

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

善变的艺术家——章鱼·乌贼

不可貌相的章鱼
构造特殊的交接腕
乌贼的“黑”势力
王见王
没有外壳的动物



最新升级版
40
适读于7~12岁



- ★ 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



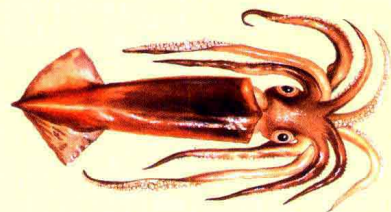
金鼎奖

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

善变的艺术家——章鱼·乌贼/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 978-7-5461-2556-5



I. ①善… II. ①台… III. ①乌贼—少儿读物 IV.
①Q959.216-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 225805 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·善变的艺术家——章鱼·乌贼

台湾牛顿出版公司 编著

出版人: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 李玲玲 汪盎然
装帧设计: 姚忻仪

责任校对: 黄耀华

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 978-7-5461-2556-5

定 价: 16.00 元

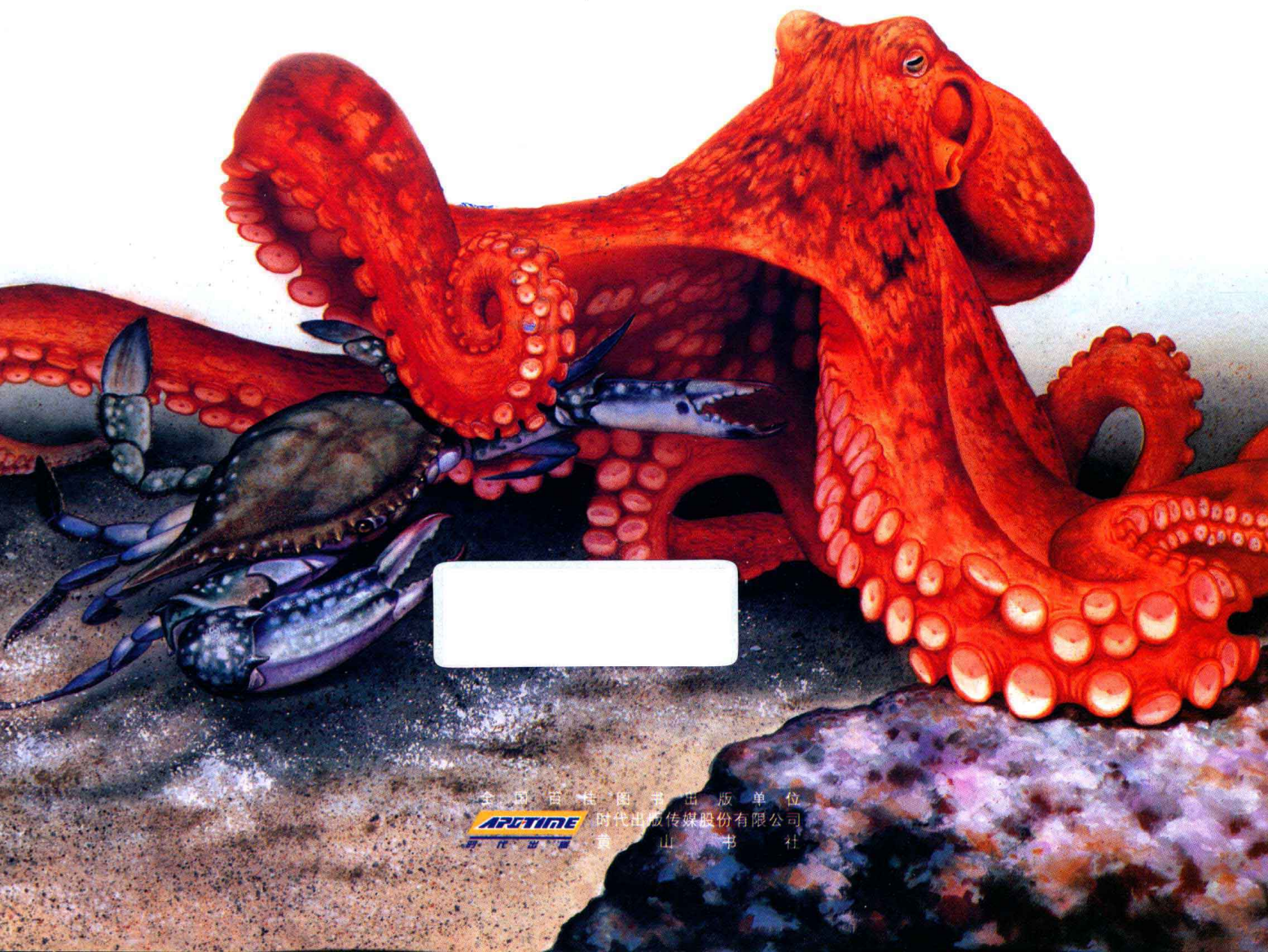
版权所有 侵权必究

(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

善变的艺术家—— 章鱼 · 乌贼

台湾牛顿出版公司 编著

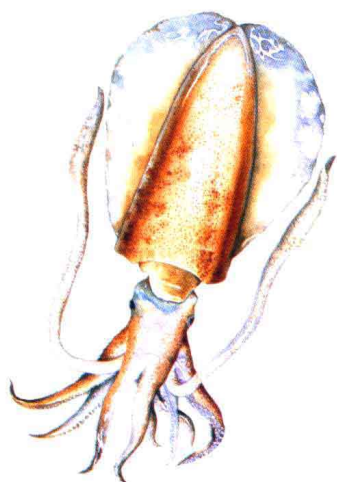


全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录

- 04 海洋怪物——章鱼
- 06 不可貌相的章鱼
- 08 构造特殊的交接腕
- 11 牺牲自我 只为小章鱼
- 12 幸运的可人儿
- 14 防御敌人有一套
- 16 鬼斧神工的构造
- 18 以柔克刚的乌贼
- 21 捕食好手
- 24 一流的隐身术





