



动物之美

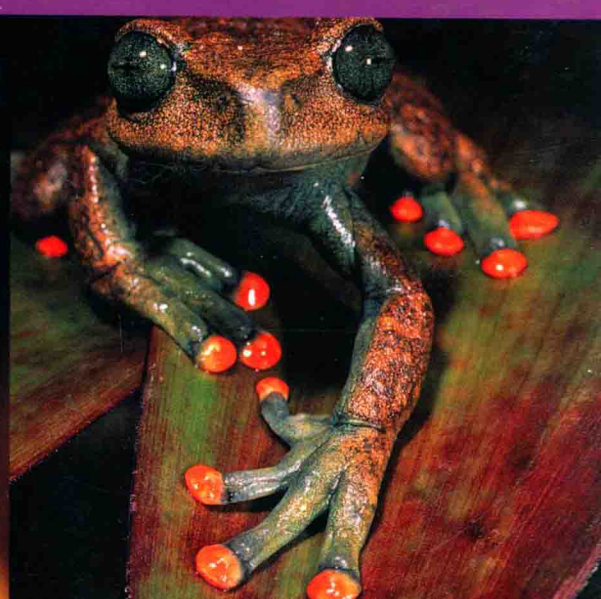
你好另类

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

精品
科学馆
科普教育 · 伴随成长



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



动物之美

你好另类

[法] 碧翠斯·芬塔内尔 (Béatrice Fontanel) / 著

赵静 / 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: Étranges

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：01-2011-7251

图书在版编目（CIP）数据

你好另类 /（法）芬塔内尔（Fontanel,B.）著；赵静译. —北京：电子工业出版社，2012.6

（动物之美）

ISBN 978-7-121-16917-5

I. ①你… II. ①芬… ②赵… III. ①深海生物—水生动物—少儿读物 IV. ①Q958.885.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第084864号

责任编辑：郭晶 苏琪

文字编辑：刘欢

印刷：

装订：北京利丰雅高长城印刷有限公司

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：青绿眼狐猴 ©N. Garbutt/Npl/Jacana, 长头胸翼鱼 ©D. Shale/Npl/Jacana, 海蝴蝶 ©K. Hinze/Npl/Jacana, 端足目动物 ©S. Zankl/Npl/Jacana, 澳大利亚巨乌贼 ©B. Cole/Npl/Jacana, 烟灰蛸属的小飞象章鱼 ©D. Shale/Npl/Jacana, 长有发光吸盘的章鱼 ©D. Shale/Npl/Jacana, 耳朵章鱼 ©D. Shale/Npl/Jacana, 石头鱼 ©A. Giampiccolo/Npl/Jacana, 大西洋狼鱼 ©Wild Wonders of Europe/Lundgren/Npl/Jacana, 蓝角鼻鱼或独角鼻鱼 ©J. Rotman/Npl/Jacana, 红唇蝙蝠鱼 ©B. Cole/Npl/Jacana, 花斑球鱼 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 触角河豚、箭猪鱼或刺猬鱼 ©J. Rotman/Npl/Jacana, Imitations en tous genres, 巨人壁鱼或康氏青蛙鱼 ©C. Petrinos/Npl/Jacana, 多毛青蛙鱼 ©J. Rotman/Npl/Jacana, Pâisseries marines, 花斑海兔 ©Wild Wonders of Europe/Lundgren/Npl/Jacana, 花边海蛞蝓 ©J.B. Ruiz/Npl/Jacana, 海蛞蝓 ©D. Fleetham/Npl/Jacana, 林氏雨蛙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 白氏雨蛙 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 苔藓蛙 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 亚马孙角蛙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 挖地青蛙 ©T. Phelps/Npl/Jacana, 牛眼蛙 ©I. Relanzon/Npl/Jacana, 