

神秘诡异的未解之谜，扑朔迷离的背后玄机，鲜为人知的惊险内幕，匪夷所思的灵异事件
激发青少年求知欲，让读者在阅读中进入美妙的探索求知之旅的神秘宝典

我最着迷的
探索宝典

我最着迷的



海洋世界探索宝典

《青少年成长智慧库》编委会◎编著

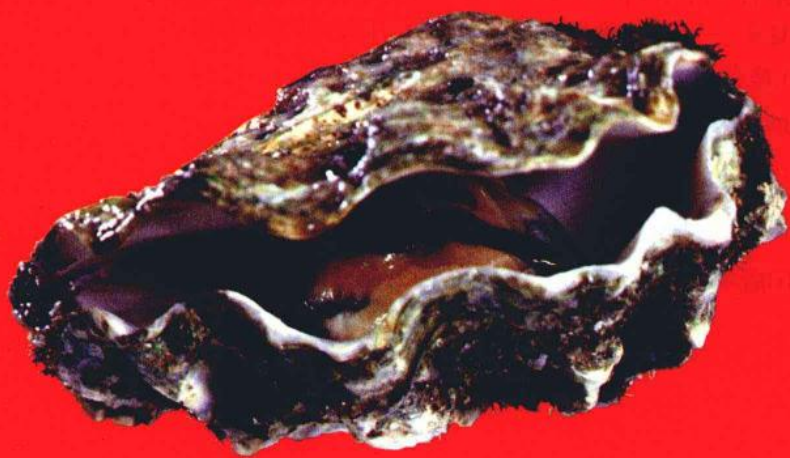


彩图
图文版

天津出版传媒集团

天津科技翻译出版有限公司

我最着迷的探索宝典



我最着迷的海洋世界 探索宝典

《青少年成长智慧库》编委会 编著



天津出版传媒集团



天津科技翻译出版有限公司

图书在版编目 (CIP) 数据

我最着迷的海洋世界探索宝典 / 《青少年成长智慧库》编委会编著. — 天津: 天津科技翻译出版有限公司, 2012.12

(我最着迷的探索宝典)

ISBN 978-7-5433-3150-1

I. ①我… II. ①青… III. ①海洋—青年读物②海洋—少年读物 IV. ①P7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 278445 号

出 版: 天津科技翻译出版有限公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮 编: 300192

电 话: (022) 87894896

传 真: (022) 87895650

网 址: www.tsttpc.com

印 刷: 北京盛兰兄弟印刷装订有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 889 × 1194 16 开本 8 印张 80 千字

2012 年 12 月第 1 版 2012 年 12 月第 1 次印刷

定 价: 19.60 元

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

目录

上篇：丰富多彩的海洋世界



生命的摇篮：海洋	2
地质学家朋友：有孔虫	5
美丽而凶猛的杀手：水母	7
貌似花朵的可怕猎手：海葵	9
最像植物的海洋动物：珊瑚虫	11
海底的树林：柳珊瑚	14
海底的花瓶：海鞘	15
大海里的烟囱：海绵	18
美丽的海洋之星：海星	21
海底的武士：龙虾	24
横行海洋的螯钳将军：螃蟹	26
海底刺猬：海胆	29
躲在壳里的胆小鬼：	
有壳的软体动物	32
将自己完全暴露：	
没壳的软体动物	34

下篇：蓝色生命圈里的秘密

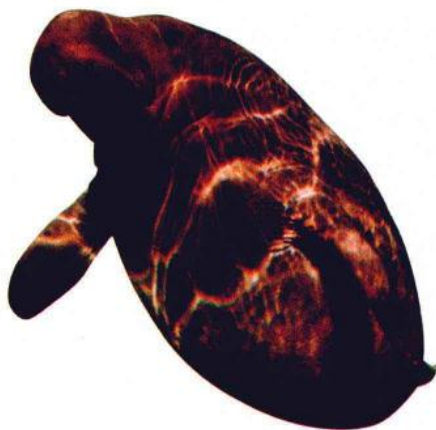
海洋为什么是动物的乐园？	39
阳光诱不进深海，海鱼是如何寻找食物的？	40
海洋动物都有什么样的睡眠奇术？	41
海鱼防身自卫靠什么？	42
为什么深海鱼能在高水压下自在生活？	43
为什么海鱼的肉不像咸鱼那样咸？	45





