

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

最新升级版

17

身披铠甲的斗士——蟹

热闹的海岸

硬壳下的面目

喜欢旅行的螃蟹妈妈

不一样的宝宝

吹泡泡大王

★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖

★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售

金鼎奖

全国百佳图书出版单位

时代出版传媒股份有限公司

黄山书社

图书在版编目 (CIP) 数据

身披铠甲的斗士——鲎·红螯螳臂蟹/台湾牛顿出版
公司编著. —合肥: 黄山书社, 2012.9
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3155-9



I. ①身… II. ①台… III. ①鲎—少儿读物 IV. ①
Q959.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 225830 号

中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·身披铠甲的斗士——鲎·红螯螳臂蟹

台湾牛顿出版公司 编著

出 版 人: 任耕耘

责任编辑: 马 磊 江一常

责任校对: 余耀东

责任印制: 戚 帅

装帧设计: 姚忻仪

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司

电 话: 027-83497016

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3155-9

定 价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

小牛顿科普馆

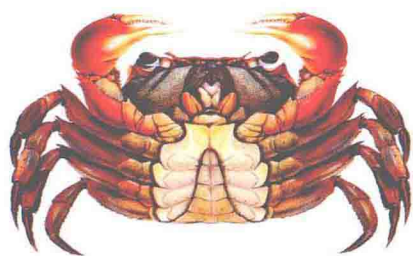
身披铠甲的斗士—— 鲎 · 红螯螳臂蟹

台湾牛顿出版公司 编著





目 录



- 04 在潮间带旅行的朋友
- 06 头戴钢盔的活化石——鲎
- 08 生活环境
- 10 热闹的海岸
- 12 可怕的天敌
- 14 卵壳内的世界
- 16 成长的蜕变
- 18 身体构造瞧一瞧
- 21 硬壳下的面目
- 22 红螯螳臂蟹
- 24 热闹的海岸夜总会
- 26 抢婚成功



- 28 喜欢旅行的螃蟹妈妈
- 30 满月了,得加快脚步
- 32 回到初恋的海岸
- 34 虎视眈眈的大食客
- 36 不一样的宝宝
- 38 逐渐长大的幸运儿
- 40 脱掉旧壳换新衣
- 42 吹泡泡大王
- 44 风度翩翩的绅士
- 46 躲入洞穴呼呼大睡
- 49 身体的构造
- 53 开拓生活领域的“蟹兵蟹将”



在潮间带旅行的朋友

潮间带（海水涨潮与落潮之间的地带）的资源非常丰富，住着很多生物，像海葵、螃蟹、海星、鲎（hòu）、弹涂鱼、海蛞蝓（kuò yú）和管虫都是生活在潮间带的朋友。在这个潮起潮落的区域，这些生物都有各自的方法去适应海浪的冲击。

有两种动物会在潮间带旅行，那就是鲎和红螯螳臂蟹。鲎平常生活在海里，在交配的时刻会从海里爬到沙滩上；而红螯螳臂蟹则是平常生活在陆地，到了交配与产卵的时节，便会到海岸边，好让蟹宝宝在海里长大。现在就让我们一起来认识它们吧！

