



MAGICAL

神奇100丛书Books

千姿百态的

100

奇异动物

■总策划 / 邢 涛 ■主 编 / 龚 勋

华夏出版社

图书馆章



MAGICAL 神奇100丛书 Books 千姿百态的 100 奇异动物

■ 总策划 / 邢 涛

■ 主 编 / 龚 勋



华夏出版社

图书在版编目(CIP)数据

千姿百态的100奇异动物 / 龚勋主编. —北京: 华夏出版社, 2011.11

ISBN 978-7-5080-6042-2

I. ①千… II. ①龚… III. ①动物—少儿读物 IV.

①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第180950号



出品策划:

网 址: <http://www.huaxiabooks.com>



MAGICAL
神奇100丛书 100 Books

千姿百态的**100**奇异动物

总 策 划 邢 涛
主 编 龚 勋
项目策划 李 萍
文字统筹 谢露静
编 撰 杨文婷
责任编辑 张天舒

设计总监 韩欣宇
装帧设计 乔姝昱
版式设计 乔姝昱
美术编辑 安 蓉 李 清
图片提供 全景视觉等
责任印制 张晓东

出版发行 华夏出版社
地 址 北京市东直门外香河园北里4号
邮 编 100028
总 经 销 新华文轩出版传媒股份有限公司

印 刷 北京市松源印刷有限公司
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 12
字 数 150千字
版 次 2011年11月第1版
印 次 2011年11月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5080-6042-2
定 价 25.00元

推荐序

TUIJIANXU



学生们升入高年级后，开始接触越来越多的知识。这些知识进入他们头脑的方式和过程，会对他们今后的思维模式、审美习惯以及判断能力等方面产生决定性的影响。

家长在这个关键阶段应该把握好培养孩子的绝佳机会。一套优秀的少儿读物，在此时就能给家长帮上很大的忙，解决很大问题。比如这套“神奇100丛书”。翻开书页，你会发现这套书的整体设想既成熟又新颖：从知识结构上囊括了孩子最感兴趣的百科知识，让他们在知识建构的基础阶段全面吸收有益营养；从体例设置上将严肃刻板的知识点巧妙拆解，独具创意地组合成吸引孩子主动动脑、立体思维的版面样式；针对孩子的注意力难以长时间集中的特点，这套书的每一段内容都精心设成刚好适合孩子有效阅读的科学长度，在设计上巧妙地将文字与色彩和图形结合，让孩子阅读时始终处于轻松快乐的阅读环境之中。

丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式，让孩子们逐渐形成良好的阅读习惯，培养开放式的思维模式，让他们在未来社会的国际化竞争中永远领先！

世界儿童基金会 林春雷



千姿百态的**100** 奇异动物

审定序

SHENDINGXU

少儿时期相当于一个人“白手起家”的时候，每一分收获都无比宝贵，令人印象深刻。虽然在成长过程中会不断进行系统学习，但成年人真正用上的知识其实很多都是少儿时期的“原始积累”。所以这一时期孩子读到的东西，必须是高质量的。

这套“神奇100丛书”着眼点在于孩子的好奇心和求知欲，在编撰时较好地照顾了孩子的接受程度。知识虽是好东西，但也非越深越好，过深的内容孩子吸收不了，反而容易产生厌倦或畏惧，知识也会成为死知识，并不能对孩子的心智健康成长有所帮助。适合孩子的才是最好的。

这套书在充分了解了孩子学习特点的基础上精心编撰而成，内容上既囊括了宇宙太空、动物世界、人体奥秘等百科知识，又有提升孩子学习兴趣、培养孩子良好学习习惯的趣味知识。这些内容充分满足了孩子心智发育成长中所需要的各种养分，使孩子能够健康、均衡发展；具体材料的选取上，从未解之谜到科学理论，充分利用各个领域最新的学术成果、最新的信息数据，让孩子能够紧跟世界发展的脚步。这样的少儿读物，值得让孩子认真阅读！

中国儿童教育研究所 陈 勉



MAGICAL BOOKS

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

前言

QIANYAN

40多亿年前，地球上还是一片荒寂。大约4亿年前，随着动植物的出现，地球进入了一个崭新的时代。经过几亿年的进化繁衍，地球上逐渐变得一派生机盎然。而其中，动物更是成为自然界的主角。到目前为止，人们已经发现了200多万种动物。从浩瀚的海洋到广阔的天空，从葱翠的平原到荒芜的沙漠，从赤日炎炎的非洲内陆到冰雪覆盖的南极大陆……到处都有动物的踪迹。