- 菜市场为什么没有活带鱼卖? 46
- 海洋动物有什么避暑的妙法? 47
- 海鱼为什么在夜间喜欢亮光? 48
- 海底鱼类是怎样发出声音的? 50
- 海洋动物也会变成“音乐迷”吗? 51
- 南极磷虾为什么被称为
- 南大洋生态系统的一把钥匙? 53
- 南极磷虾捕捞过度会出现什么
- 严重后果? 55
- 磷虾的深海孵化之谜? 56
- 哪些是有毒的海洋动物? 57
- 海洋里有哪些动物会发电? 58
- 为什么电鳐能发电? 59
- 为什么海洋动物要发光? 60
- 海洋中为什么有救
- 死扶伤的“鱼医”? 61

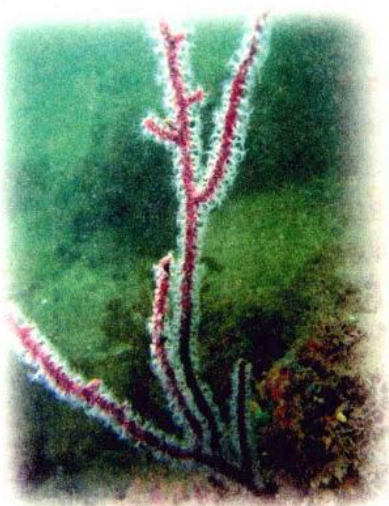
- 海牛为什么被称为
- “水中除草机”? 63
- 美人鱼究竟是什么动物? 64
- 水母没有眼睛, 为什么
- 能逃避敌害的攻击? 66
- 为什么说章鱼最厉害的
- 武器是毒汁? 68
- 为什么说章鱼是精通脱臼术
- 的魔术师? 69
- 为什么海星能有分身术? 70
- 海星为什么是美丽珊瑚
- 的杀手? 71





- 为什么说海豚是人类的朋友? 72
- 海豚为什么被称为“海上救生员”? 74
- 海豚也拥有各自的“姓名”吗? 76
- 为什么海豚可以“不睡觉”? 78
- 飞鱼的飞行原理是什么? 79
- 飞鱼为什么要飞翔? 81
- 在大海中什么鱼游得最快? 82
- 海参为什么在夏天休眠? 83
- 海獭为什么随身带着“砧石”? 85
- 为什么说海鸥是“预报员”? 86
- 为什么说珊瑚不是石头、鲜花，而是动物? 87

- 珊瑚虫为什么是最伟大的海洋建筑师? 88
- 珊瑚岛为什么在我国仅存在于南海? 90
- 在色彩缤纷的珊瑚礁世界能看到什么? 91
- 鲸是怎样谱曲唱歌的? 92
- 为什么蓝鲸被称为“兽中之王”? 93
- 为什么说蓝鲸有着惊人的胃口? 95
- 小虎鲸为什么敢攻击大蓝鲸? 96



为什么抹香鲸的头部长那么多油？	97
为什么抹香鲸能产生龙涎香？	98
为什么海面会出现鲸喷水的奇观？	99
鲸鱼为什么会“集体自杀”？	100
如何解释独角鲸的长牙之谜？	102
为什么嗜杀的虎鲸会成为池中的“乖演员”？	104