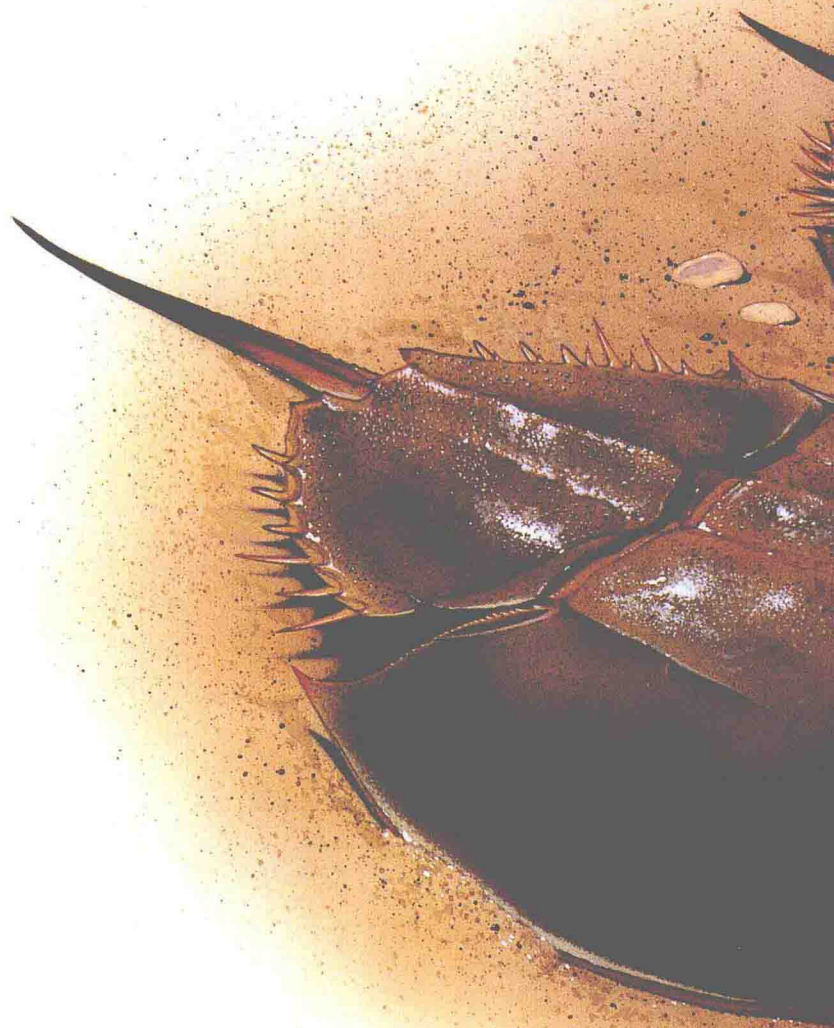


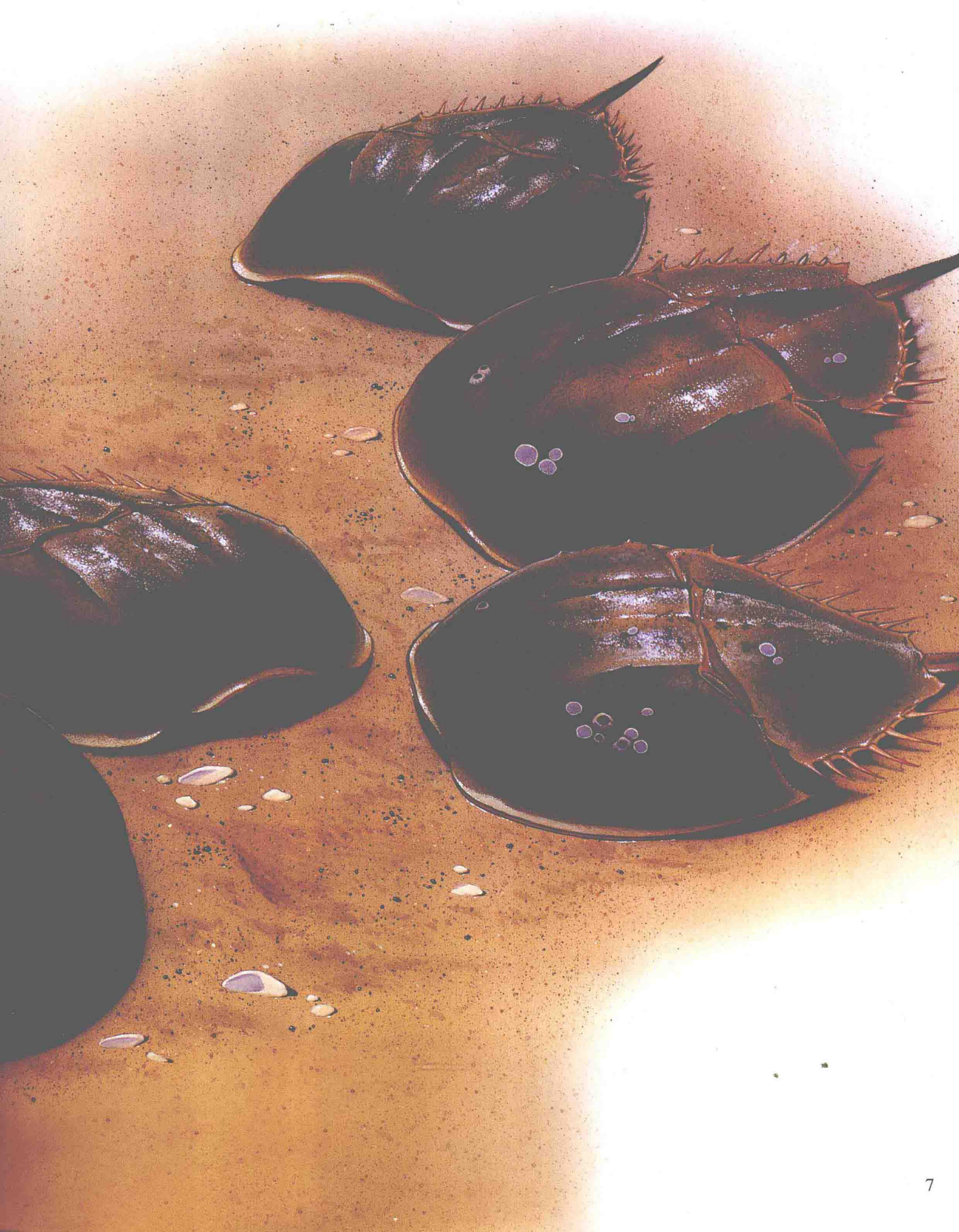


头戴钢盔的活化石——鲎

鲎可不是鱼！鲎和螃蟹一样都是节肢动物，有八只脚，又叫马蹄蟹。它不但有坚硬的外壳可以保护自己，还有一根尖锐的尾巴可以御敌。根据专家研究，鲎在四亿年前就出现在地球上，外形从古至今几乎没有什么改变，因此还被称为“活化石”呢！