26 乌贼的“黑”势力

28 你侬我侬

33 繁衍下一代

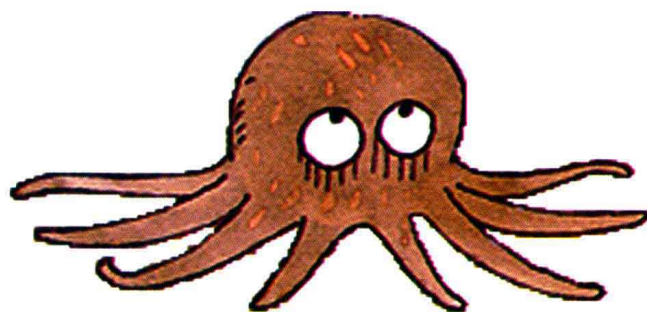
34 可爱的小乌贼

37 一窥究竟

40 头足纲的伙伴

44 王见王

46 没有外壳的动物



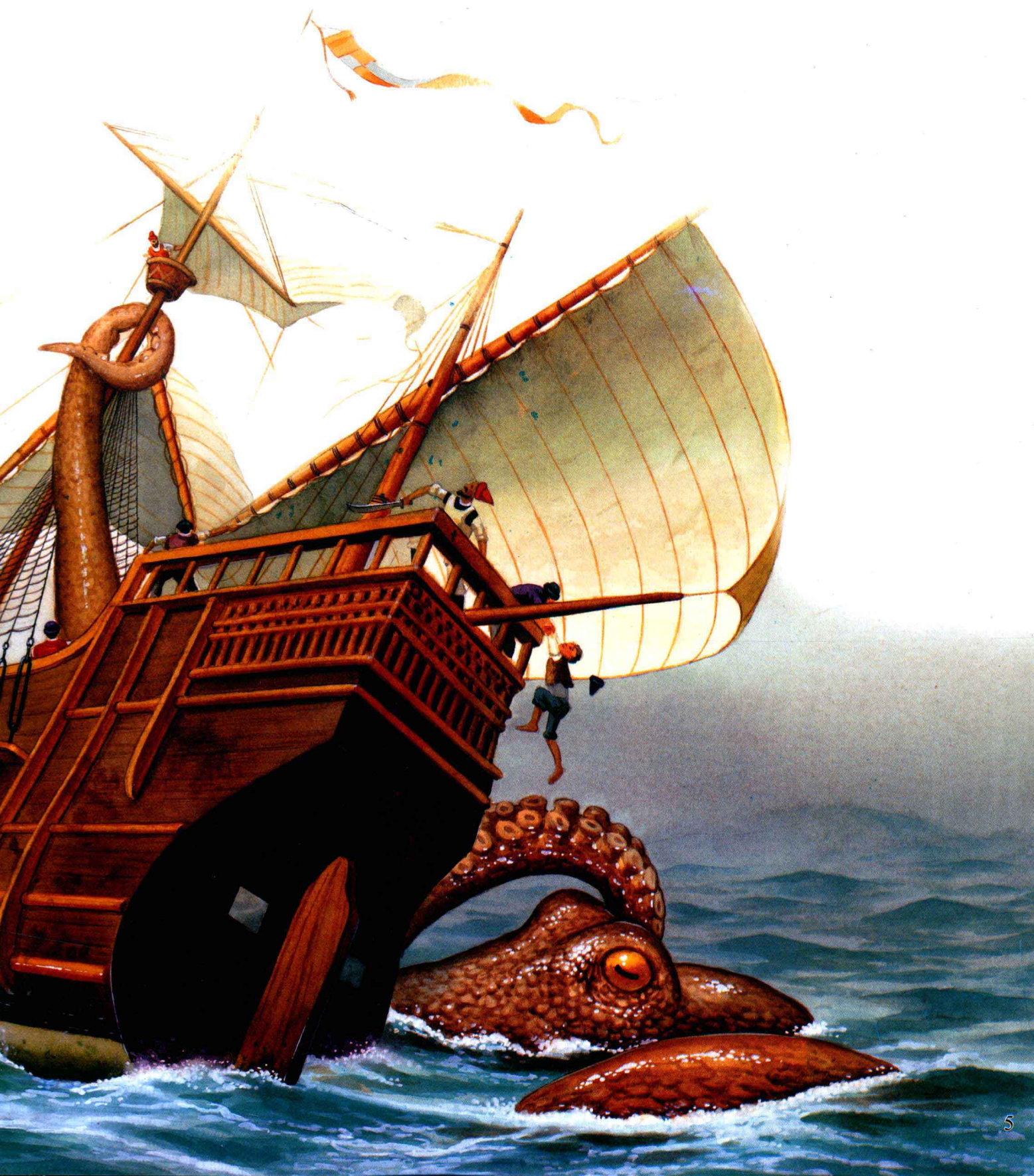
海洋怪物——章鱼

“蔚蓝的天空下，一艘大船在平静而深邃的大海上行驶着。和风徐徐吹来，大船缓缓前行。突然，一阵惊涛骇浪，一只巨大的怪物冒出水面！船上的人吓坏了，眼睁睁地看着一条条绳索般的长腕足迅速向大船飞射过来。大船闪躲不及，被它紧紧缠住，动弹不得。大船愈是挣扎，‘套索’愈是紧缩。几番的抗争、拉扯后，大船几乎被吞噬了……”