戴帽雨蛙 ©J. Cancalosi/Npl/Jacana, 华丽角蛙 ©M.D. Kern/Npl/Jacana, 珍珠蛙 ©Nature production/Npl/Jacana, 海鬣蜥 ©K. Hinze/Npl/Jacana, 戴帽变色龙 ©T. Laman/Npl/Jacana, 凤帽变色龙 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 戴帽变色龙 ©S. Dalton/Npl/Jacana, 帕伦蒂巨蜥 ©S. D. Miller/Npl/Jacana, 戴帽蜥蜴 ©C. Contreras/Npl/Jacana, 婆罗洲西瓜龟 ©Biosphoto/M. Gunther, 玛塔龟 ©Biosphoto/T. Montford, 蛇形龟或蛇颈龟 ©Biosphoto/R. Nistri/Panda Photo, 软刺鳖 ©Biosphoto/O. Born, 卡宴小丑 ©K. Taylor/Npl/Jacana, 螃蟹蜘蛛 ©S. Dalton/Npl/Jacana, 跳蛛 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 刻克罗普斯蚕蛾 ©R.Nussbaumer/NPL/EBphoto, 大蚕蛾科的蝴蝶 ©Premaphotos/Npl/Jacana, 提灯蜡蝉 ©C. Contreras/Npl/Jacana, 榛子象鼻虫 ©Wild Wonders of Europe/Wothe/Npl/Jacana, 直翅目昆虫幼虫 ©N. Cegalerba/Jacana, 夜鸮鸮 ©M. Carwardine/Npl/Jacana, 刀嘴蜂鸟 ©N. Garbutt/Npl/Jacana 秘鲁岩鸡 ©G. Martin/Sunset, 黑鸮鸮 ©G. Martin/Jacana, 非洲锤头鸮 ©D. Tipling/Npl/Jacana, 地犀鸟 ©C. et M. Denis-Huot/Jacana, 非洲鹳、塞内加尔鹳 ©C. et M. Denis-Huot/Jacana, 秃头白鹳 ©R. Williams/Npl/Jacana, 教皇秃鹫或王鹫 ©L.M. Stone/Npl/Jacana, 卷羽鹌鹑 ©Wild Wonders of Europe/Peltomäi/Npl/Jacana, 指猴 ©M. Carwardine/Npl/Jacana, 海象 ©R. Mangersnes/Npl/Jacana, 长着斑纹的非洲长嘴麝鼠 ©B. Davidson/Npl/Jacana, 纳马夸沙地鼠鼠 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 开普敦陆生穿山甲或南非穿山甲 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 巴西三带犰狳 ©M. Brownlow/Npl/Jacana, 土豚 ©NHPA/Sunset, 霍氏树懒 ©A. Shah/Npl/Jacana, 三趾树懒 ©S. Widstrand/Npl/Jacana, 塞加羚羊 ©I. Shpilenok/Npl/Jacana, 须野猪 ©N. Garbutt/Npl/Jacana, 大耳蝠 ©K. Taylor/Npl/Jacana, 加纳饰肩果蝠 ©I. Arndt/Npl/Jacana, 夜猴 ©P. Oxford/Npl/Jacana, 菲律宾眼镜猴 ©M. Gabriel/Npl/Jacana

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 zltts@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