鲎属于节肢动物门肢口纲剑尾目鲎科，目前全球有三属四种，分布的范围很广，美洲从美国南部至墨西哥湾，亚洲从日本南部、中国长江以南沿海一直到印度都有它们的足迹。





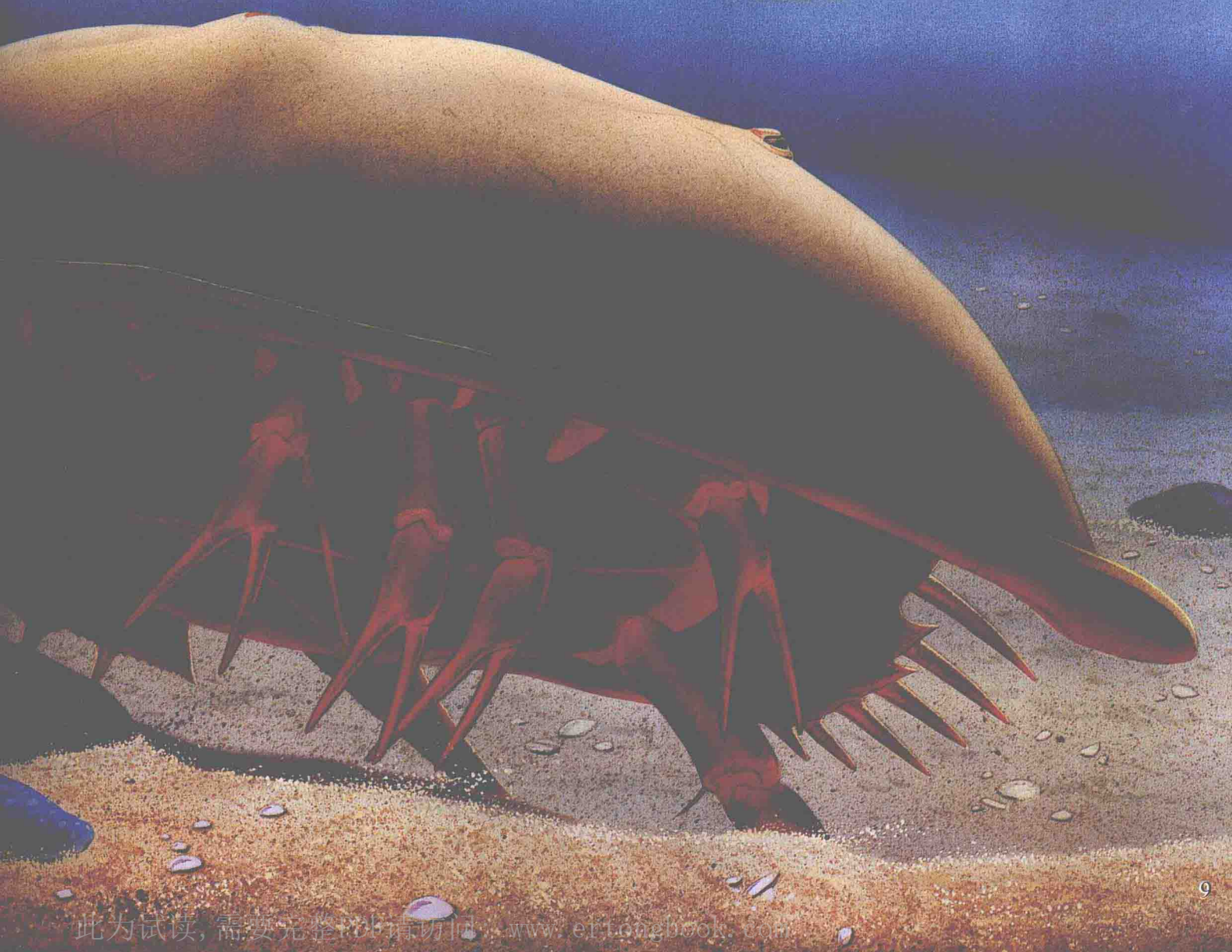
生活环境

鲎平常喜欢栖息在二十至六十米深的砂质浅海，晚上才出来觅食。随着天气变冷，浅水的水温下降，为了保持体温，鲎便会朝温度变化较小的深海游去。