章鱼属于软体动物门头足纲八腕目，它的八条腕足绕着口部围成一个圆形，每条腕足的基部都有一层薄薄的皮膜联结。



从前，人类对海洋认识不多，认为海洋中会有一些神秘诡异的生物，而小说中的“巨大的怪物”指的就是章鱼。章鱼真的是危险、凶残的大怪物吗？



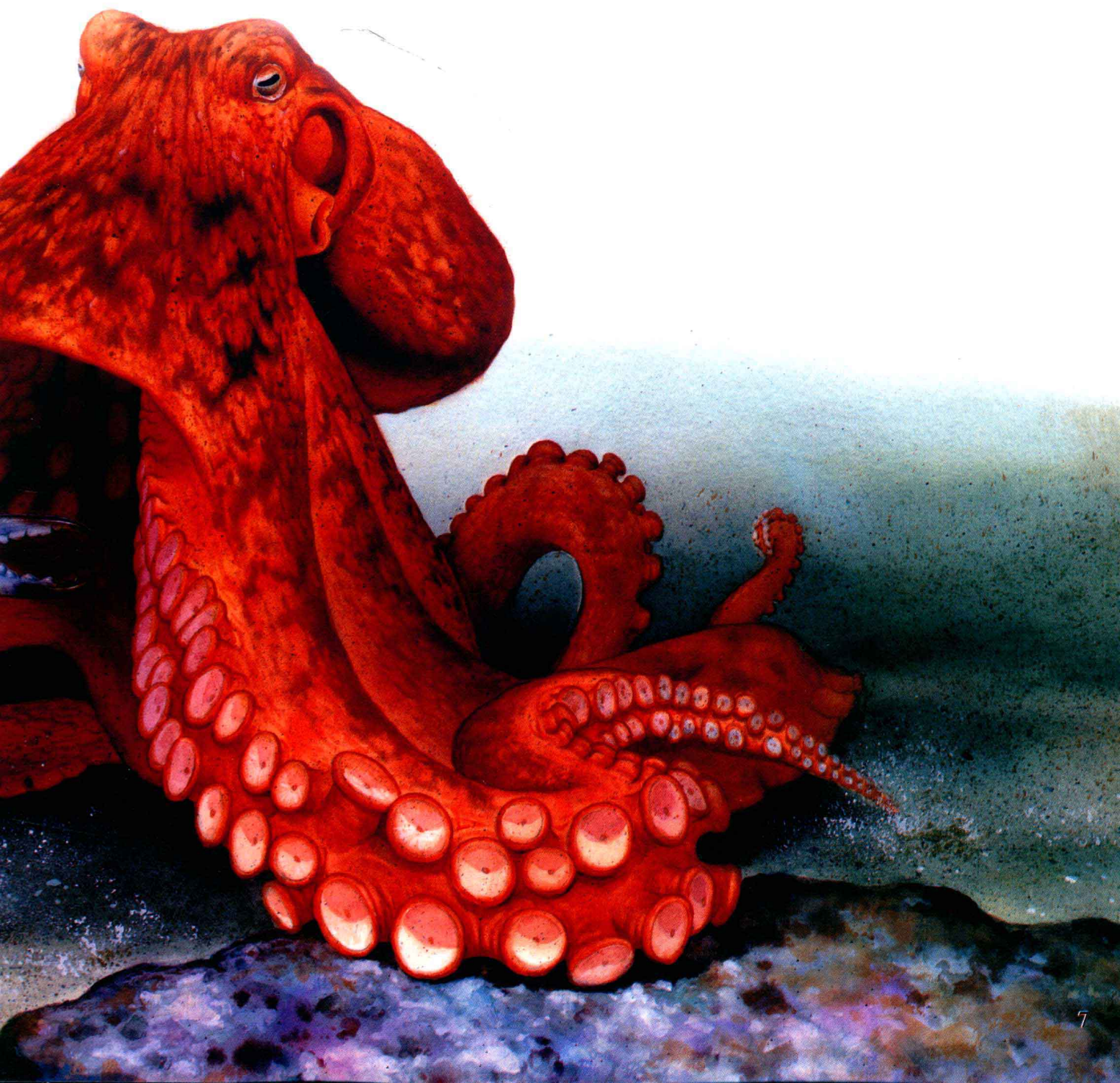
不可貌相的章鱼

其实，章鱼是非常害羞的动物，它们喜欢独自生活在海里的岩洞中，不受“他人”打扰。它们以长长的腕足爬行前进，以强而有力的吸盘攀上岩石或是捕捉猎物，小鱼、虾、双壳贝类和螃蟹都是章鱼喜欢的食物。

