

奇奇怪怪的 生物们



NATURE SECRÈTE

Patrick Baud X Pierre Kerner

[法] 帕特里克·鲍德 [法] 皮埃尔·克纳 著
张琦 秦淑娟 译

山东画报出版社

图书在版编目(CIP)数据

奇奇怪怪的生物们 / (法) 帕特里克·鲍德, (法) 皮埃尔·克纳著; 张琦, 秦淑娟译. -- 济南: 山东画报出版社, 2021.12

ISBN 978-7-5474-3768-1

I. ①奇… II. ①帕… ②皮… ③张… ④秦… III. ①生物学 - 普及读物 IV. ①Q-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2021)第201528号

Originally published in France as:

Nature secrète - Merveilles insolites du vivant, by Patrick BAUD and Pierre KERNER

© Dunod, 2019, Malakoff

Simplified Chinese language translation rights arranged through Divas International, Paris 巴黎迪法国际版权代理 (www.divas-books.com)

著作权合同登记号: 图字 15-2021-330

QIQIGUAIGUAI DE SHENGWU MEN

奇奇怪怪的生物们

[法] 帕特里克·鲍德 [法] 皮埃尔·克纳 著 张琦 秦淑娟 译

责任编辑 刘 丛

装帧设计 肖 雯

出版人 李文波

主管单位 山东出版传媒股份有限公司

出版发行 **山东画报出版社**

社 址 济南市英雄山路189号B座 邮编 250002

电 话 总编室 (0531) 82098472

市场部 (0531) 82098479 82098476 (传真)

网 址 <http://www.hbcbs.com.cn>

电子信箱 hbcbs@sdpress.com.cn

印 刷 北京盛通印刷股份有限公司

规 格 200毫米×200毫米 1/20

11.2印张 120千字

版 次 2021年12月第1版

印 次 2021年12月第1次印刷

印 数 1—9,000

书 号 ISBN 978-7-5474-3768-1

定 价 138.00元

建议图书分类: 自然科普 少儿科普



- 1 / 前言
- 2 / 磁场蚁巢
- 4 / 海蛞蝓
- 6 / 彩虹桉树
- 8 / 镜子蜘蛛
- 10 / 长颈羚
- 12 / 怀托摩洞中的荧光虫
- 14 / 飞蜥
- 16 / 猴面包树
- 18 / 美西螈
- 20 / 桑蚕蛾
- 22 / 曲冠簇舌巨嘴鸟
- 24 / 萤火鱿
- 26 / 北极兔
- 28 / 爱神带水母
- 30 / 白腹锦鸡
- 32 / 撒旦叶尾壁虎
- 34 / 发光蘑菇
- 36 / 白蝙蝠
- 38 / 箭毒蛙
- 40 / 大旋鳃虫
- 42 / 棕尾虹雉

