



动物之美

魅力狂欢节

[法] 碧翠斯·芬塔内尔 (Béatrice Fontanel) / 著 杨珊 / 译 飞思少儿科普出版中心 / 监制

精品
科学馆



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
[http://www.ppei.com.cn](http://www.phei.com.cn)

动物之美

魅力狂欢节

[法] 碧翠斯·芬塔内尔 (Béatrice Fontanel) / 著

杨姗 / 译 飞思少儿科普出版中心 / 监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

Original title: PALETTE NATURE SERIES: Carnaval

Text and photo choice: Béatrice Fontanel

Editorial conception: Claire d'Harcourt

Graphic conception: Loïc Le Gall

© 2010 Éditions Palette...

本书中文简体版专有出版权由Éditions Palette...授予电子工业出版社。

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

版权贸易合同登记号 图字：01-2011-7252

图书在版编目(CIP)数据

魅力狂欢节 / (法) 芬塔内尔 (Fontanel, B.) 著 ; 杨珊译. — 北京 : 电子工业出版社, 2012.6

(动物之美)

ISBN 978-7-121-16922-9

I. ①魅… II. ①芬… ②杨… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第084895号

责任编辑：郭 晶 苏 琪

文字编辑：刘 欢

印刷：北京利丰雅高长城印刷有限公司

装订：

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开 本：889×1194 1/16 印张：8 字数：128千字

印 次：2012年6月第1次印刷

定 价：59.60元(全套2册)

特别向以下各位致谢：樱虾幼体 ©S. Zankl/Npl/Jacana, 樱花海葵 ©J. Rotman/Npl/Jacana, 多毛类蠕虫 ©S. Zankl/Npl/Jacana, 桡足类浮游生物 ©S. Zankl/Npl/Jacana, 蟹幼体 ©S. Zankl/Npl/Jacana, 长棘海星 ©J. Rotman/Npl/Jacana, 粒皮瘤海星 ©C. Petrinis/Npl/Jacana, 多角海蛞蝓 ©G. Douwma/Npl/Jacana, 多彩海牛 ©G. Douwma/Npl/Jacana, 枝鳃海蛞蝓 ©R. Rinaldi/Npl/Jacana, 太平洋多角海牛 ©Nature Production/Npl/Jacana, 金紫多彩海蛞蝓 ©D. Perrine/Npl/Jacana, 红纹扇羽海蛞蝓 ©G. Douwma/Npl/Jacana, 交配中的金紫多彩海蛞蝓 ©C. Petrinis/Npl/Jacana, 日本松球鱼 ©B. Cole/Npl/Jacana, 鹦嘴鱼 ©J. Freund/Npl/Jacana, 叶海龙 ©P. Scoones/Npl/Jacana, 海百合 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 三棘带鲈 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 粉红扁蟹 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 鬼龙 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 斑翼文鳐鱼 ©D. Perrine/Npl/Jacana, 长须狮子鱼 ©E. Simanor/HOA-QUI/Eyedeas, 澳洲叶海马 ©B. Hedges/Npl/Jacana, 刺海马 ©J. Rotman/Npl/Jacana, 蓝体管鼻海鳗 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 枪形矛吻海龙 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 缘足红眼蛙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 琳达雨蛙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 花箭毒蛙 ©R. Williams/Npl/Jacana, 草莓毒蛙 ©E. Giesbers/Npl/Jacana, 迷彩箭毒蛙 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 草莓毒蛙 ©F. Liverani/Npl/Jacana, 