对于我们人类的这些邻居，孩子们充满了好奇，渴望与它们亲近，成为好朋友。于是我们精心编撰了这本《千姿百态的100奇异动物》，希望能够为读者朋友们了解动物世界打开一扇窗口。

本书按照动物进化由低等到高等的顺序排列各个篇章，先后介绍了低等动物、昆虫、鱼类、鸟类、两栖爬行动物和哺乳动物，小读者能从中了解到很多关于动物的奥秘。本书文字通俗易懂而又妙趣横生，与精彩绝伦的动物图片相映成趣。打开这本书，小读者就走进了精彩的动物世界——与豹驰骋于草原，与猿穿梭于森林，与鹰翱翔于天空，与鱼嬉戏于大海……



千姿百态的100奇异动物
MAGICAL BOOKS



如何使用本书

为了读者阅读方便，下面给大家介绍《千姿百态的100奇异动物》的使用方法。本书分低等动物、昆虫、鱼、鸟、两栖爬行动物和哺乳动物六个部分。每一部分的名称概括出这一类动物的主要特征，每一主题又通过趣味盎然的小知识点介绍动物的主要特征，同时配有栩栩如生的插图和照片以及对动物补充介绍的小资料，使文字更加通俗易懂。



主标题

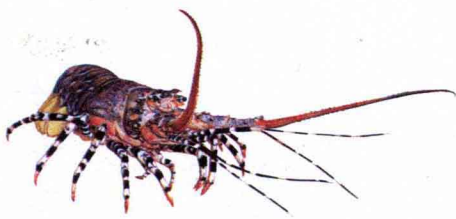
对全文内容的精彩概括。

小资料

小资料分两种形式：一是以“小证件”的形式将动物的家族、食物构成、分布区域等进行介绍；二是背景资料，从不同的角度描述知识点。

主标题说明

用简洁精练的文字导入主标题涉及的知识点。



卡通图

形象活泼的卡通图，给你带来不一样的阅读乐趣。

MAGICAL
神奇1000本书

沙漠中的行走能手

骆驼小证件

家族：哺乳纲 偶蹄目 骆驼科 种类：约6种 食物：多刺植物、灌木枝叶和干草等 分布：亚洲和非洲的干旱地区



沙漠之舟——骆驼

沙漠里终日烈日炎炎，覆盖着一眼望不到头的黄沙。在这样的环境中，人类很难生存，然而骆驼却能在这里生活得很自在。它们在沙漠里悠闲地行走，驮着人和货物，一点也不怕风沙。所以人们叫它们“沙漠之舟”。沙漠烈日炎炎，缺少水源，为什么骆驼不怕呢？原来，骆驼一般不出汗，而且它们身上有一层厚毛皮，能像毛毯一样抵抗太阳的暴晒，气温再高也不怕晒伤。还有，骆驼一分钟才呼吸16次，这样就不会消耗太多的水分，所以骆驼才能够安然地生活在沙漠中。



篇章页

整幅的生动图片带您走进这一部分所要讲述的动物世界。



“四不像”

骆驼比一般的马要高大，所以有句话叫“瘦死的骆驼比马大”。奇怪的是，骆驼还有羊一样的头、兔子一样的嘴、牛一样的蹄子、马一样的鬃毛，不过最奇特的还是它们背上的驼峰。从前的人第一次见到骆驼，还以为是马受伤以后背部肿大了呢！

骆驼个子
很高大。

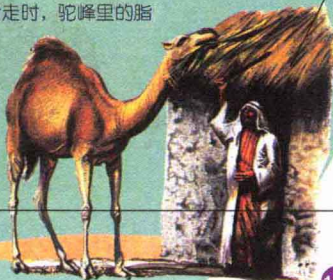
独峰驼



“藏”着宝贝的驼峰

骆驼最大的特点是背上有凸起的驼峰。只不过有的骆驼只有一个驼峰（独峰驼），有的骆驼有两个驼峰（双峰驼）。驼峰里究竟有什么东西呢？原来，驼峰就像仓库，里面贮藏着大量的脂肪。当骆驼在沙漠中长途行走时，驼峰里的脂肪就会分解，变成有用的营养和水分。