章鱼捕食可有一套呢！
通常，它会以悄悄接近或埋伏于岩洞中这两种方式来捕捉猎物。



由于章鱼身体的颜色会随着环境变化而改变，只要猎物稍不注意，就会被它抓住。当章鱼把猎物送到嘴里后，唾液腺会分泌出毒液来麻痹猎物，同时以尖锐的鹦鹉喙和坚硬的齿舌来分解食物，之后它就可以好好饱餐一顿了。

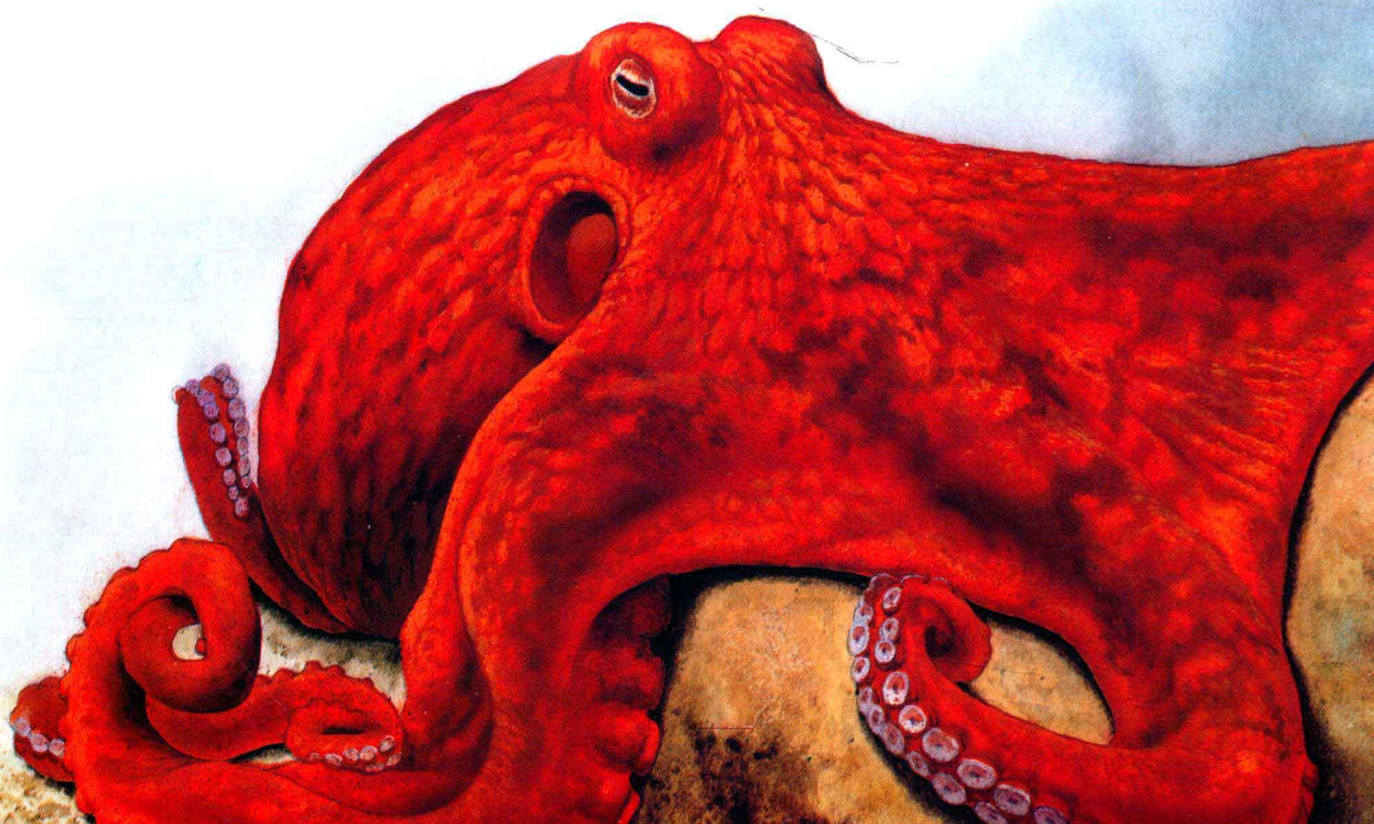


构造特殊的交接腕

