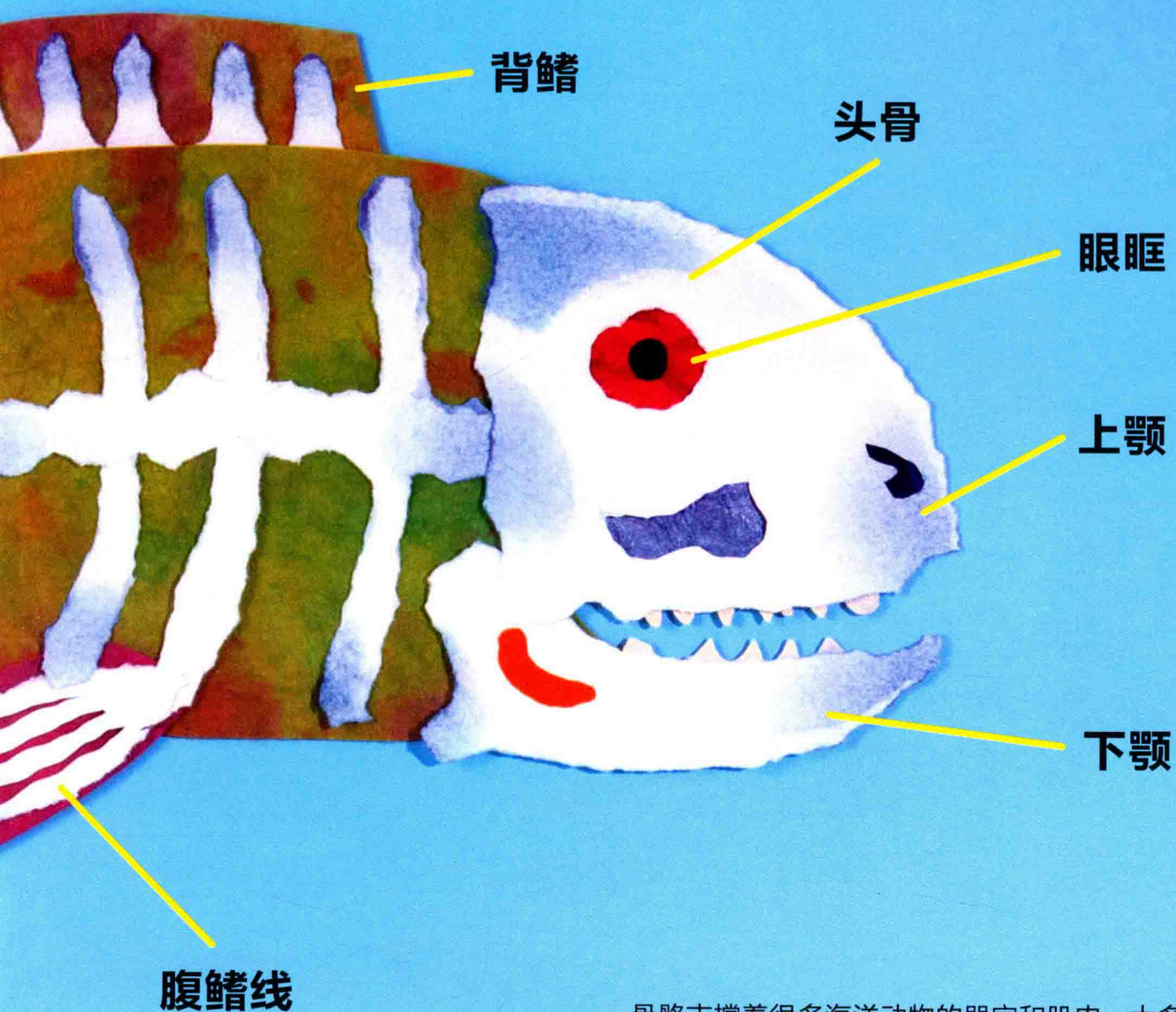
海洋动物的骨骼

〔美〕鲍勃·巴诺 / 著绘 叶 硕 / 译



奇妙的动物生活在海里。





骨骼支撑着很多海洋动物的器官和肌肉。大多数鱼儿都长着一副由骨头组成的骨骼。如果骨骼长在它们的身体里，它就被称为“内骨骼”。不过，也有些动物(比如龙虾)，只长着一副坚硬的外壳，这叫做“外骨骼”。



地球上最大的动物——蓝鲸，能长到 100 英尺（约 30 米）长。它长着一副内骨骼，共有 176 块骨头。鲸鱼长着脊椎骨，这使它们成为了脊椎动物。蓝鲸个头很大，却以小小的磷虾为食。

它们长着骨骼，就像我和你。



珊瑚礁闪闪发光，扎根在海底。

很多动物都把珊瑚礁当成自己的家。有些动物是无脊椎动物——比如螃蟹——它们没有脊椎，却有一副外骨骼。寄居蟹没有骨头，也没有自己的外壳。它们住在其它动物用过的壳里。如果那只壳太小不够住了，它们就会搬进一个新壳里去！