没有树叶、青草时，骆驼就把
牙缝上的芦苇
当作食物。



141

书眉

双数页码的书眉表示系列名称，单数页码表示书名。

辅标题

与主标题内容相关的各个知识点。

辅标题说明

对辅标题进行具体的阐述或讲解。



图片

集中展示本版内容的图片。既有实物照片，也有说明性强的手绘原理图。

图片说明文字

对图片进行说明的注释性文字，包括图名、图注等。

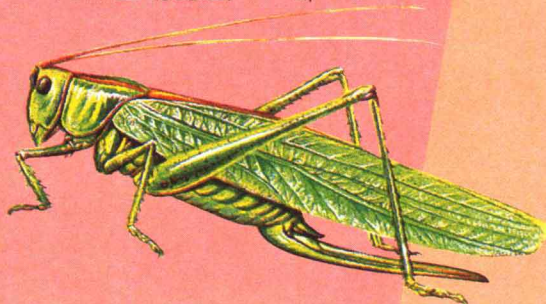


目录 MU LU



Part 1 低等动物

- 会跳舞的“伞”——水母 2
- 海底花园的“建筑师” 4
- 捕食能手——八爪章鱼 6
- 烟幕专家——乌贼 8
- 负担沉重的行者——蜗牛 10
- “铠甲将军”——蟹 12
- 海洋里的昆虫——虾 14



Part 2 昆虫

- 团结的蚂蚁家族 18
- 勤劳的小蜜蜂 20
- 美丽的蝴蝶 22
- 趋光昆虫——飞蛾 24
- 蜻蜓点水 26
- 天生好斗的蟋蟀 28
- 动作敏捷的螳螂 30
- 蝉的盛夏鸣唱 32
- 织网高手——蜘蛛 34
- 带刺的“武士”——蝎子 36
- 身披星星的“花大姐” 38



Part 3 鱼

- 海上“杀手”——鲨鱼 42
- 游动的“旗帜”——旗鱼 44
- 会“飞”的鱼——飞鱼 46
- 鲑鱼的寻根之旅 48
- 水中“老者”——鲇鱼 50
- 鲤鱼跃龙门 52
- 色彩鲜艳的金鱼 54
- 狡猾而凶残的狗鱼 56
- 剧毒的诱惑——河豚 58
- “铜牙铁齿”食人鱼 60
- 美丽温顺的蝴蝶鱼 62
- 双眼长一边的比目鱼 64
- 酷爱爬行的弹涂鱼 66
- 防卫“专家”——海马 68



Part 4 鸟

- 迎风展翅的信天翁 72
- 鸟中强盗——军舰鸟 74
- 优雅的“舞者”——鹤 76
- 圣洁的使者——天鹅 78
- 冬去春来的旅者——大雁 80
- 空中猛禽——金雕 82
- 捕猎高手——猫头鹰 84
- “大胃王”医生——啄木鸟 86
- 善于口技的鹦鹉 88

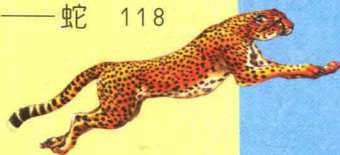


- 孔雀开屏 90
- 善恶交织的杜鹃 92
- 体形娇小的蜂鸟 94
- 奔跑健将——鸵鸟 96
- 南极绅士——企鹅 98



Part 5 两栖爬行动物

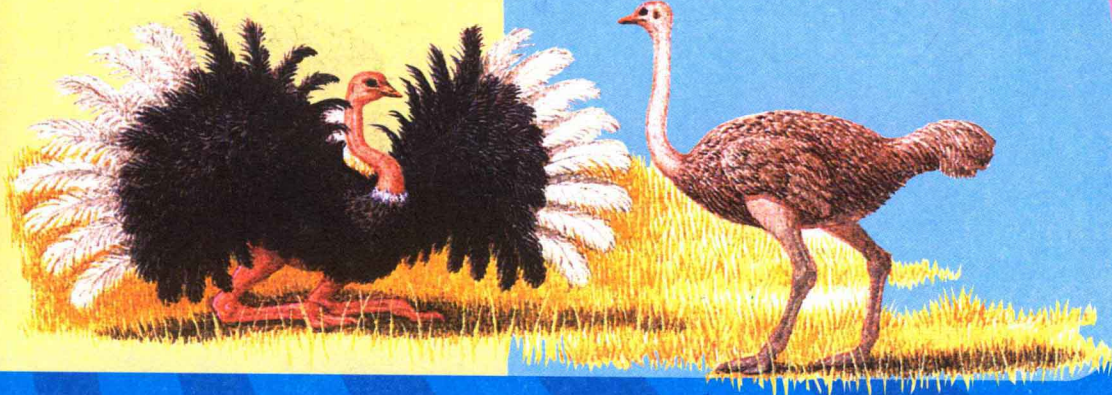
- 爱“哭叫”的大鲵 102
- 天生爱唱歌的青蛙 104
- 满身疙瘩的蟾蜍 106
- 分布广泛的“四足蛇” 108
- 稳健的漫步者——壁虎 112
- 长寿的象征——龟 114
- 凶残的鳄鱼 116
- 冷血“杀手”——蛇 118