亚玛逊角蛙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 番茄蛙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 绣点雨蛙 ©P. Savoie/Npl/Jacana, 黑掌树蛙 ©N. Garbutt/Npl/Jacana, 玻璃蛙 ©P. Clement/Npl/Jacana, 钟角蛙 ©S. Dalton/Npl/Jacana, 大壁虎 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 斑蛤蚧 ©T. Phelps/Npl/Jacana, 坎纳那多趾虎 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 撒旦叶尾壁虎 ©C. Velasquez/Npl/Jacana, 高冠变色龙 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 长鼻变色龙 ©E. Giesbers/Npl/Jacana, 宝石避役 ©N. Garbutt/Npl/Jacana, 亚马孙树蛙 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 绿树蜥 ©M. Carwardine/Npl/Jacana, 华丽竹叶青 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 石氏矛头蝮 ©L.M. Stone/Npl/Jacana, 旧金山袜带蛇 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 毛毛虫 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 小棘蜘蛛 ©T. Laman/Npl/Jacana, 狼蜘蛛 ©R. Nussbaumer/Npl/Jacana, 山猫蜘蛛 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 刻克罗普斯蚕蛾幼虫 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 巨斑刺蛾幼虫 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 法兰绒蛾幼虫 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 栗黄枯叶蝶幼虫 ©R. Thompson/Npl/Jacana, 古毒蛾幼虫 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 巨蚕蛾幼虫 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 萤火虫 ©S. Dalton/Npl/Jacana, 彩虹长臂天牛 ©D. Wechsler/Npl/Jacana, 刺蝗虫 ©Morley Read/Npl/Jacana, 长角天牛 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 宗教螳螂或祈祷螳螂 ©S. Packham/Npl/Jacana, 提灯蜡蝉 ©C. Jouan/J. Rius/Jacana, 象鼻虫 ©Premaphotos/Npl/Jacana, 厚嘴巨嘴鸟 ©E. Giesbers/Npl/Jacana, 皇霸鹟 ©M. Bowler/Npl/Jacana, 黑鹟 ©Dr. A. Gebauer/Npl/Jacana, 短冠紫蕉鹟 ©R. Williams/Npl/Jacana, 非洲丹顶鹤 ©I. Cameron/Npl/Jacana, 短冠紫蕉鹟 ©R. Williams/Npl/Jacana, 白腹锦鸡 ©Dr. A. Gebauer/Npl/Jacana, 红腹角雉 ©Dr. A. Gebauer/Npl/Jacana, 胡秃鸢 ©H. Ausloos/Jacana, 维多利亚凤冠鸢 ©R. Williams/Npl/Jacana, 戴胜鸟 ©Wild Wonders of Europe/Varesvuo/Npl/Jacana, 凤冠火背鹇 ©R. Williams/Npl/Jacana, 皇怪柳猴 ©A. Shah/Npl/Jacana, 白臂叶猴 ©M. Maran/Npl/Jacana, 秦岭川金丝猴 ©X. Zhinong/Npl/Jacana, 郁乌叶猴 ©E. Della Ferrera/Npl/Jacana, 普通狨 ©R. Williams/Npl/Jacana, 髯长尾猴 ©K. Ammann/Npl/Jacana, 山魈 ©K. Ammann/Npl/Jacana, 狮尾狒 ©J. Cancelosi/Npl/Jacana, 白颊长臂猿 ©R. Williams/Npl/Jacana, 鬼狒 ©M. Bowler/Npl/Jacana, 狮尾狒 ©F. Rogers/Npl/Jacana, 黑狐猴 ©N. Garbutt/Npl/Jacana, 眼镜猴 ©V. Durruty/RAPHO/Eyedeas