你好另类

[法] 碧翠斯·芬塔内尔 (Béatrice Fontanel) / 著

赵静 / 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



青绿眼狐猴 (*Eulemur macaco*), 马达加斯加



青

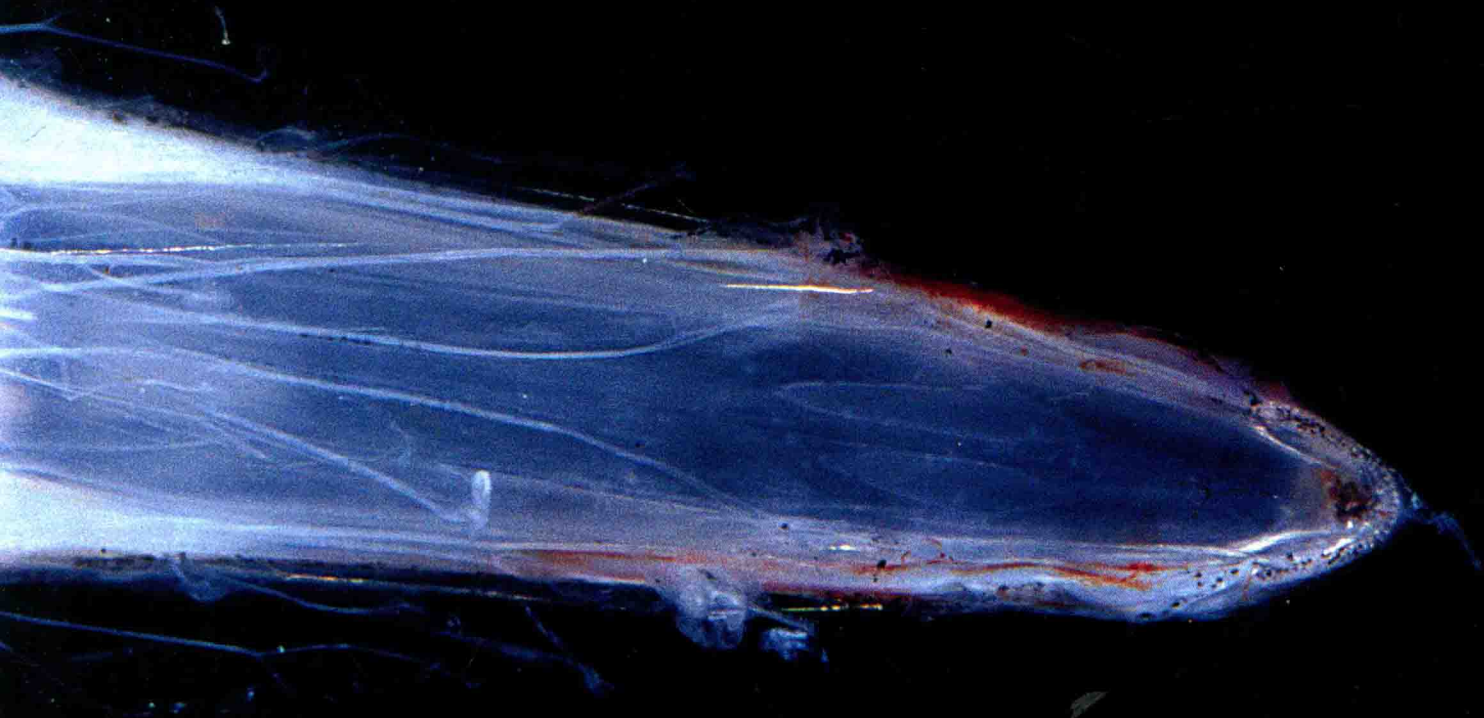
绿眼狐猴是世界上唯一长着浅色眼睛的灵长类动物。有机会在马达加斯加的森林里见到这种稀有动物的人，肯定会被它的目光所吸引。在地球上的很多地方，不论天空还是海洋，都存在着很多奇特的动物，它们长着各具特色的眼睛、嘴巴、喙以及其他器官，体色变化多端，形态各式各样。看到它们的器官，我们经常会好奇，这些奇特的器官都具有什么功能呢？那么，就让我们一起来认识一下这些令人不可思议的神奇动物吧！