喜爱享受孤独的章鱼，只有在交配时期才会聚居在一块儿。章鱼的交配方式很特别——雄章鱼有一条非常奇特的“交接腕”，前端没有吸盘，可是有沟槽，能把装满精子的精英放到雌章鱼体内。

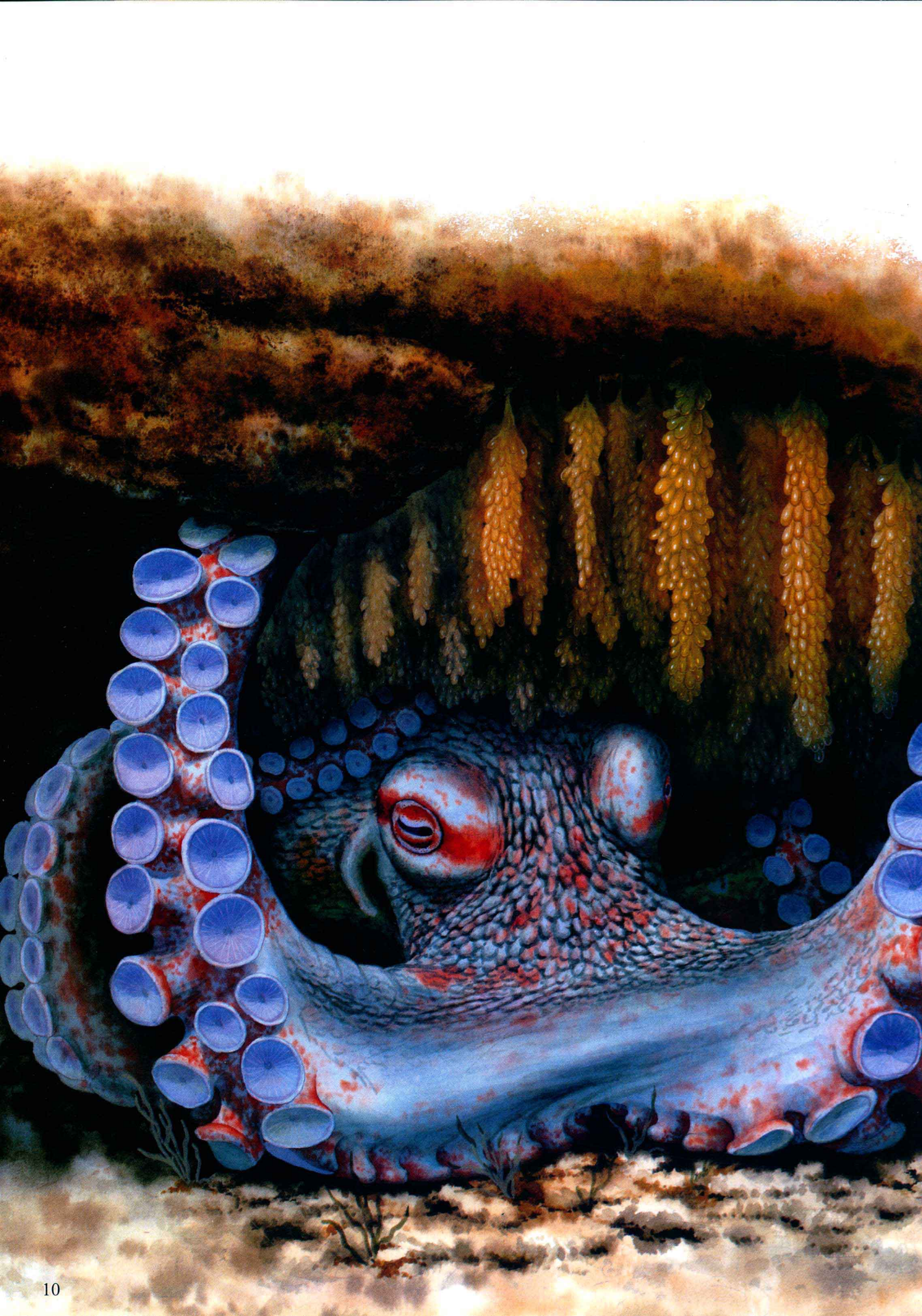
由于雌章鱼的生殖巢在身体的最深处，所以交配时，雄章鱼的交接腕会插进雌章鱼的体内，一直深入到外套腔中。“任务”完成后，有些雄章鱼的交接腕前端会断在雌章鱼体内。