当寒冷的冬天终于过去，水温也逐渐回升到摄氏十八度以上，蛰伏在海底的鲎便从深海游至浅海，开始活跃起来，连食量也大增了。



幸好，鲨的食性很广，不论是甲壳类或者是软体动物、腔肠动物，它都来者不拒，从不挑食。在饱餐一顿后，它们偶尔也会“八脚朝天”地躺在海底，或在海面上悠游自在地仰泳。

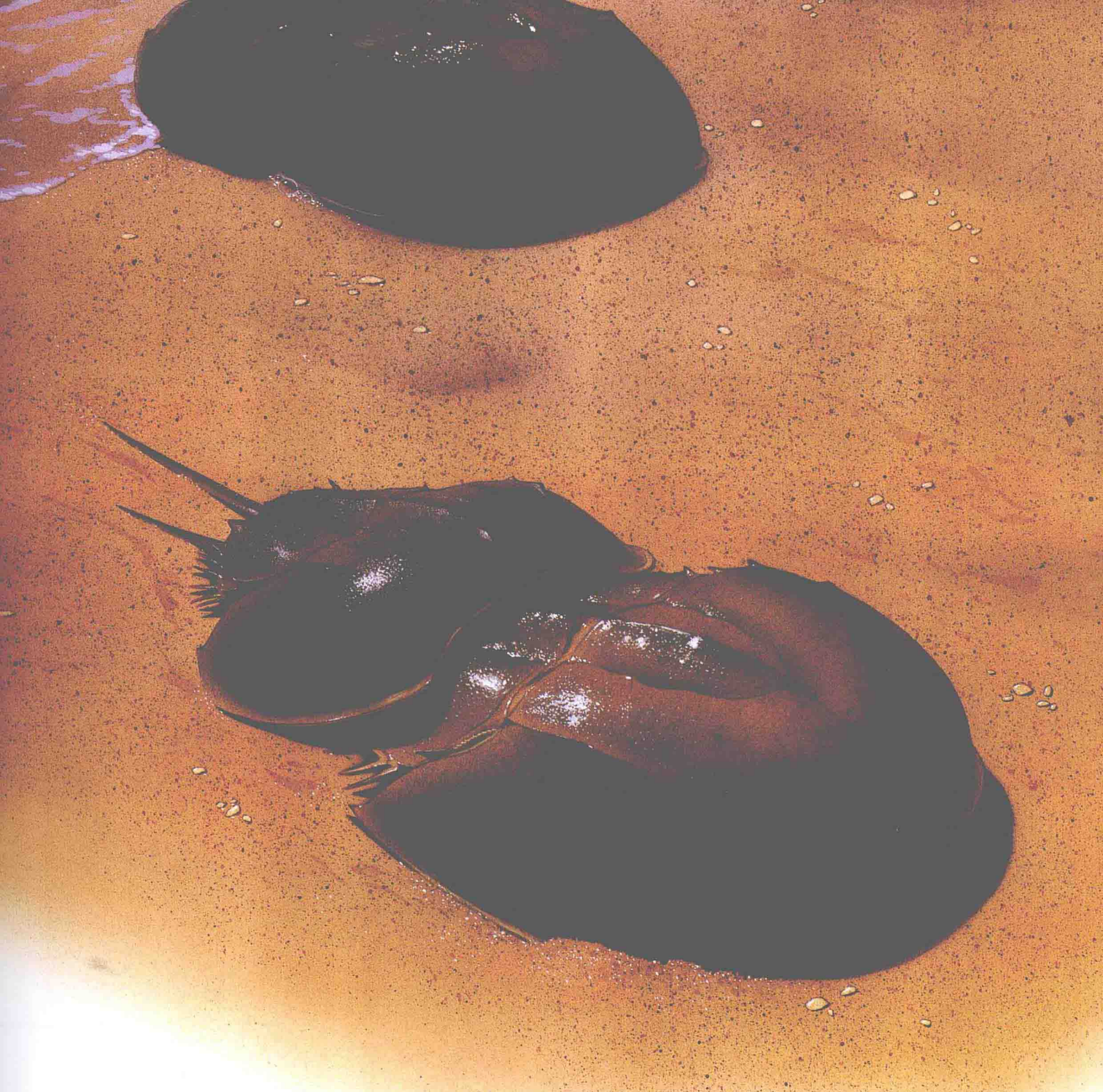




热闹的海岸

等到交配产卵的季节来临，雄鲎便会抱住雌鲎的背部，趁着大潮来时纷纷爬到沙滩上挖穴产卵，完成传宗接代的任务。