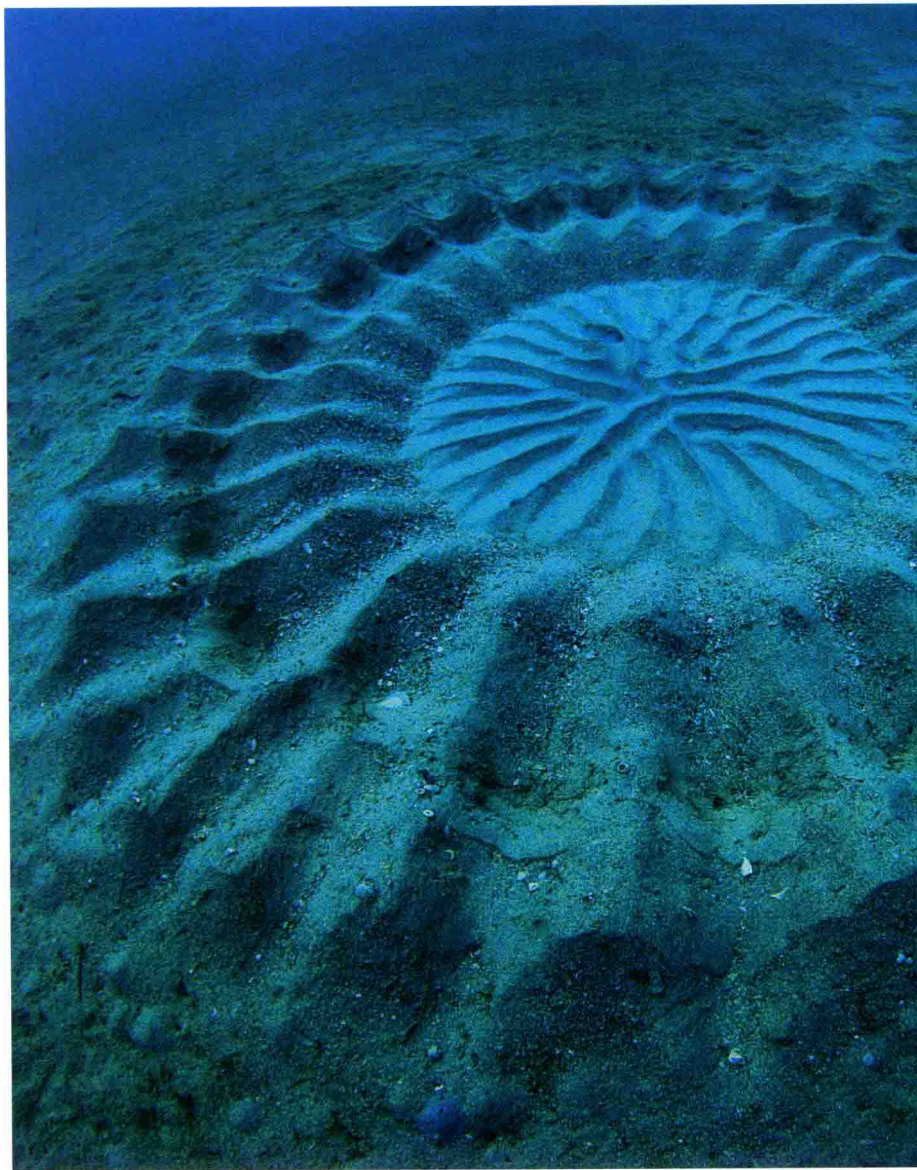
- 44 / 珊瑚礁
- 46 / 黑带二尾舟蛾
- 48 / 花斑连鳍鲭
- 50 / 苻蓉
- 52 / 刀嘴蜂鸟
- 54 / 亚勒塔
- 56 / 黄金水母
- 58 / 流苏鹬
- 60 / 五彩鳗
- 62 / 穿山甲
- 64 / 圆翅燕鱼
- 66 / 僵尸真菌
- 68 / 齿脊蝗
- 70 / 云豹
- 72 / 装饰蟹
- 74 / 印度巨松鼠
- 76 / 翻车鲀
- 78 / 极乐鸟
- 80 / 树袋鼠
- 82 / 蓝巨海菊蛤
- 84 / 毛鳞树蝮





- 86 / 编织的巢
- 88 / 川金丝猴
- 90 / 叶海龙
- 92 / 龙血树
- 94 / 月形天蚕蛾
- 96 / 剃刀鱼
- 98 / 灰孔雀雉
- 100 / 豹纹蛞蝓
- 102 / 耶稣蜥蜴
- 104 / 蜜罐蚁
- 106 / 紫胸佛法僧
- 108 / 角蝉
- 110 / 僧帽水母
- 112 / 紫翅椋鸟
- 114 / 狮尾狒
- 116 / 豆丁海马
- 118 / 小蜂虎
- 120 / 矮人山毛榉
- 122 / 赫摩里奥普雷斯毛虫
- 124 / 麝雉
- 126 / 博比特虫

- 128 / 鱼的怪圈
130 / 杰克森变色龙
132 / 兰花螳螂
134 / 大海藻
136 / 孔雀蜘蛛
138 / 毛绒铠甲虾
140 / 鬃狼
142 / 拟爱神木
144 / 三趾翠鸟
146 / 帕拉斯猫
148 / 孔雀螳螂虾
150 / 巨魔芋
152 / 南露脊海豚
154 / 青蜂
156 / 袖扣海兔螺
158 / 鹭兰
160 / 美洲大鲵
162 / 缩头鱼虱
164 / 大耳狐
166 / 金迪奥蜡棕榈
168 / 裸海蝶





- 170 / 鸟儿的雕塑
- 172 / 伊洛瓦底海豚
- 174 / 君主蝶
- 176 / 儒艮
- 178 / 盐地碱蓬
- 180 / 斑条躄鱼
- 182 / 刺魔
- 184 / 同步萤火虫
- 186 / 狐形长尾鲨
- 188 / 马来王猪笼草
- 190 / 针鼹
- 192 / 蓝环章鱼
- 194 / 刺果松
- 196 / 鹦嘴鱼
- 198 / 大王花
- 200 / 椰子蟹
- 202 / 海洋蓝龙
- 204 / 冕狐猴
- 206 / 火焰乌贼
- 208 / 刺山龟
- 210 / 海羽星

前言

在我们写下这段话的时候，天文学家已经发现了太阳系之外的 4000 多颗星球。据他们估计，仅仅在银河系中就有几千亿颗星球。可到目前为止，在所有的这些星球中，能孕育和承载着生命的星球，我们只知道一颗。