“啊，那雄章鱼不就变成‘瘸脚’章鱼了吗？”



别紧张，章鱼的身体有很强的再生能力，在短短的三个月内便会再长出和原来一模一样的交接腕，这时雄章鱼又可以“昂首阔步”了！





牺牲自我 只为小章鱼



雌章鱼受精后，一次可产下数十万枚外形像葡萄一样的卵。它会把卵成串地悬挂在洞穴中的岩壁上。雌章鱼很爱干净，为了保持卵的清洁，它会不辞辛劳地为卵喷水。为了保护卵的安全，雌章鱼更是连外出觅食都放弃了，寸步不离地守在它们身边。所以当卵孵化后，雌章鱼就会死去。

章鱼并非永久居住在同一个地方，每过几个月它就会搬家，只是活动范围相当固定。由于它们喜欢居住在洞穴里，只要有洞口，章鱼就会把自己软软的身体塞进去，所以用瓮来捕捉章鱼较不费力气。

幸运的可人儿

“哇！好可爱的小章鱼呀！”

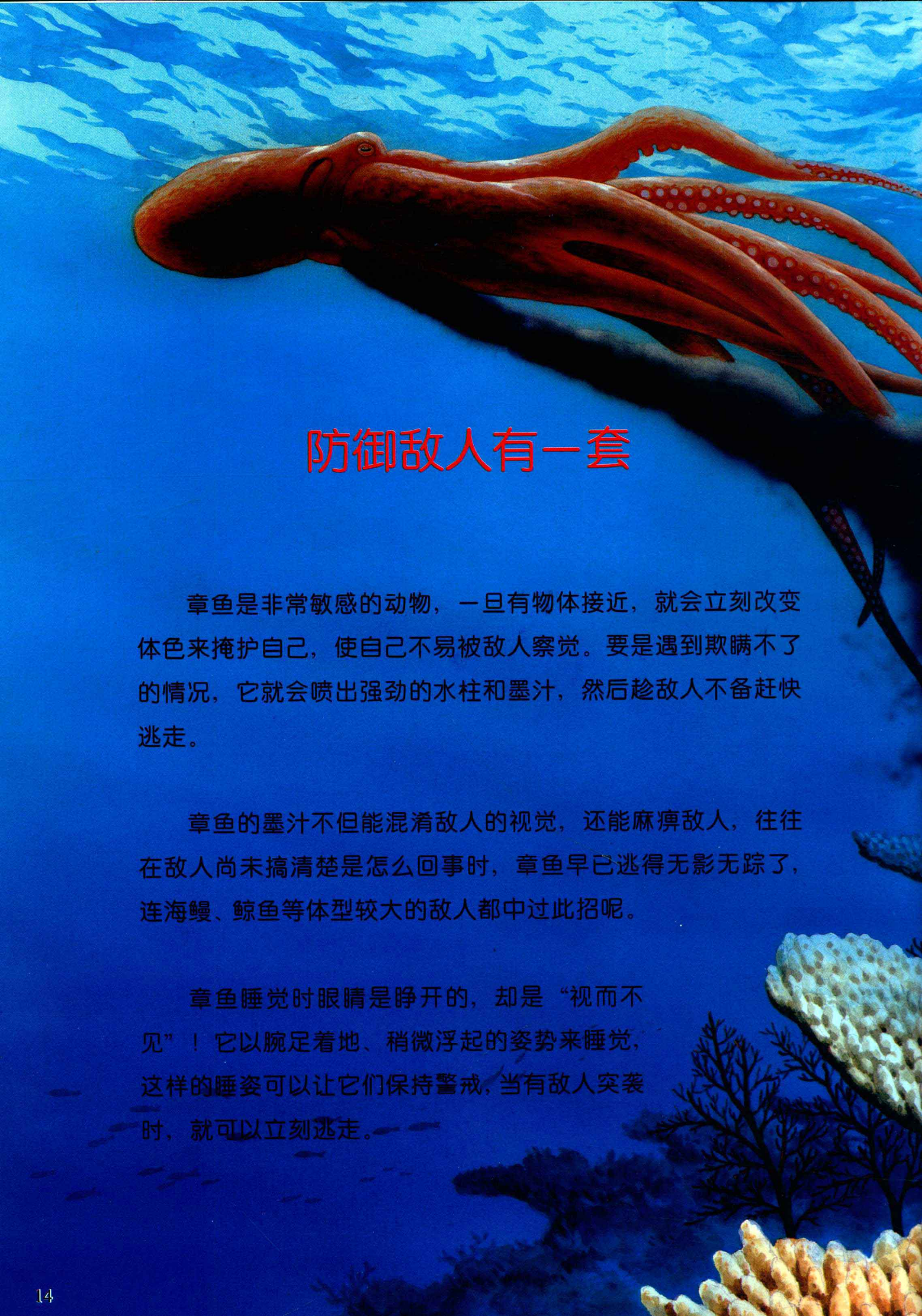
小章鱼经过五个月的孵化期，终于出来和大家见面了。但是并非所有的章鱼卵都可以孵育成小章鱼，大部分的卵都会在这个过程中死去，只有少数的幸运儿才能破卵而出。

小章鱼成长得很快，平均一年可以长大一倍，而四季之中，又以夏季长得最快。章鱼小时候晶莹剔透的模样非常可爱，和长大以后的模样大不相同呢！





章鱼身体表面有色斑点，而色斑点是由白色素、红色素、黑色素等色素细胞所组成。这些色斑点会在神经系统的调控下扩大、缩小，并呈现明暗变化，也会互相组合成各种不同的颜色。