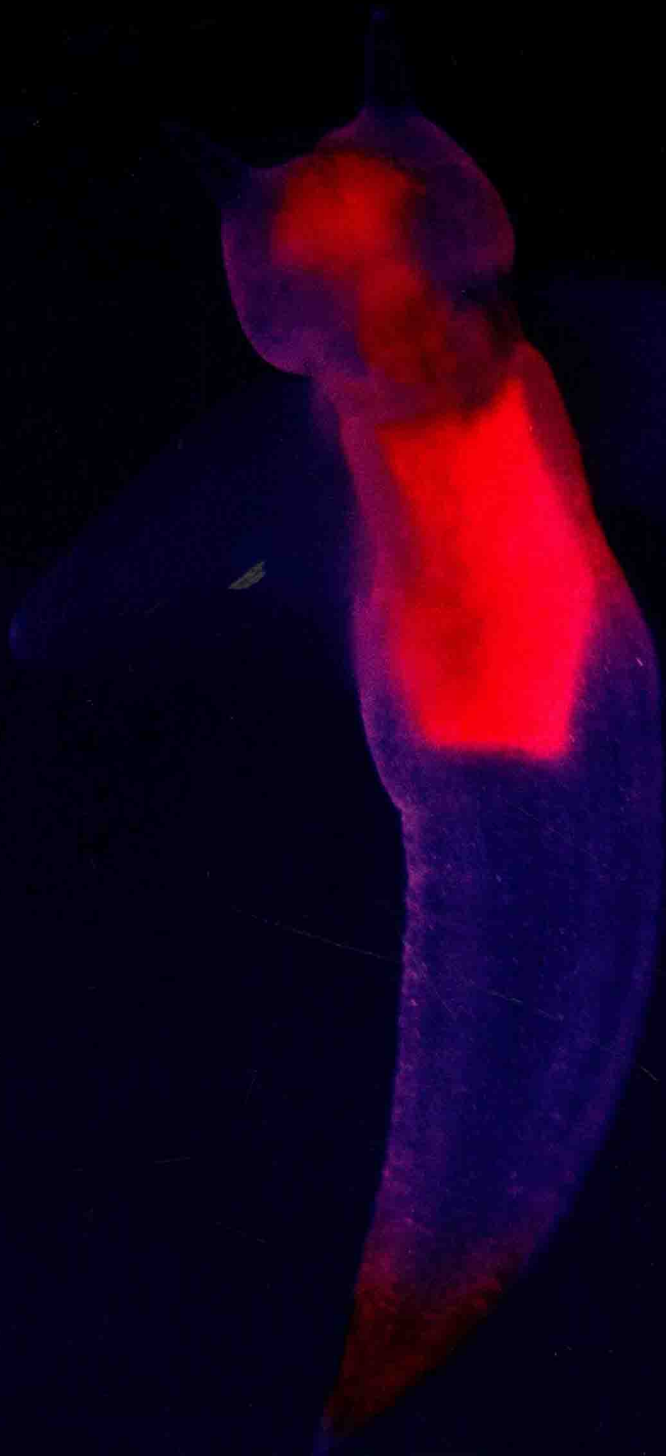
神奇 海洋生物



长头胸翼鱼 (*Dolichopteryx longipes*)，大西洋、太平洋地区

长头胸翼鱼的身体呈半透明状，当它们在漆黑的浩瀚深海中穿梭的时候，看起来就像是幽灵一样。它大大的眼睛就像两面镜子，并且每只眼睛的功能一分为二，一部分用来向高处看，另一部分用来向低处看，这一特性使它能够随时监测到深海发光动物的一举一动。同海洋生物一样，很多其他种类的动物，不论属于哪个门类和纲目，经过大自然的磨炼，都会经常展现出很多令人叹为观止的创造力，使它们能够不断适应变化着的环境，甚至是一些极其恶劣的环境。





海蛸蝶 (*Clione limacina*)，北冰洋、南极洲、北大西洋、东太平洋

水栖动物的魔法

海蛸蝶看起来就像是一个用透明胶水做成的小天使或者小精灵。它长着一双“小翅膀”，这是它在水中行走的工具，两只短短的角在头部明显凸起，眼睛就长在角的顶端。你千万别小觑了它，这种海洋软体动物可是毋庸置疑的暴食魔鬼。当它快要接近猎物的时候，会伸出名为“口锥”的触手，紧紧吸住猎物的贝壳，旋转触手，使贝壳开口处正冲着它的嘴巴，然后用嘴中的小钩和贪婪的舌头将猎物拉进嘴里，尽情享受……