自 40 多亿年前这颗星球诞生以来，生命的形态已经历了数不清的变化。不管是地上跑的，天上飞的，还是水里游的，精彩的生命不断出现，令人惊叹。据科学家统计，地球上目前有将近 900 万种生物，其中被人类发现并识别的仅有 130 万种。在这么多多种生物中，我们精心挑选了 100 种呈现在这本书里。虽说这只是地球生命的一个微不足道的样本，但也足以展现生命惊人的创造力。

在之前的作品《神秘地球》和《神秘之所》中，我们分别讲述了鲜为人知的地质奇观和人类奇迹。而《奇奇怪怪的生物们》追寻的是奇特的动植物。您将会在这本书里看到地球上最令人惊奇的 100 种生物，并且其中大部分您可能还是第一次听说。

阅读的过程中，您将会认识生活在树上的袋鼠、会飞的蜥蜴、花中巨人、长相不可思议的海洋动物……这些最非凡生命的秘密都在等待您的解锁。但您也一定会明白，这些生命除了拥有惊人的外表和不为人知的特殊之处，还有一个共同点，那就是它们的脆弱。

生物多样性正在经历前所未有的危机，我们甚至可以说，地球面临着第六次物种大灭绝。这场危机给人类造成的威胁丝毫不亚于全球变暖，甚至更加严重，因为地球上的物种是相互依存的。在这个巨大的生态网中，我们人类并不是独自存在的，我们仅仅是地球上的一种生物而已，和蜂鸟、穿山甲、美西螈及其他所有生物一样。或许只有一个区别：我们人类是唯一能理解这场危机，且有能力用行动去做出改变的地球生物。我们把所有这些不可思议的动植物收集在一起，为的是让大家感受生命的美妙，但同时也想提醒大家，保护这些脆弱的生命已刻不容缓。它们是宝藏，是全宇宙独一无二的宝藏。

祝大家在阅读中发现美好。

帕特里克·博 X 皮埃尔·科尔奈





Termitières
magnétiques

磁场蚁巢

会筑巢的动物总是令人着迷。而整个动物社群倾其全力，不靠建筑师只靠本能就造出了“高楼大厦”，那就更加令人惊叹了！可别忘了，自然选择能锻造出最好的能工巧匠。澳大利亚的磁石白蚁就是一个很好的例子，它们在世世代代的进化中，成为举世无双的建造者。它们细长的蚁巢可达4米之高，并且都是南北朝向。这样的蚁巢，在任何时刻都有一面是不朝阳的，旱季时可以避免过度曝晒，雨季时也不会让季风性的雨水把整个巢穴都打湿。这些蚁巢是由磁石白蚁的工蚁建造的，它们什么也看不见，但仿佛它们身体里自带指南针，能够根据地磁场来判断方向。



红纹扇羽海蛞蝓，它的外观可谓极具舞台效果 ▲

珊瑚的威胁者

除了拥有令人叹为观止的外表，海蛞蝓还有充分的本领，将它的食物所生产的好东西也据为己有。比如有一种“波印底美灰翼海蛞蝓”，它能回收利用珊瑚的共生藻。也就是说，当它吃珊瑚虫的时候，可以吸收珊瑚里珍贵的共

生藻，并且让这些藻类为自己工作，从而使自己拥有了光合作用的本领。这种海蛞蝓是珊瑚的威胁者，再加上全球气候变暖的不利环境，珊瑚的白化现象因此雪上加霜。

生命舞台上的表演者

给美丽的海蛞蝓配图实在是太困难了，因为只能选择一张，但海蛞蝓实在太多多种多样，它们的美丽各不相同。大自然似乎就选中了这些个头小小的软体动物，来表达她最为怪诞的喜好：外形奇诡，色彩绚丽。海蛞蝓生活在海里，属于腹足纲软体动物却没有壳，因此被戏称为“海洋鼻涕虫”，但实际上，海蛞蝓与鼻涕虫完全不同，甚至都不属于一个门类。在地球上的所有海洋里都有它们的身影，我们已经发现了 3000 多种海蛞蝓，它们分布在不同的水深区域。除了拥有与众不同的色彩，海蛞蝓还有一个特点，它们的背上有羽毛状的突起，这正是它们的腮，而海蛞蝓的学名“裸鳃”，也正是“腮裸露在身体之外”的含义。它们的头上有两根小触须，那是它们的嗅角，可以探测到水里的某些化学成分。正因为它们身上长有奇形怪状的突起，个别海蛞蝓会与一些动物有神奇的相似，比如碎毛盘海蛞蝓像极了微缩版的小白兔！和它们的远亲蜗牛一样，海蛞蝓是雌雄同体的。繁殖时，两个交配体相互传递雄配子，以使雌配子受精。