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。

动物之美

魅力狂欢节

[法] 碧翠斯·芬塔内尔 (Béatrice Fontanel) / 著

杨姗 / 译 飞思少儿科普出版中心 / 监制

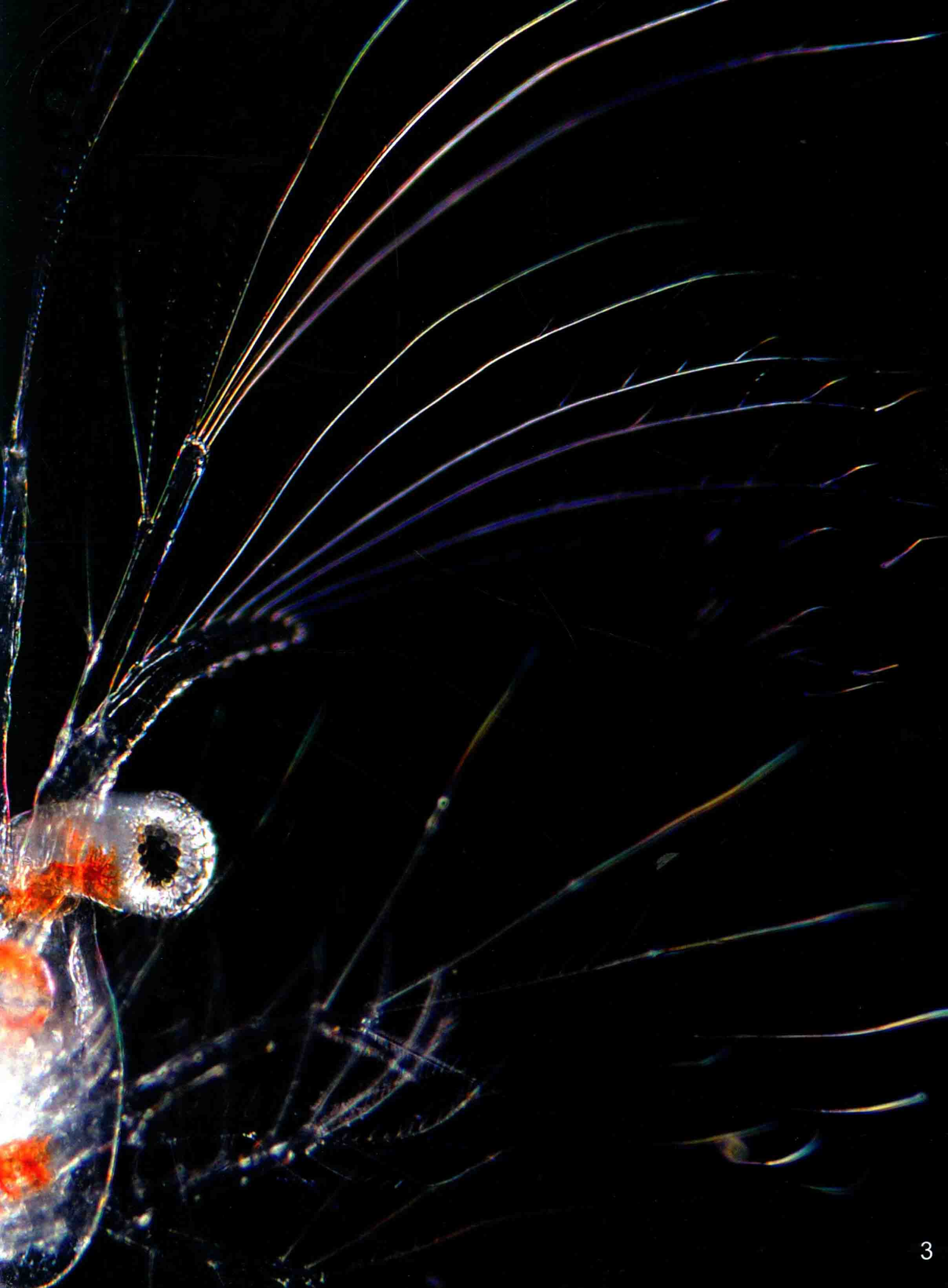
电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

形

态不同、颜色各异、千姿百态又动来动去的动物们几乎让我们眼花缭乱。每当夜晚降临时，它们还会自己打扮起来，变得更加奇特多样、美丽多姿。动物们一直在静静地观察着我们，那么，我们暂且换一下位置，也来仔细地欣赏欣赏它们：它们或者穿着鲜艳的马戏演出服，或者长着的奇特的赘生物、羽毛状的触角、帆一样的鳍、有条纹的喙、高耸的冠、玻璃般的赘疣、闪烁的发光器……让我们来尽情欣赏地球上各式各样的物种所具有的神奇魅力吧。





海洋狂欢节

不知道伟大的古希腊作家荷马可否在他的作品《奥德赛》中想象出如此之多的海怪和水中奇景？虽然没有可怕的卡律布狄斯大漩涡，没有美人鱼，却真实存在着水母、珊瑚、长着像烟花一样绚烂触手的生物……戴着大大花翎的慵懒蛞蝓，就像是疯狂的牧羊女一样呢。



多毛类蠕虫 (genre *Vanadis*)