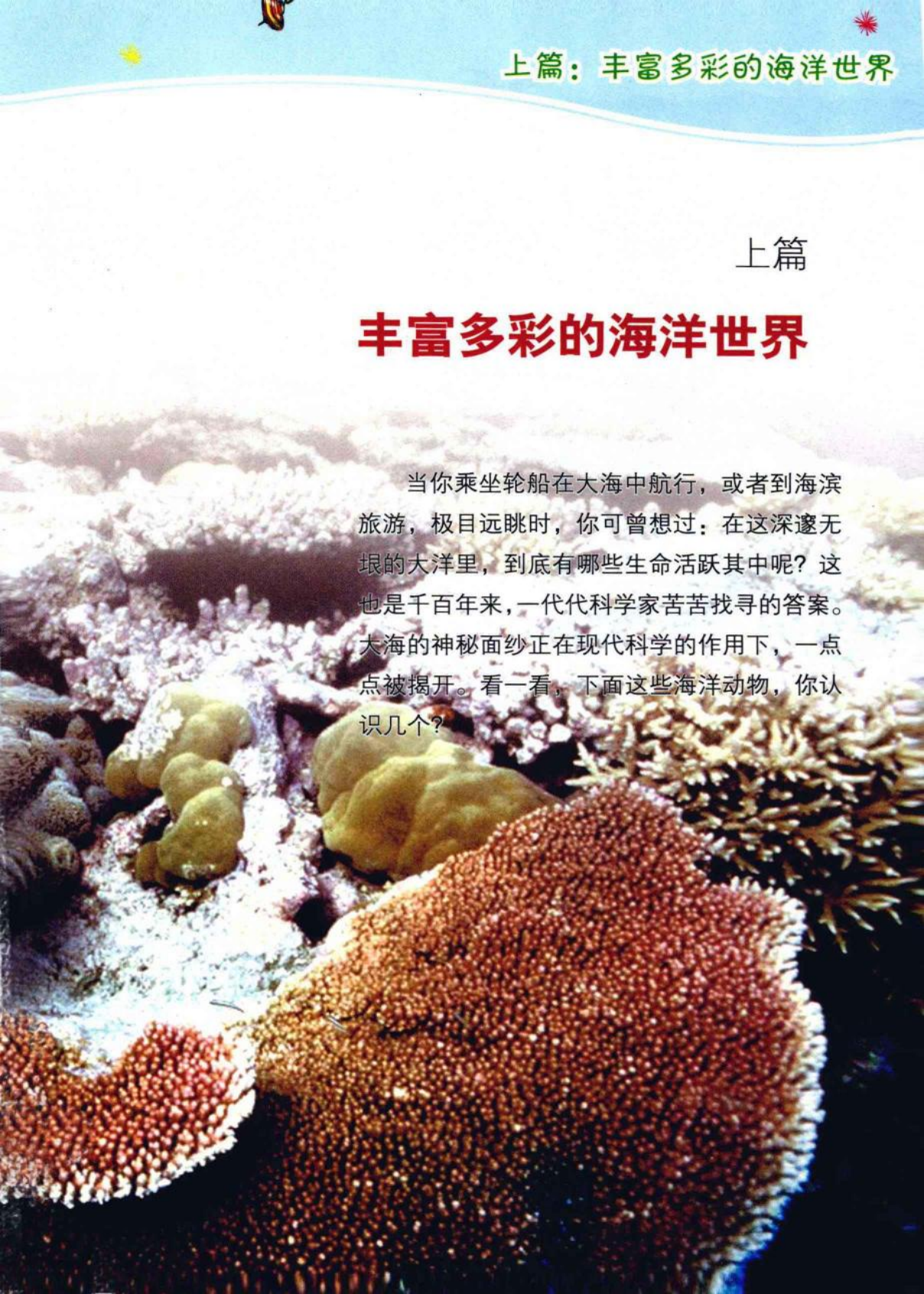
南极企鹅为什么不怕冷？	105
南极海豹也会说方言吗？	106
鲨鱼是怎样发现猎物的？	107
为什么说鲨鱼靠利齿称雄？	108
在海里遇到鲨鱼该怎么办？	109
为什么鲨鱼和鳄鱼会激烈争战？	110
鳄鱼的胃里为什么会有石块？	111
鳄鱼为什么边吞食动物边流眼泪？	112
大王乌贼的本领有多大？	113
剑鱼为什么能穿透铁甲板？	114
海葵为什么是海中的美丽杀手？	115
乌贼为什么也会飞行？	116
小盲鳗为什么能吃掉大鲨鱼？	117
为什么说水母是世界是最大的动物？	118