Part 6 哺乳动物

- 体形庞大的鲸鱼 124
- 海洋“歌唱家”——海豚 128
- 海中大象——海象 130
- 性情温和的海豹 132

- 大个子长颈鹿 134
- 穿“迷彩服”的斑马 136
- 善于攀登的山羊 138
- 沙漠中的行走能手 140
- “表里不一”的犀牛 142
- 长着大嘴巴的河马 144
- 矮胖的野猪 146
- 陆地霸主——大象 148
- 蹦蹦跳跳的袋鼠 150
- 身上“扎针”的刺猬 152
- 会飞的哺乳动物——蝙蝠 154
- 聪明的“建筑师”——松鼠 156
- 臭气熏天的臭鼬 158
- 机警的族群——狼 160
- 狡猾的狐狸 162
- 万兽之王——狮子 164
- 凶猛的猎手——老虎 166
- 行动迅猛的豹子 168
- 强壮的棕熊 170
- 北极圈之王——北极熊 172
- 憨态可掬的大熊猫 174
- “杂技演员”——猕猴 176
- 长臂猿的和睦大家庭 178
- 聪明的大个子——黑猩猩 180





Part 1

低等动物

DIDENG DONGWU

地球上至少有90%以上的动物物种属于低等动物。有些低等动物身体柔软，有些却生有具有保护作用的外壳。低等动物包括海绵动物、腔肠动物、棘皮动物、昆虫等20个左右的动物门类，其中除了昆虫以外，大多数种类生活在海洋中，例如海胆、海星等。在漫长的进化过程中，低等动物的身体构造发生了很大变化，经历了从低等到高等、从简单到复杂的演变过程。



千姿百态的100奇异动物

MAGICAL BOOKS

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertengbook.com

会跳舞的“伞”——水母

水母小证件

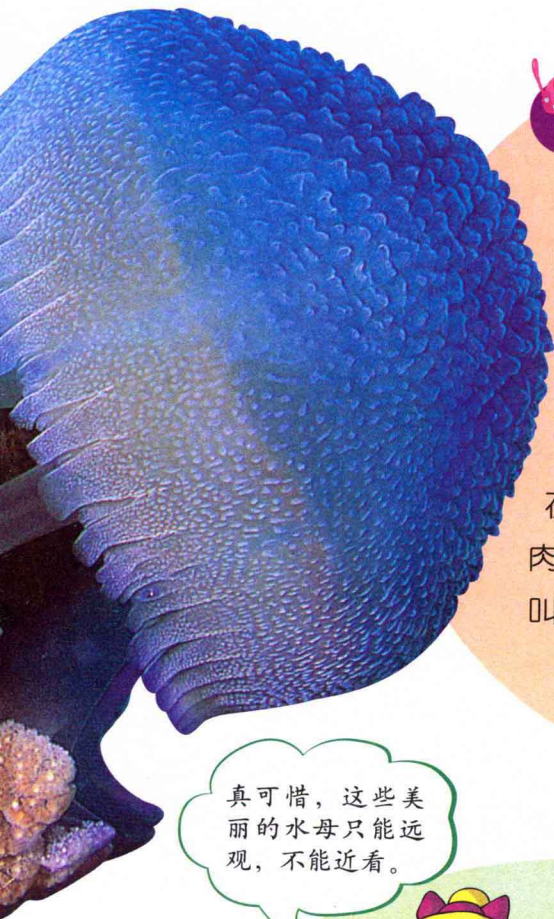
家族：腔肠动物门 钵水母纲 种类：约200种
食物：浮游生物、小鱼、虾等 分布：世界各大海洋