水中卫星

海洋深处生活着一些微生物，它们看上去像是一锅汤，这就是浮游生物。浮游生物是鱼类的食物基础，它们的外型非常奇特，像儒勒·凡尔纳小说中的

科幻机器。有些桡足类浮游生物只有一只眼睛，就跟希腊神话中的独眼巨人一样。还有很多种类的浮游生物是透明的，很难被察觉，它们白天待在黑暗的地

桡足类浮游生物 (*Sapphirina salii*)，大西洋



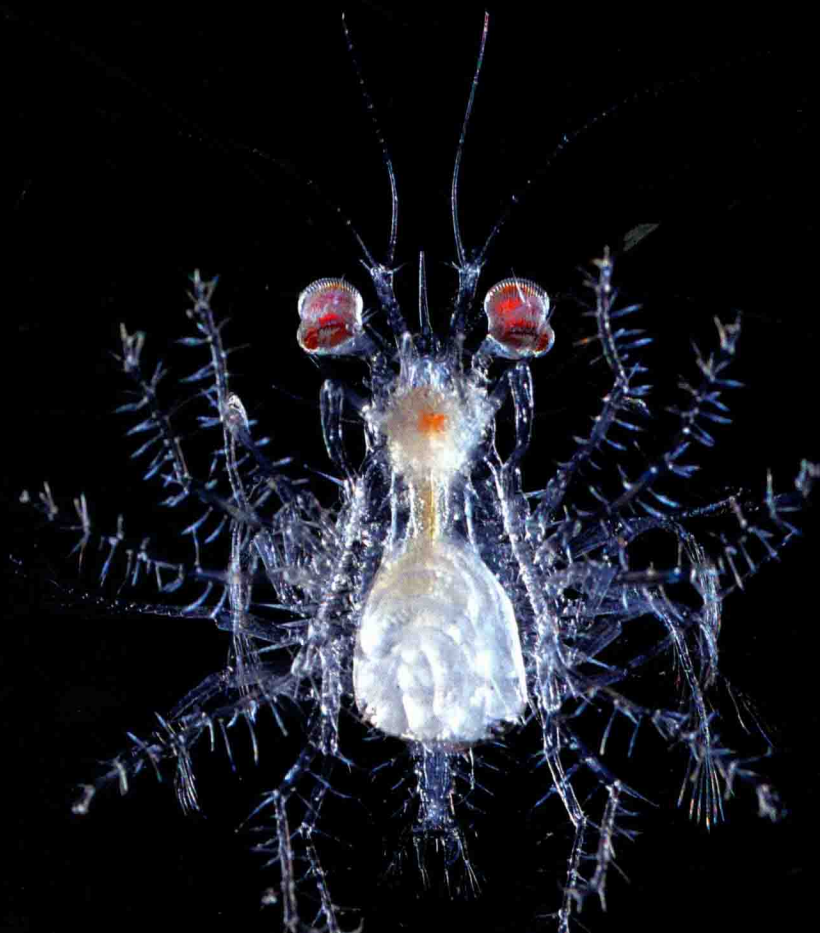


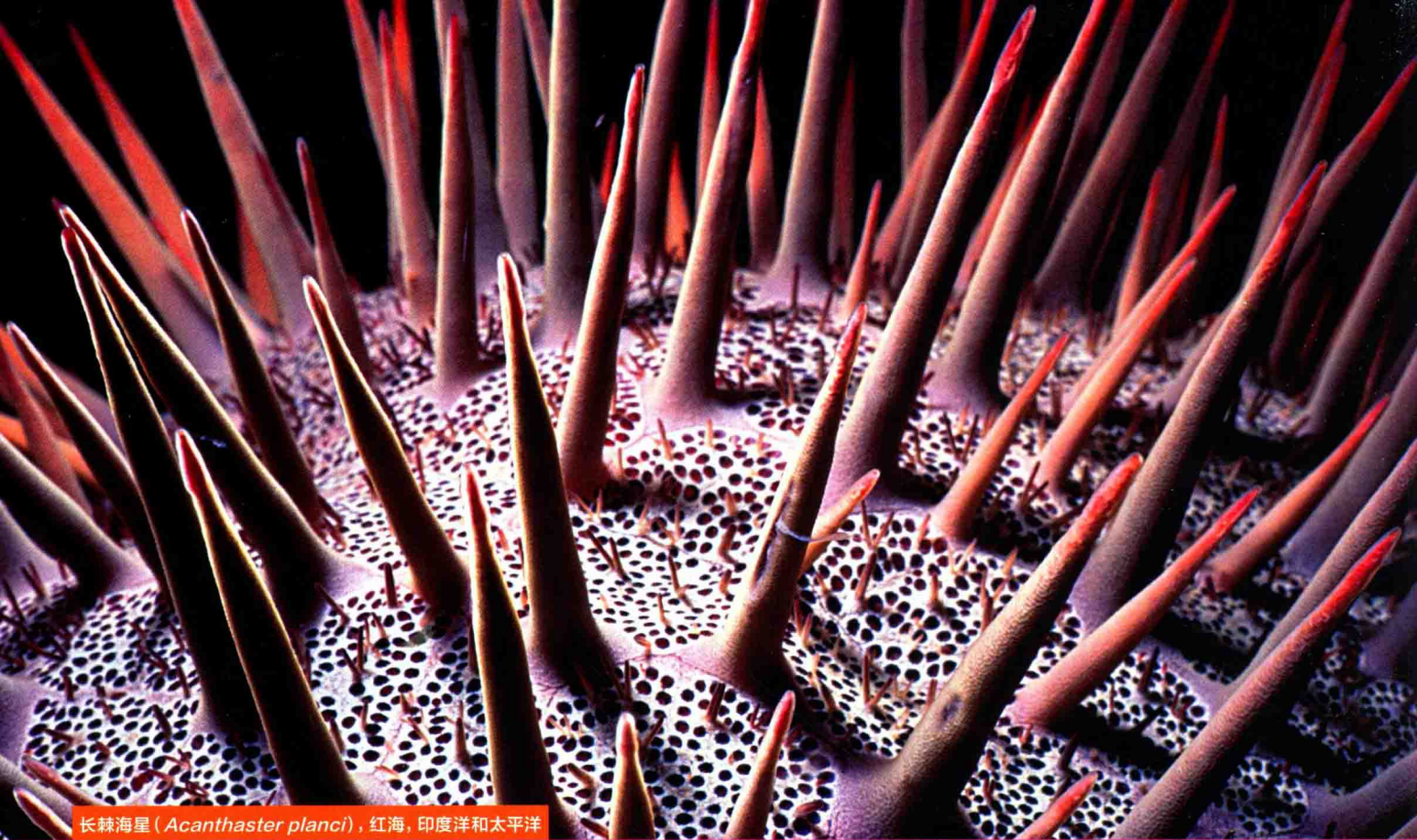
桡足类浮游生物 (genre *Euchirella*)