上篇

丰富多彩的海洋世界

当你乘坐轮船在大海中航行，或者到海滨旅游，极目远眺时，你可曾想过：在这深邃无垠的大洋里，到底有哪些生命活跃其中呢？这也是千百年来，一代代科学家苦苦找寻的答案。大海的神秘面纱正在现代科学的作用下，一点点被揭开。看一看，下面这些海洋动物，你认识几个？





海洋中间层生活着各种鱼类

海底高山

深海高原

深海沟

生命的摇篮：海洋

海洋上面飞翔着各种海鸟



浅海生活着各种大型海洋动物，如鲨鱼、鲸等



海底生活着各种深海动物。



大陆斜坡

深海平原



原生动物

原生动物是动物界中最原始的一门，由单细胞组成。原生动物无所不在，从南极到北极，大部分地区都可发现它的踪影。但是大部分原生动物肉眼是看不到的，只能借助显微镜来观察，而且，许多原生动物与其他生物体共生。

生物“温度计”：放射虫

放射虫对水温有严格的要求，分为冷水种和热水种，它们各自生活在自己的天地里。地质学家通过对太平洋北部喀斯喀特盆地的放射虫进行研究，得出了这一地区以前曾经处于冰河时代的结论。

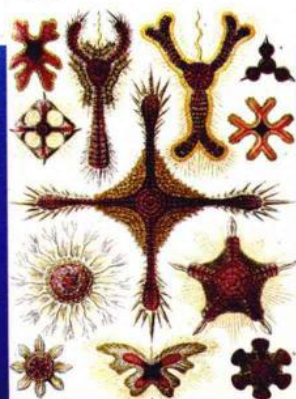
大海的“测深计”：介形虫

不同的介形虫生活在大海的不同深度，科学家根据这一点，就能画出一幅简单的海底地形图。而且，还能利用介形虫的遗体化石，找出一个地方历史变迁的踪迹。

有些原生动物，如眼虫，介于动物和植物之间，它们既能进行光合作用，也能运动，而且还能像真正的动物那样进食！

放射虫的身体呈放射状。

介形虫



地质学家的朋友：有孔虫

有孔虫由一个细胞组成，只有海边的一粒沙子那么大，但在显微镜下却形态各异。有孔虫广泛分布在世界各大洋，是个大家族，并且以每天增加两个新种的速度飞快增长。

海洋的见证人

有孔虫是一种非常古老的原生动物，它们祖祖辈辈都生活在海洋中，这一点被地质学家利用。如果地质学家想知道一个地方以前是不是有大海光临过，只要看地下有没有有孔虫就知道了。