这种小型甲壳动物属于端足目动物，看起来就像一个幽灵，或者一只冰雕的小猫头鹰。身体的独特构造使它们能够承受深海中无处不在的巨大水压，同时也可以抵抗极地深海的严酷低温。尽管周围环境非常恶劣，但适应能力很强的新陈代谢功能使它能够顽强地生存下来。在这样的环境中，寻找食物非常困难，它们依靠进食大型动物的尸体来维持生存。那些沉落在海底的动物尸体，竟然成了这些小小海洋清洁工的美味佳肴。





澳大利亚巨乌贼 (*Sepia apama*), 澳大利亚南部



烟灰蛸属的小飞象章鱼，大西洋



长有发光吸盘的章鱼 (*Stauroteuthis syrtensis*)，北大西洋



耳朵章鱼 (*Opisthoteuthis grimaldii*)，大西洋

用触手^①跳舞的舞者

退潮时，澳大利亚广袤的沙滩就像剧院里的幕布一样华美，这种用触手跳舞的舞者仿佛被奢华的天鹅绒包裹着。事实上，章鱼炫耀自己身体颜色的鲜艳，其目的只是想展示一下自己的威力，使可能的侵略者望而却步。身体前方肥厚的触手，使章鱼看起来像是科幻小说中才会出现的物种。它借助触手俘获猎物，而切割猎物，则得益于藏在漂亮“裙子”下坚硬的角状嘴巴。

看，它是穿着古典芭蕾薄纱短裙的小舞者还是爆炸后的巨型泡泡？或者是会令人心生恐惧的降落伞？像是但又都不是。长着发光吸盘的章鱼生活在深度为500~4000米的海里。令人叹为观止的是，伸缩自如的身体使它可以随意变换身体的造型：吸水、喷水、螺旋着游走、最大限度地铺展柔软光滑如薄膜一般的身体……它的吸盘已经丧失了吸附功能，变成了一个散发着蓝绿色光芒的小灯笼，用来吸引同伴或者猎物，这一功能在颜色越深的水中越实用，在这样的环境中，它通过进化而具有了触角发光的功能和身体多变的特性。

小飞象章鱼得名于其头顶上方的鳍，因为这些鳍使它的形象看起来很像迪斯尼动画片中的小飞象。这个稀奇的物种生活在3000~4000米的深海里，需要移动的时候，它就会发动一个或者多个马达来推动自己前进：排出漏斗状的身体中的水，晃一晃手臂或者抖一抖淘气的耳朵。寻找食物的时候，它会在深海海底不停游动，蠕虫^②、桡足亚纲^③和其他的甲壳类动物都是它的美味。

耳朵章鱼长得像是在教堂里忏悔时用的帽子，它喜欢独自游走于深海。这种体长只有5厘米、长着看起来有些滑稽的触手的章鱼非常脆弱：它无法快速游走，没有能使敌人致命的毒液、锋利的刺，也没有可以自我保护的坚硬甲壳。寻找食物的时候，它需要在黑暗中睁大眼睛，为了吸引猎物，它的身体会不停地吸水、喷水，看起来仿佛是微风中飞扬的裙角。我们会情不自禁产生这样的疑问：章鱼与人类的思想到底有哪些不同的地方呢？

① 章鱼触手，环生于章鱼头部的柔软细长的结构，8条，故又称“八带鱼”、“八爪鱼”。有触觉、捕食和运动、发光等功能。

② 常指环节动物（如蚯蚓、沙蚕），扁形动物（如涡虫、绦虫），线形动物（如蛔虫）。

③ 桡足亚纲是一类小型的甲壳动物，广布于海洋、淡水或半咸水。数量多，分布广，是鱼类和其他动物良好的天然饵料。



石头鱼 (*Synanceia verrucosa*)，红海、印度洋、太平洋

引人注目的下颌

大西洋狼鱼看起来像是一个相貌畸形的木偶，长着一张布满褶皱的大脸、厚厚的嘴唇和有点滑稽的牙齿。魁北克群岛玛德琳岛上的渔民为它取了个“矮子食客”的外号。虽然看起来有些凶猛，但其实，这是一种性格腼腆的鱼类，喜欢在异性伴侣的陪伴下安静地躲在洞穴中。