方，到了晚上才浮到水面上寻找食物。这些不足一毫米的生物一般可在直径约二十米范围内移动，也有些小虾可移动超过一公里。这些微生物靠着摆动它们的

纤毛及其他附器，在夜晚不停地游来游去。

蟹幼体





长棘海星 (*Acanthaster planci*), 红海, 印度洋和太平洋

星星皮垫和刺星星

这个浑身长满刺的怪物是一种大型的海星，生活在热带海域，身长达50厘米，是一位拥有二十几条腕

的捕食者。长棘海星可以将自己的胃吐出体外，将珊瑚礁吞下，再将胃放回体内，然后细细地品味那些精



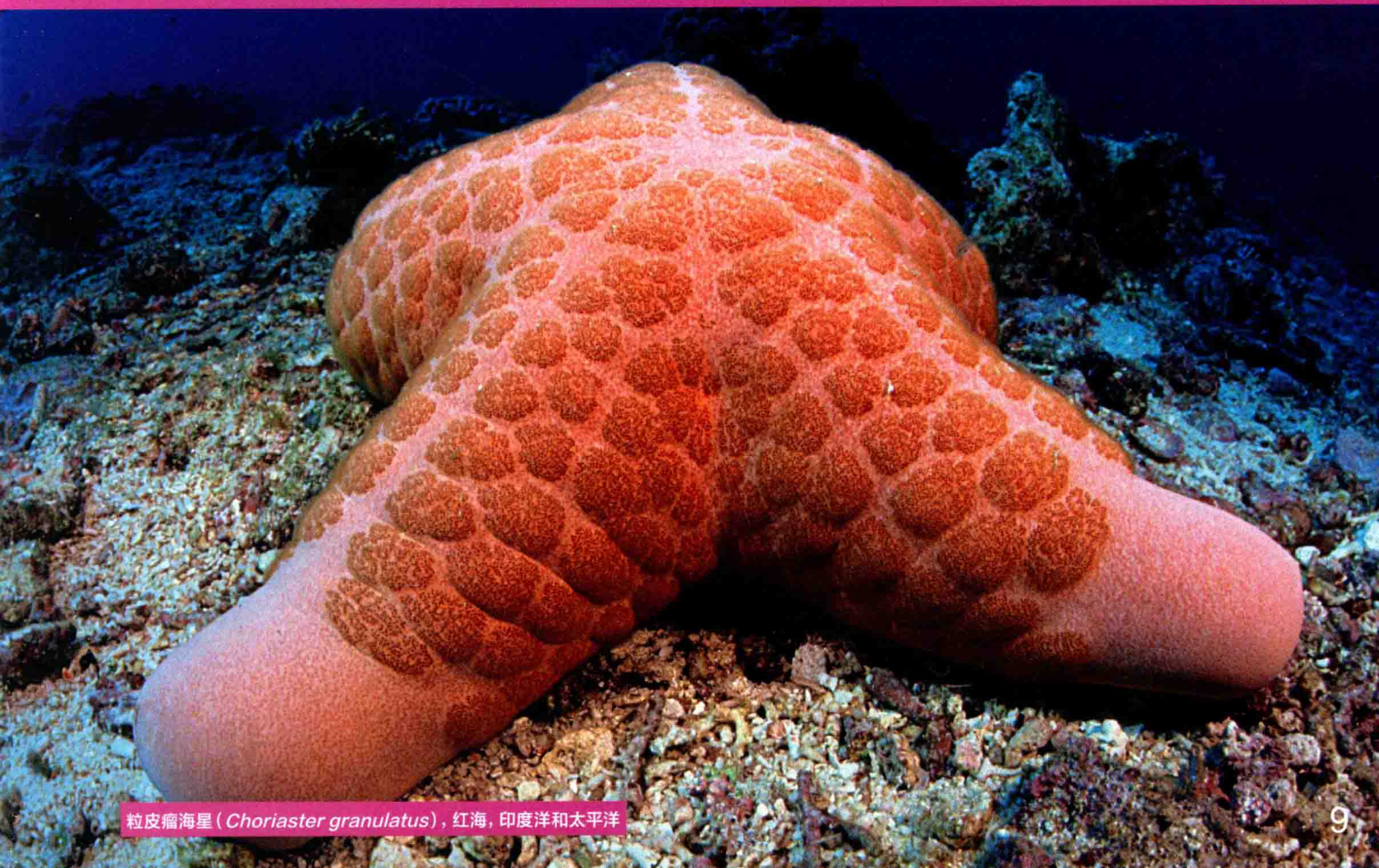
长棘海星 (*Acanthaster planci*), 红海, 印度洋和太平洋