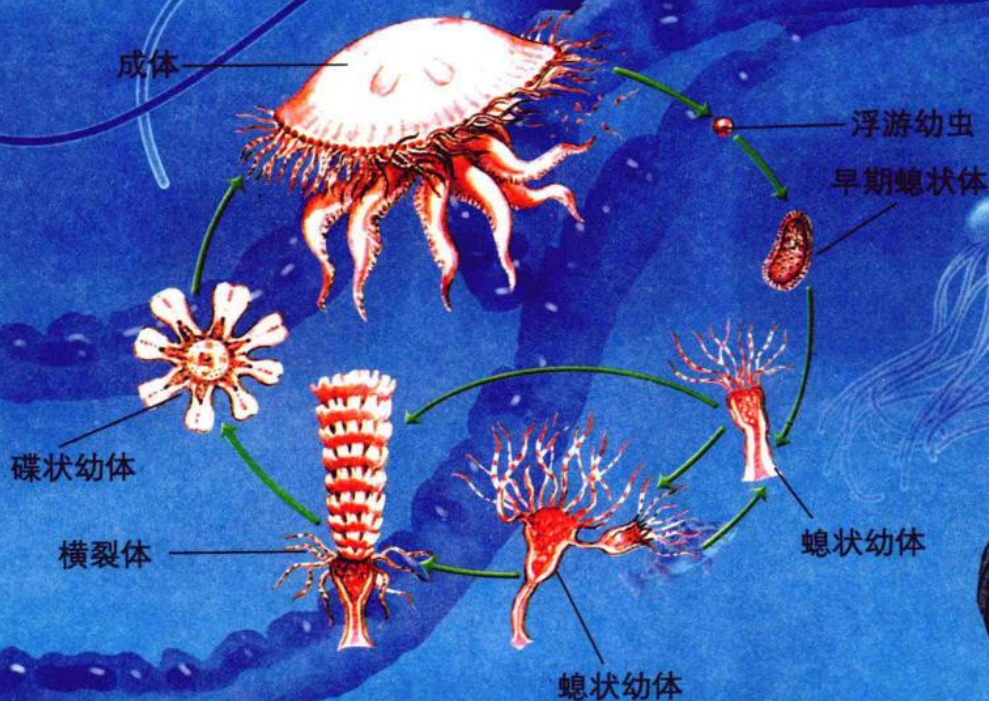


美丽而凶猛的杀手：水母

水母是一种低等的腔肠动物。

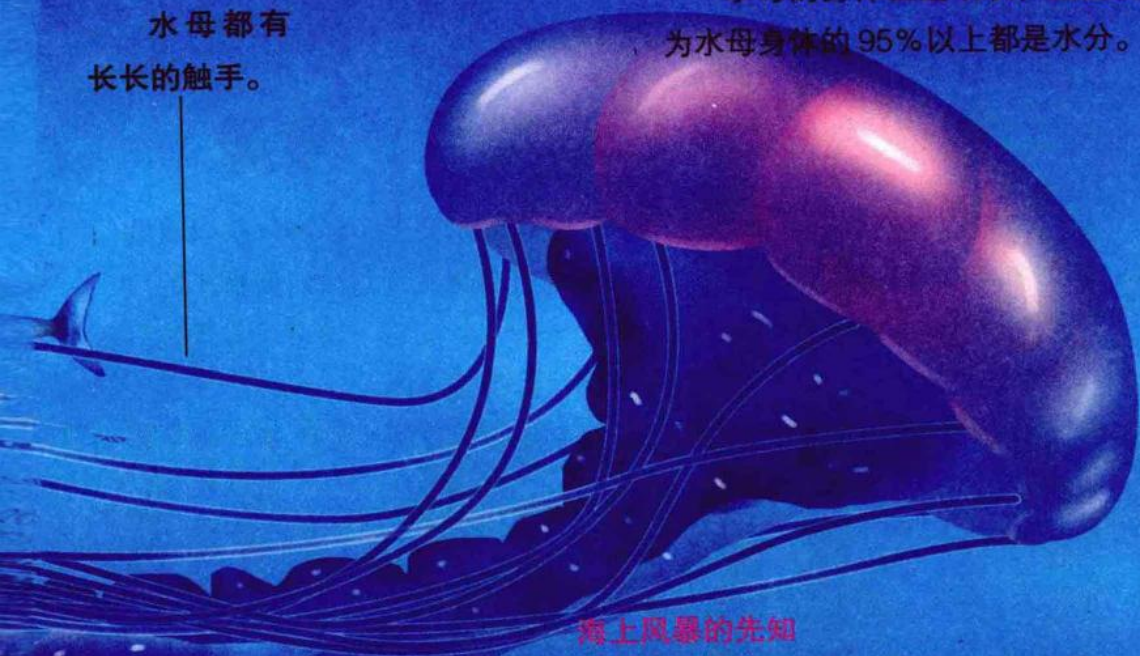
它们的身体透明，同时还有漂浮作用。它们在运动时，利用体内喷水反射前进，就好像一顶圆伞在水中迅速漂游。水母的寿命大多只有几个星期，当然也有活得更长的。