A large red octopus is swimming in clear blue water. Its head is on the left, and its long, spotted tentacles extend towards the right. The background shows the surface of the water with light reflecting off it. In the bottom right corner, there are some coral reefs and smaller fish.

防御敌人有一套

章鱼是非常敏感的动物，一旦有物体接近，就会立刻改变体色来掩护自己，使自己不易被敌人察觉。要是遇到欺瞒不了的情况，它就会喷出强劲的水柱和墨汁，然后趁敌人不备赶快逃走。

章鱼的墨汁不但能混淆敌人的视觉，还能麻痹敌人，往往在敌人尚未搞清楚是怎么回事时，章鱼早已逃得无影无踪了，连海鳗、鲸鱼等体型较大的敌人都中过此招呢。

章鱼睡觉时眼睛是睁开的，却是“视而不见”！它以腕足着地、稍微浮起的姿势来睡觉，这样的睡姿可以让它们保持警戒，当有敌人突袭时，就可以立刻逃走。

章鱼的眼睛非常发达，因为长在头部的两侧，所以可以看清楚每一个方向。章鱼左右眼的大小并不相同，通常左眼要比右眼大四倍：在黑暗的深海中用大眼睛，在明亮的浅海中用小眼睛。章鱼眼睛的构造和人类的相似，不同的是，人类是以改变水晶体的厚度来调节焦距，而章鱼是以改变视网膜的距离来调节焦距。