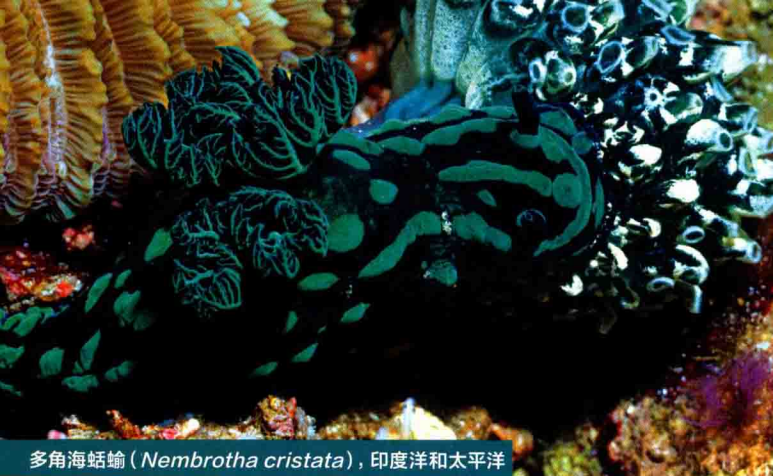
长棘海星 (*Acanthaster planci*), 红海, 印度洋和太平洋

美的珊瑚虫花朵。它身上的刺具有毒性，如果被刺伤会感到非常疼。粒皮瘤海星长得像甜松面包一样，看

上去温和多了，但同样是一个可怕的捕食者，因为它会毫不犹豫地去攻击那些可以导致极度麻痹的海葵。



粒皮瘤海星 (*Choriaster granulatus*), 红海, 印度洋和太平洋



多角海蛞蝓 (*Nembrotha cristata*), 印度洋和太平洋



太平洋多角海牛 (*Thecacera pacifica*), 印度洋和太平洋;

条凸卷足海牛 (*Nembrotha kubaryana*), 印度洋和太平洋



多彩海牛 (*Risbecia pulchella*), 红海, 印度洋



金紫多彩海蛞蝓 (*Nembrotha purpurolineata*), 印度洋和太平洋

戴花饰的蛞蝓

蛞蝓们非常漂亮，如同安达卢西亚民间舞者，戴着各式各样的绒球或色彩斑斓的花边。蛞蝓的背上有一排突起，可以在波浪中摆动，就像鸵鸟扇动翅膀那样。实际上，这是它们的鳃，是呼吸器官。蛞蝓的体色非常地鲜艳，有些会带有毒性，不过这可以称得上是世界上最华丽的时装表演了——条纹、斑点、大理石纹或者优雅的花边——这些对捕食者来说同时是个警示：它们并不好吃。