它们是动物的骨骼做的，
这些动物原来就住在那里。



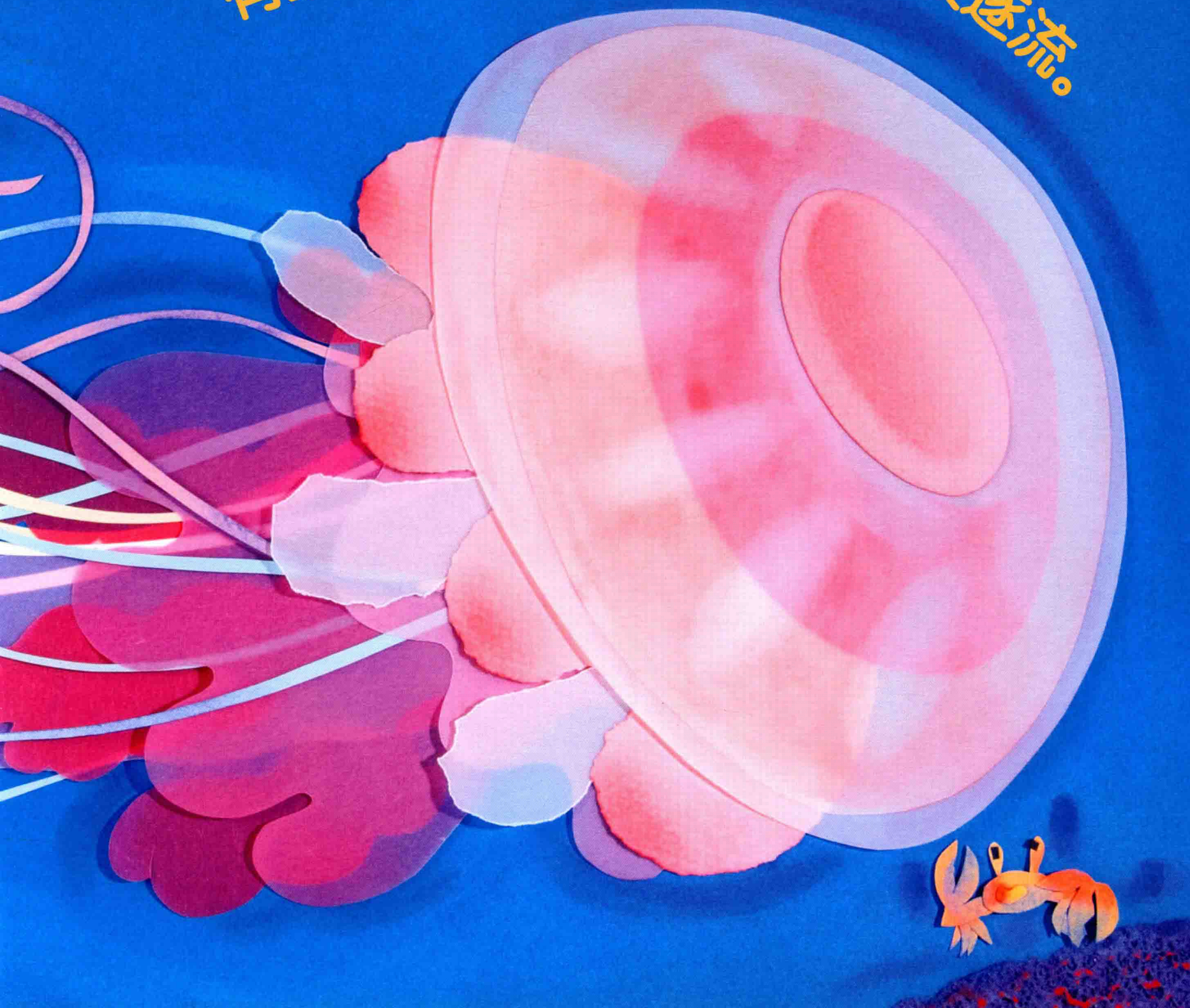


珊瑚礁是活的！它是成千上万只叫做“珊瑚虫”的小动物构成的。依靠死去的珊瑚虫们坚硬的骨骼，珊瑚礁越长越大。一块珊瑚礁的形成，要足足花上几千年的时间呢！很多动物都被吸引到珊瑚礁里来，因为这儿可以安家，可以御敌，而且还有吃的！

水母们既没有骨头，也没有大脑。洋流漂到哪里，它们就被带到哪里。
世界上最大的水母叫做“狮鬃水母”，又叫“头发水母”。它们能长到 8 英尺（约 2.5 米）宽，它们的触须能长到 120 英尺（约 36.5 米）长！



有些动物没有骨骼，它们随波逐流。





有些动物抱紧植物， 附着岩石，或者住进洞里。

海葵这种动物是没有骨骼的，它们看上去就像植物一样。它们经常被小丑鱼用来安家。小丑鱼身上的保护层能让自己不会被海葵有毒的触手叮到。而这些触手则保护着小丑鱼和海葵，使得天敌们不敢靠近。



鲨鱼有了骨骼，就能游得更快。

鲨鱼有内骨骼，是软骨做的。软骨比骨头更轻，更柔韧，能让鲨鱼游得更快。鲨鱼有很多排牙齿——它们像人的牙齿一样坚硬。如果鲨鱼掉了一颗牙齿，后面的那颗牙齿就会向前移到它的位置上！你知道吗？在鲨鱼的一生中，它要换掉成千上万颗牙齿呢！