触手是水母的消化器官，也是它的武器。水母的触手上布满了刺细胞，像毒丝一样，能够射出毒液，使猎物迅速麻痹而死。水母就是靠触手来捕捉食物的。



水母都有
长长的触手。

水母的身体呈透明状，这是因为水母身体的95%以上都是水分。



海上风暴的先知

水母有一种特殊的本领：能预报海上风暴的到来。它能感觉到远方空气和波浪摩擦而产生的声波。当它接到信号后，就立刻潜入海洋深处，防止被浪潮冲到岸上去。沿海渔民凭借这一点，就知道风暴要来了，赶紧返航归港。

水母的运动方式是利用喷水反射前进。



僧帽水母



和小鱼小虾共生

虽然水母没有眼睛和耳朵，但水母虾和玉鲳鱼都甘愿充当它的“耳目”。每当敌人接近时，生活在水母腕周围的小鱼小虾会迅速躲进水母的“家”里去；水母感觉出这些小动物的行动，就立刻收缩伞部，沉下海去。水母庇护了小鱼小虾，小鱼小虾也自愿为水母“站岗放哨”，这在生物学上叫做“共生”。



雨伞水母

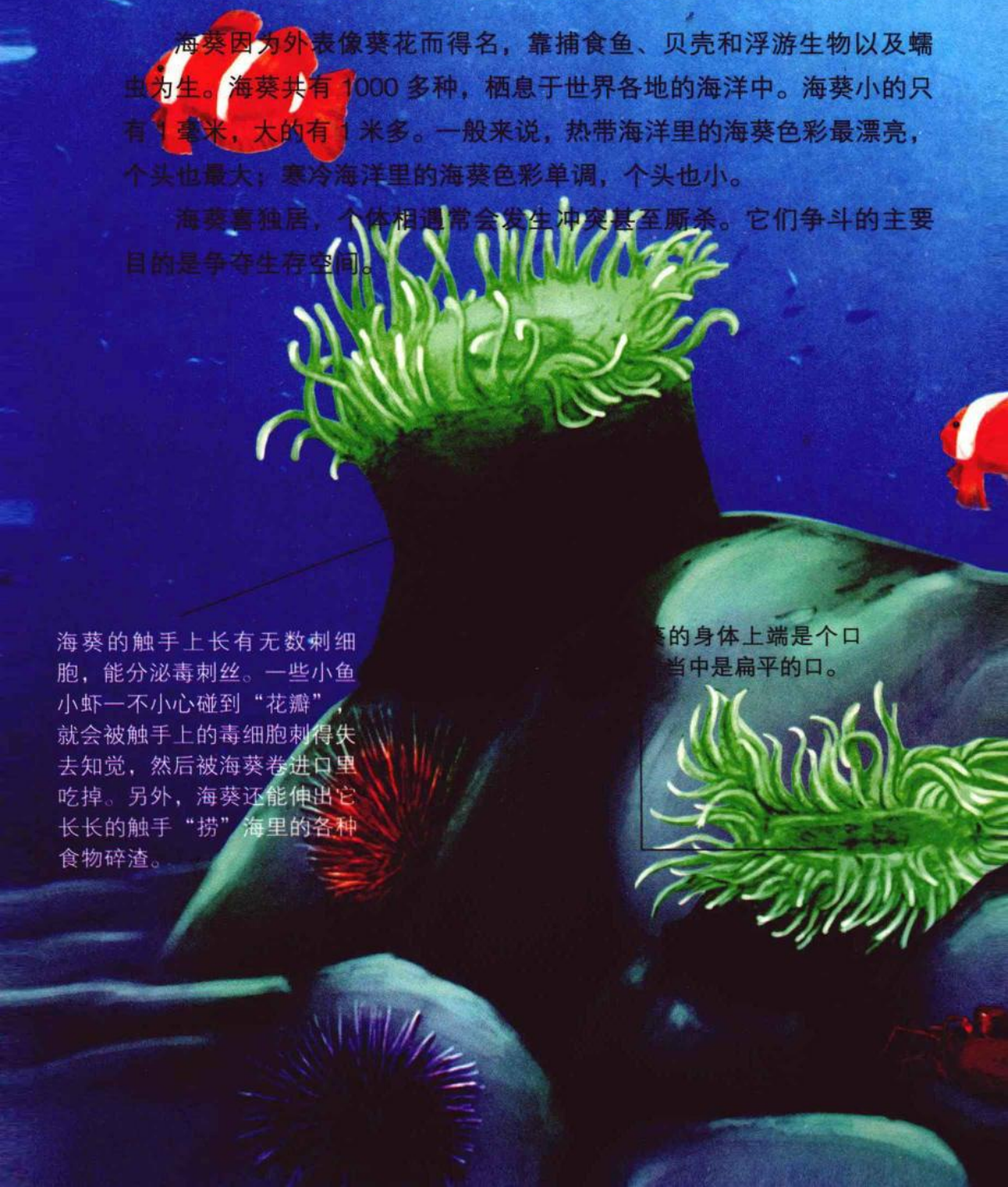
貌似花朵的可怕猎手：海葵

海葵因为外表像葵花而得名，靠捕食鱼、贝壳和浮游生物以及蠕虫为生。海葵共有 1000 多种，栖息于世界各地的海洋中。海葵小的只有 1 毫米，大的有 1 米多。一般来说，热带海洋里的海葵色彩最漂亮，个头也最大；寒冷海洋里的海葵色彩单调，个头也小。

海葵喜独居，个体相通常会发生冲突甚至厮杀。它们争斗的主要目的是争夺生存空间。

海葵的触手上长有无数刺细胞，能分泌毒刺丝。一些小鱼小虾一不小心碰到“花瓣”，就会被触手上的毒细胞刺得失去知觉，然后被海葵卷进口里吃掉。另外，海葵还能伸出它长长的触手“捞”海里的各种食物碎渣。

海葵的身体上端是个口，口当中是扁平的口。