枝鳃海蛞蝓 (*Dendrodoris krebssii*), 大西洋和太平洋

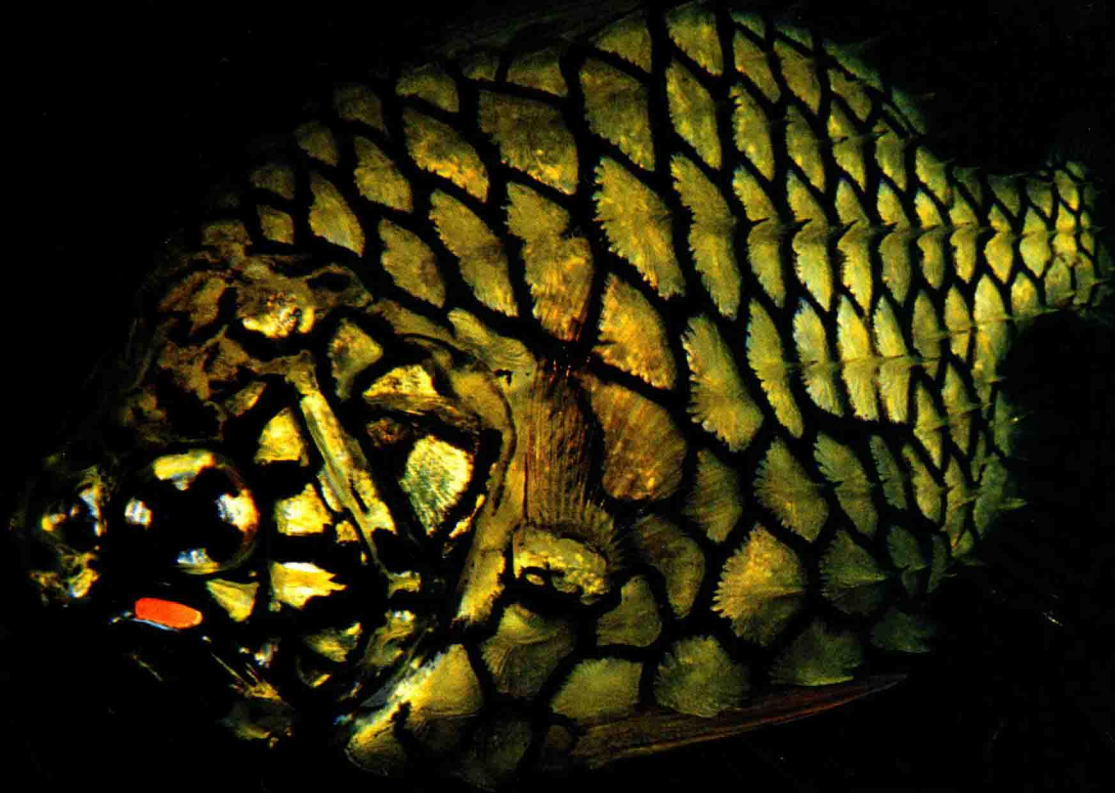


红纹扇羽海蛞蝓 (*Flabellina rubrolineata*), 印度洋和太平洋





交配中的金紫多彩海蛞蝓 (*Nembrotha purpurolineata*), 印度洋和太平洋



日本松球鱼 (*Monocentris japonicus*)，印度洋和太平洋

形态与色彩的游戏

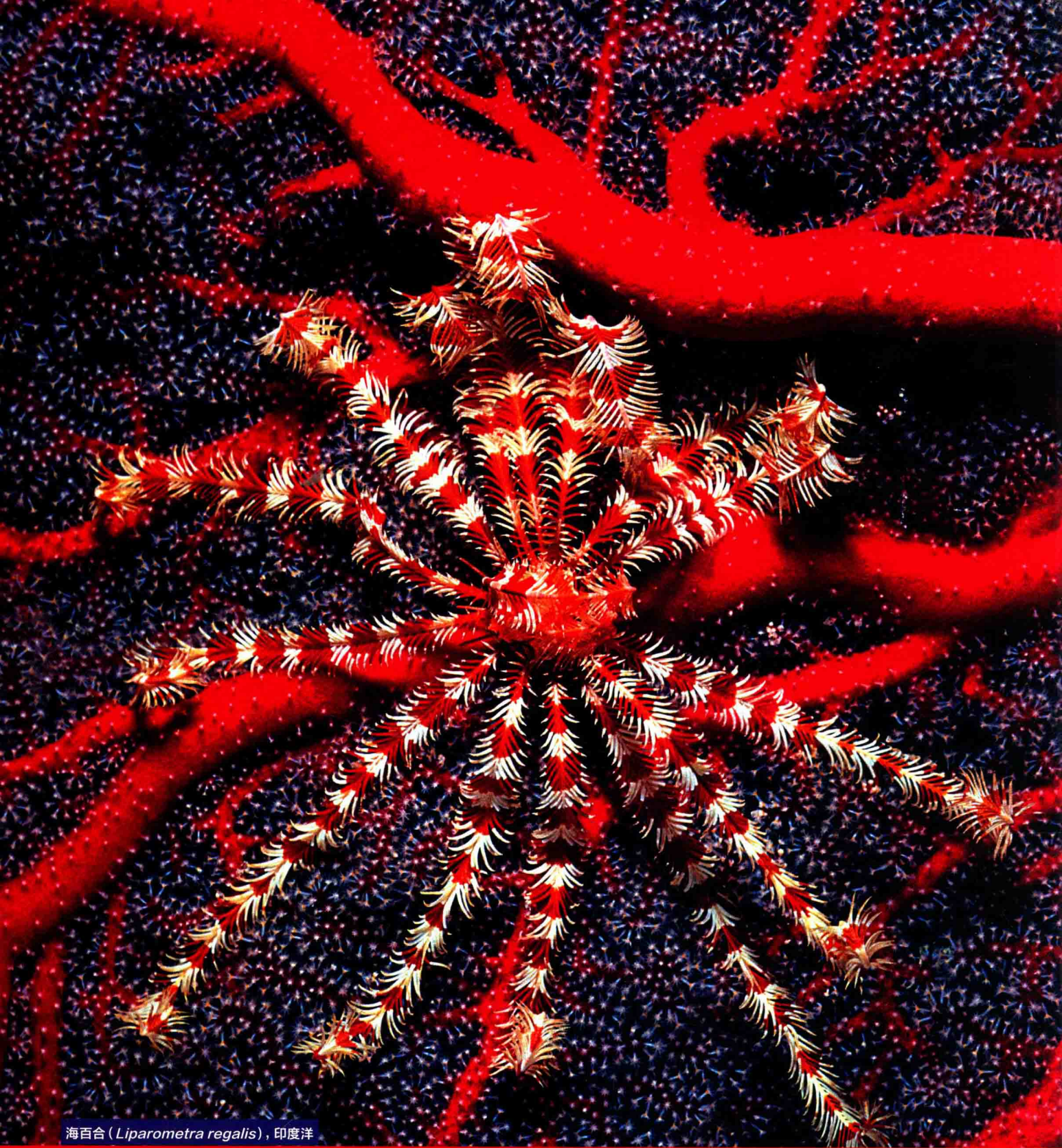
最大胆的抽象派画家、技艺最精湛的雕塑家，恐怕也没有这样充足的想象力，能想象出海底生物丰富多彩的形态变换和色彩纷呈。让我们来看看日本松球鱼。它长着大大的鳞片，每个鳞片周围都镶有黑色粗边，全身长着坚硬的刺，而它的独特之处并不仅仅如此。在它两侧的下颚上长有一种发光器官，白天呈现橘红色，夜晚则发出一种淡淡的蓝绿色的光，这种光会吸引一些小鱼来到它的身边，那可是松球鱼的美餐。