石头鱼用下颌突出的大嘴巴吞食猎物的时候，张嘴的速度就像闪电一样快，这样的速度几乎没有任何动物能够与之匹敌。乍一看到它，你很可能不知道这

是一条鱼，因为它几乎就像是放在水底的矿石一样。它的身体呈球状，看起来有些笨重，全身覆盖着肉状凸起。它的皮肤会分泌一种黏液，能够黏附珊瑚碎片或者海草，这些东西可以使它不费吹灰之力地隐藏在周围的环境中。它一般隐蔽地生活在岩石的小洞里或者遇难船只的残骸中，甚至还会把自己埋进沙子里。在沙滩上行走的时候，你最好不要踩到它，因为它会分泌毒性很强的液体。



大西洋狼鱼 (*Anarhichas lupus*), 北大西洋



蓝角鼻鱼或独角鼻鱼 (*Naso unicornis*)，西北大西洋、红海、东南亚

怪异的水栖动物

蝙蝠鱼跟鮫鰐长得非常像，身体扁扁的，嘴唇是橘红色的，需要依靠鱼鳍判断方位、在海底行走以及寻找甲壳类动物或者鱼类等猎物，行走起来步子有点怪怪的。蝙蝠鱼头部上方长着一根短短的喙，捕食的时候可以充当诱饵，这一特点与鮫鰐非常像。蝙蝠鱼靠它的喙散发气味吸引猎物。不过很遗憾，本书无法散发这种气味……

蓝角鼻鱼是海洋里的独角兽，它的角长在额头上，随着年龄的增长，角会随之慢慢变长。蓝角鼻鱼是素食主义者，喜欢吃一些海藻或者其他海洋植物，进食的时候，它也不像石头鱼那样贪婪，而是慢条斯理的样子。