学名：裸鳃类

Nudibranchia

分类：软体动物门

分布：所有海洋里

大小：4 毫米至 60 厘米



相关阅读

袖扣海兔螺, p. 156

海洋蓝龙, p. 202

Nudibranches

海蛞蝓

Eucalyptus arc-en-ciel

彩虹桉树

学名：剥桉

Eucalyptus deglupta

分类：植物界

分布：菲律宾、巴布亚新几内亚、夏威夷、印度尼西亚

大小：可高达 80 米



相关阅读

拟爱神木, p. 142

树干也可以如此多彩

当你第一次看到一棵彩虹桉树的时候，也许会猜测附近刚经历过施工，并且工人们把剩余的油漆胡乱倒在了树干上。但实际上，那五彩斑斓的树干纯粹是自然的杰作。之所以会产生这样的效果，是因为这种桉树的树皮在不断自我更新。一年中的不同时刻都会有条状的树皮脱落，让幼嫩的新皮裸露出来。新皮在逐渐成熟、衰老的过程中会发生颜色的变化，从最初的绿色变为蓝色、紫色、橙色，最终成为褐色，树干如同穿上了一身色彩奇幻的长裙！对了，彩虹桉树的学名就是这么得来的，“deglubere”源自拉丁文，意思正是“剥皮”。不过，拥有彩色树干并不是彩虹桉树的唯一特色：这种树来自菲律宾、巴布亚新几内亚和印度尼西亚，但却无法生长在澳大利亚，它是唯一一种仅能在北半球自然生长的树种。彩虹桉树在自然环境下能长到 70 米高。今天，人们种植它主要是为了生产纸浆，或是用作装饰树。

剥落的树皮

彩虹桉树的树皮由一层叠一层的细胞构成。最里面的那层是淡黄色或接近透明的，因此在衰老的树皮外层剥落后，树干里的叶绿素会透出绿色。新树皮在成长和衰老的过程中，透明度越来越低，并且还会吸收不同的单宁（一种酸性物质），分别出现蓝色、紫色、橙色、褐色。而彩虹桉树树皮脱落的步调并不一致，因此呈现出不同成熟度的树皮层拼贴在一起的外观。树干一直有树皮脱落，也可以有效防止寄生的动植物在树皮上安家。

夏威夷茂宜岛上一片彩虹桉树 ▶



Araignée miroir

镜子蜘蛛

学名：思韦茨银板蛛

Thwaitesia argentiopunctata

分类：蜘蛛纲

分布：美洲、亚洲、大洋洲

大小：身长 3 至 4 毫米



相关阅读

孔雀蜘蛛, p. 136

晶莹剔透的腹部

这种属于银板蛛属 (*Thwaitesia*) 的蜘蛛，和孔雀蜘蛛一样有着一个特别之处。那就是它们都颠覆了我们通常与“蜘蛛”关联在一起的形容词：从可怕的，变成了美丽的！银板蛛的学名源自英国植物学家乔治·亨利·肯德里克·思韦茨 (George Henry Kendrick Thwaites)，这种可爱的蜘蛛也被称为“镜子蜘蛛”，原因很简单：它们的腹部表面镶嵌着银色小亮片。这些具有镜面反射效果的小亮片，化学成分是鸟嘌呤，这是蜘蛛的色素中惯常存在的成分。有些镜子蜘蛛的亮片甚至可以伸缩，当蜘蛛安静地休息时，亮片延展，使得整个腹部几乎就是一个圆滑的镜面；相反，当蜘蛛受到威胁时，亮片收缩，腹部不再像镜子而是像一幅玻璃碎片镶嵌画。可以认为，镜子蜘蛛的这件“银色外衣”是自我保护的伪装，尤其在热带地区，因为雨水充沛，那里的树叶上经常挂着晶莹剔透的水珠，而镜子蜘蛛的亮片刚好能使它们隐藏在这样的环境中不被察觉。如同孔雀蜘蛛一样，镜子蜘蛛的体形一般不超过 4 毫米，像极了一颗颗精雕细琢的珠宝。

镜子蜘蛛的银色亮片使它的腹部看起来像幅玻璃镶嵌画 ▶

随性素食主义的蜘蛛

2010年,哥伦比亚学者描述了银板蛛的一种奇特行为:它们吸食花朵的分泌物来解渴。这个发现之所以重要,是因为它标志着银板蛛加入了以植物为食物来源的蜘蛛阵营,迄今为止这类蜘蛛已发现近60种。很久以来,蜘蛛一直被

认为仅以昆虫为食(并且有时候蜘蛛也吃自己的同类),如今,蜘蛛也开始从植物中探寻新的饮食结构了。我们因此可以称其为“随性素食主义者”,最近这个概念十分流行,指的是既可以肉食也可以素食,并在两者间随机切换的人。