雄鲎抱住雌鲎的表现，使得人们为它们取了“夫妻鱼”的称号。

雌鲎每季可产卵二至四窝，每窝大约三百至五百粒卵，最多可产十一窝，产量实在惊人啊！



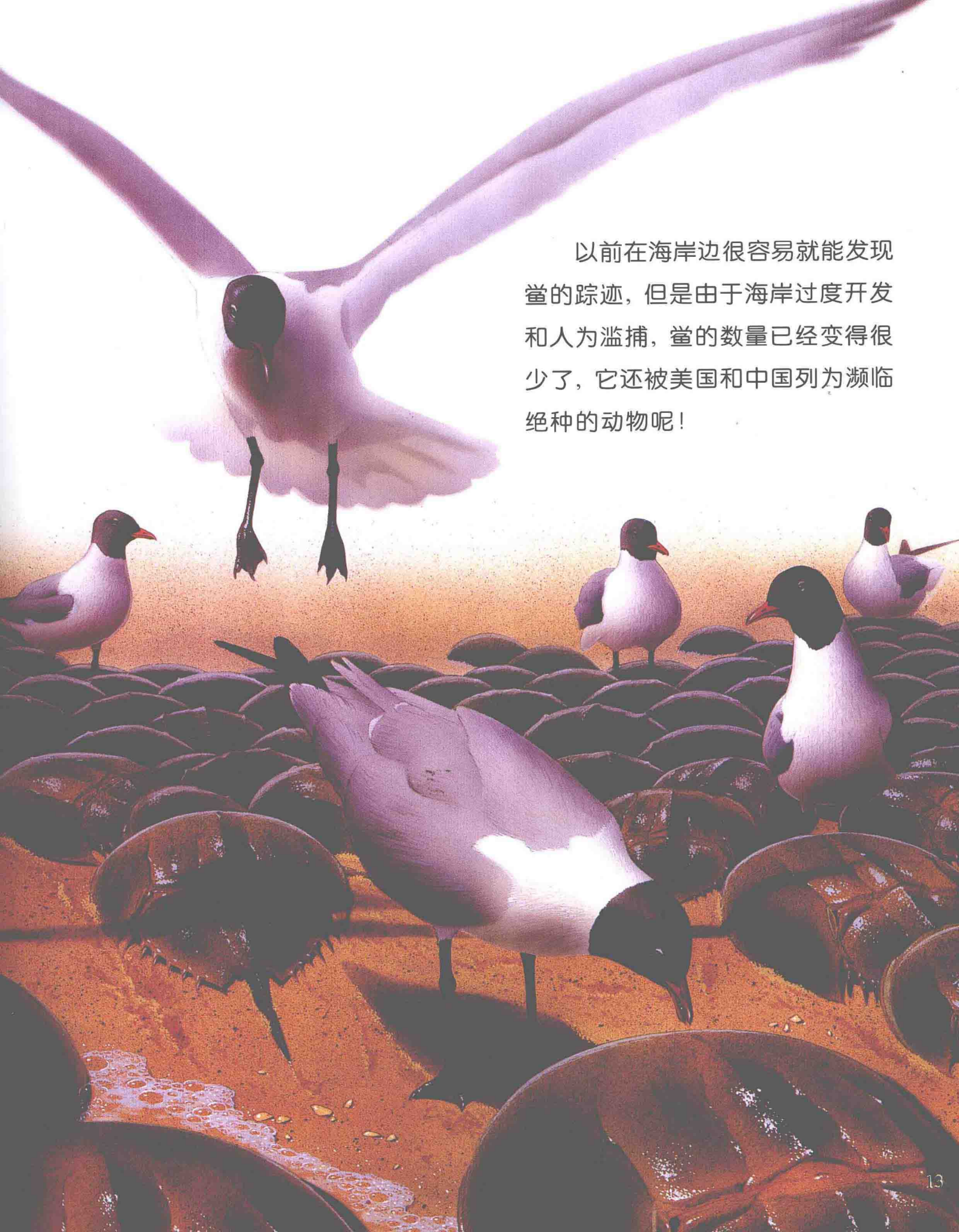
产卵前，雌鲎利用头胸的前缘不断朝沙堆里挖，然后将剑尾插入沙中，撑起身体，挖出一个马蹄形的洞，再把卵产在洞里。这时，紧抱住雌鲎的雄鲎会把精子洒在卵上。卵受精后，雌鲎往前移动，准备再次挖穴产卵。