红唇蝙蝠鱼 (*Ogcocephalus darwini*)，加拉帕戈斯群岛、太平洋





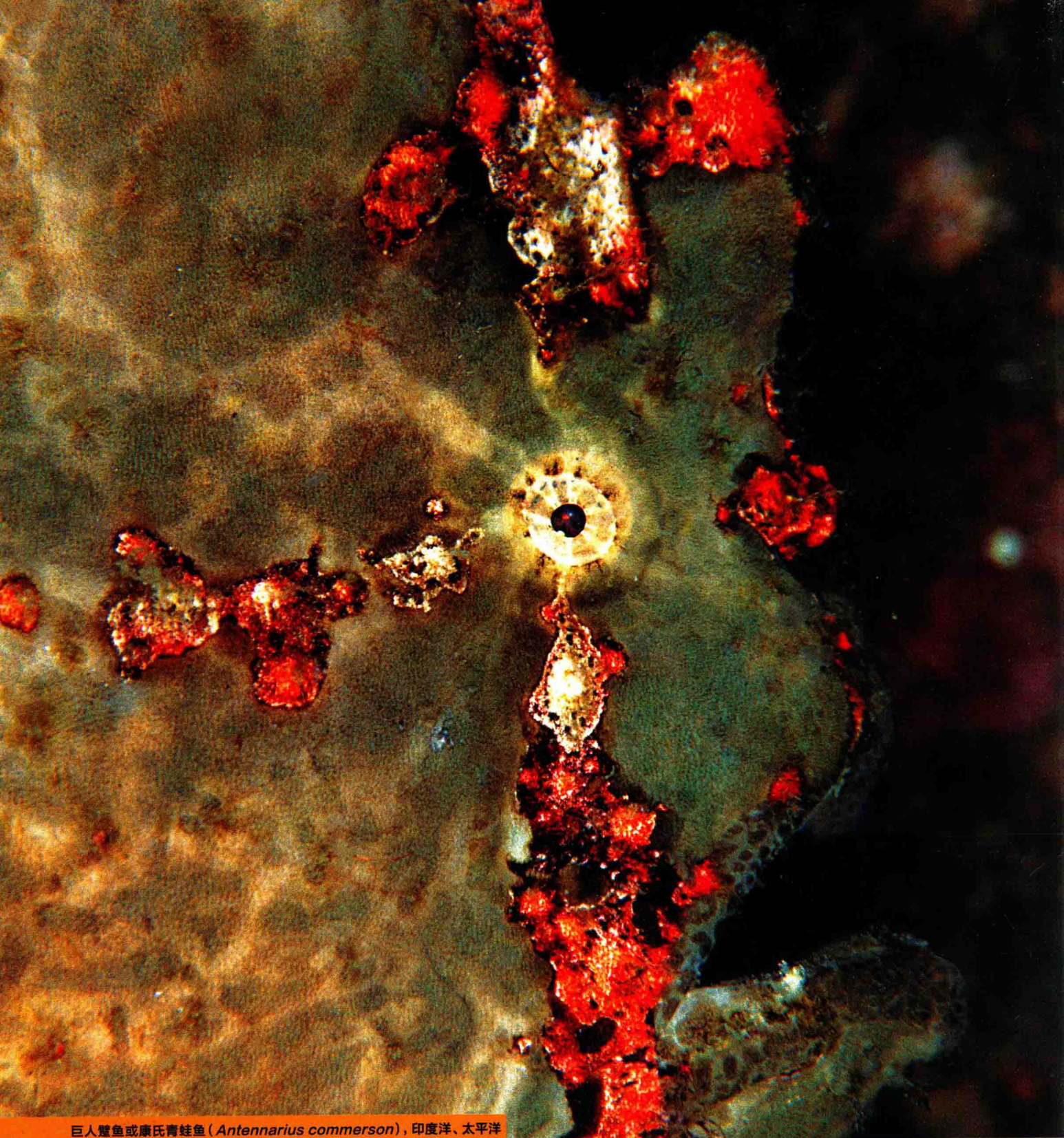
花斑球鱼 (*Arothron meleagris*), 印度洋、太平洋

箭猪鱼又被称作刺猬鱼，当它遇到危险的时候，会将身体充满水，竖起身上的刺，用制造毒液的器官分泌毒液，以随时准备攻击敌人。它长着一双眼球凸起的大眼睛，能够灵敏地辨别海里的风吹草动。哈哈，它古怪的相貌多像纪念品商店里出售的橡胶小球啊！

球鱼看起来像是一个直径约50厘米的橄榄球，浑身长满了珍珠鸡一样的漂亮羽毛。和刺猬鱼一样，当遇到危险的时候，它也会将身体充满水，而且它也是一种具有毒性的鱼类，身体能够分泌毒液。



触角河豚、箭猪鱼或刺猬鱼 (*Chilomycterus antennatus*), 加勒比海、亚热带的大西洋



巨人躄鱼或康氏青蛙鱼 (*Antennarius commerson*)，印度洋、太平洋

千姿百态的模仿

尽管巨人躄鱼就在眼皮子底下，但我们还是需要很长时间才能分辨出哪里是鱼的头部和尾巴，辨认出哪里是它小小的眼睛和微微张开的嘴。它的样子很像经历过很多地质年代的岩石，眼睛下方长着多块红斑，红斑与石英石中的铜夹石颜色类似，看起来就像是鱼儿流下的眼泪。巨人躄鱼身体布满疣状凸起，好像矿石一般，这使它能够在水中很轻易地隐藏起来，直到它以令人惊愕的速度张开嘴巴的那一瞬间，其他动物才意识到它的存在。

同属于一个种族的多毛青蛙鱼喜欢生活在珊瑚礁中，由于长满了松散分布的毛状凸起，它可以很轻易地隐藏在海绵中而不被发现。它的装饰品还起到吸引猎物的作用，对于那些体积比较小的鱼类，它会一口吞下，而对那些体积和它差不多大的鱼类，它虽然心存不甘，但最终也只能无奈地放弃。多毛青蛙鱼借助肉质的鱼鳍在海底慢慢爬行，由于动作隐蔽，很难被周围的动物察觉到。