The background of the page is a vibrant underwater scene. In the upper left, a clownfish with orange and white stripes swims near a large, green sea anemone with long, flowing tentacles. In the upper right, there is a smaller, rectangular inset photograph showing a close-up of a sea anemone's tentacles, which are orange and yellow, with a small, light-colored crab-like creature nestled among them. The overall lighting is bright, highlighting the colors of the marine life.

柔软而艳丽的触手
是海葵用来吸引小
鱼小虾的工具。

一对好朋友

海葵和寄居蟹是一对好朋友。海葵能放出花瓣——触手，捕捉小动物，既保护了寄居蟹，又给它提供了食物。寄居蟹可以带着海葵在海中旅行。你看，寄居蟹在珊瑚上爬行时还带着海葵呢！

海葵与小丑鱼

一般的鱼一般都怕海葵那无数的触手，但是小丑鱼却不怕。小丑鱼不仅对海葵的毒触手有免疫力，而且还能借助海葵的触手来保护自己。小丑鱼常把其他鱼引诱到海葵的触手边，当海葵捕获食物后，它也能分享一份。



长寿的动物

海葵堪称是世界上寿命最长的海洋动物。科学家通过放射性技术对3只从深海中采来的海葵进行测定，发现它们的年龄竟达到1500 ~ 2100岁。