海龙是海马的近亲，长得像一大束海藻。海龙游得很慢，游动时身上的那些“叶子”就会漂浮在自己周围，捕食者往往会误以为它是一种植物。海龙长着长长的嘴，像吸管一样，这样它就可以偷偷地吸到一些小动物了。鹦嘴鱼身上的色彩像亚马逊最美丽的鸟儿那样斑斓，它的嘴却非常强硬，甚至可以啄食珊瑚。

鹦嘴鱼 (genre *Scarus*)，印度洋和太平洋







海百合 (*Liparometra regalis*), 印度洋

动物？植物？矿物？

在海洋花园中，植物与动物之间的界限让人难以分辨：有些植物看上去像是动物或岩石，有些动物却分明长着一副植物或者石头的面孔。它们之间的界限似乎已经划分不清，我们无法搞清楚谁能够吃掉谁，谁能够自由移动而谁又无法移动。那种摆动着高高冠子的鱼，与其说像种植物，不如说像一块火红

颜色的岩石。海百合（英文名称是feather star“羽毛星星”）是一种海生动物，但看上去像是一种奇怪的花朵。某些种类可以慢慢移动，有一些却不能，一些紧紧攀在美丽的柳珊瑚上……还有另一些珊瑚科的动物，它们利用海里的矿物质，终其一生来建造外部的保护壳。