可怕的天敌

你瞧！鲎群们才产完卵，尚未离开，鸟儿们已在旁边伺机而动，甚至开始从沙土中寻找被海沙覆盖的卵。

这些卵一下子就被鸟儿们找到了，它们还吃得不亦乐乎呢！难怪鲎要以“蛋”海战术来延续下一代，不然卵还来不及孵化就要被鸟儿吃光了！



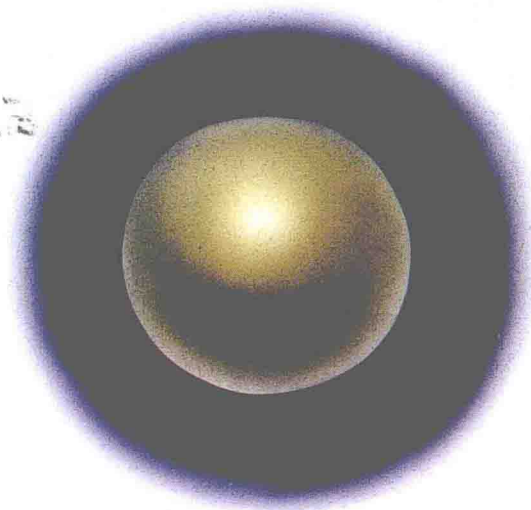
An illustration of a colony of seabirds, likely boobies, on a rocky shore. One bird is in flight at the top, with its wings spread wide. Below it, several other birds are standing on a ground covered with dark, rounded rocks. The birds have white bodies and dark heads. The background is a soft, hazy landscape.

以前在海岸边很容易就能发现
鲎的踪迹，但是由于海岸过度开发
和人为滥捕，鲎的数量已经变得很
少了，它还被美国和中国列为濒临
绝种的动物呢！

卵壳内的世界

劫后余生的卵，经过八周的孵化就会破壳而出。究竟它们在卵壳内是如何变化的呢？咱们来瞧瞧吧！

①第二天，刚受精的卵外面有一层不透明的黄色卵壳。



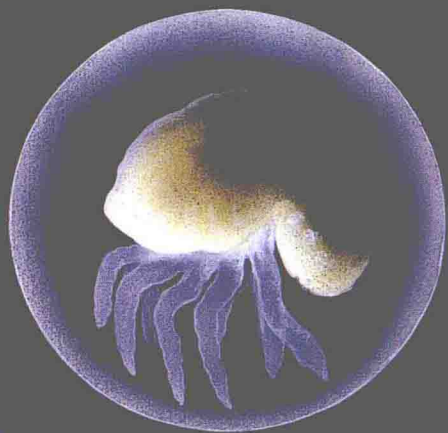
③第二十三天，幼体第一次脱皮。



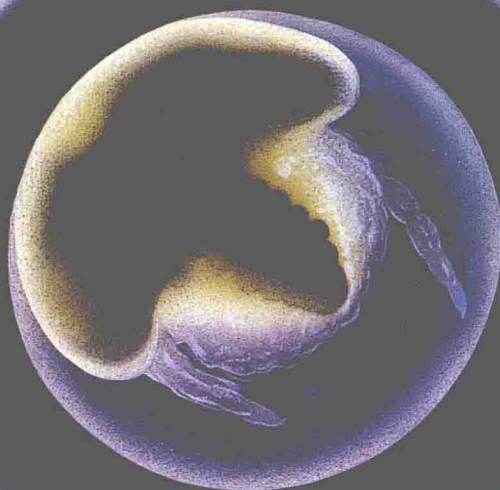
②第二十一天，受精卵内幼体的两侧器官已形成。



④第三十一天，幼体第三次脱皮。



⑤第五十三天，
幼体第四次脱皮，准
备破壳而出。



⑥第六十一天，幼鲨破
壳而出，腹部有八节，附肢
有四对，体长约0.7厘米，长
得像三叶虫，所以被称为三
叶幼虫。