水母是海洋中一种非常美丽的动物。它们的身体非常庞大，然而却没有脊椎，主要靠水的浮力支撑其巨大的身体。水母的外形就像一把透明的降落伞。“降落伞”的边缘长着一些长长的触手。水母在游动时，会向四周伸展出这些触手。这些触手在水中轻轻舞动，姿态十分优美，看起来就像是水母在跳舞。别看水母在水里非常美丽、自在，可是没有水它们就无法生存。水母身体含水量达98%，没有水，水母的身体就会变得很难看。目前世界上已发现的水母约有200种，中国常见的有海月水母、白色霞水母、海蜇等。

晶莹剔透的深海水母



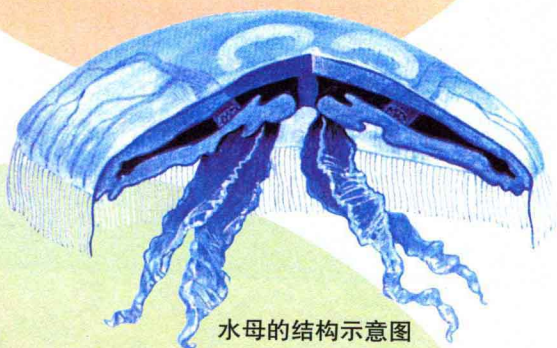
各种各样的水母



柔软的“降落伞”

水母全身柔软，没有坚硬的骨骼。它们的“降落伞”下面是一圈有力的肌肉，随着肌肉的不断收缩，水母就会上上下下地游动。水母的触手很长，有的可长达20米~30米，这些触手是它们的捕食工具和自卫武器。触手在抓到猎物后，会用“降落伞”下面的息肉吸住，每一个息肉都能够分泌出一种叫酵素的物质，迅速将猎物体内的蛋白质分解。

真可惜，这些美丽的水母只能远观，不能近看。



水母的结构示意图

水母伤人

水母的触手上布满小刺，这些小刺能射出有毒的丝。当遇到“敌人”或猎物时，水母就会射出毒丝，把“敌人”吓跑或将其毒死。澳大利亚东北沿海水域有一种箱水母，它们的触须上有几十亿个毒囊和毒刺，足够用来杀死20个人。所以，在海洋中遇到水母时，千万不要靠近它们，否则很容易被它们蜇伤。



在海里游泳的人有时会被水母刺伤。

海底花园的“建筑师”



珊瑚虫小证件

家族：腔肠动物门 珊瑚虫纲 种类：约115种 食物：海生植物
和一些小型海洋动物 分布：印度洋、太平洋等海域

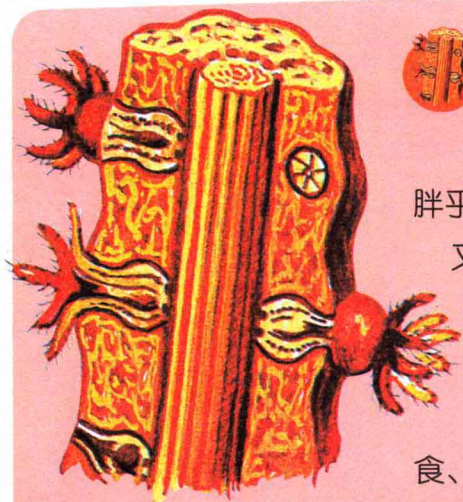
在热带海洋的海底，常常可以看到一片片美丽的大花园。这些花园里的东西有的像粗糙的石头，有的像分叉的树枝，有的像争艳的花朵……这些花园就是由海底的“建筑师”珊瑚虫建造的。珊瑚虫在生长过程中，能够吸收海水中的钙和二氧化碳，然后经过化学作用后分泌出石灰石，形成坚硬的骨骼，作为保护自己的外壳。按照生态功能划分，珊瑚虫可分为两大类：一类是不可造礁珊瑚虫，另一类是可造礁珊瑚虫。珊瑚礁就是由可造礁珊瑚虫“建造”出来的。



珊瑚虫创造的海底花园

四海为家的珊瑚虫

珊瑚虫只有米粒那样大小，样子就像个胖乎乎的小口袋，口袋顶部长有口，口周围又长满了带有绒毛的触手。珊瑚虫到处漂游，四海为家。一旦碰到海岸边的岩石，它们就扎根生长。珊瑚虫总是成群地聚居在一起，彼此连接，一同捕食、御敌。遇到微生物，它们就纷纷伸出触手，捉来当食物。



珊瑚虫的结构示意图



生活在一起的珊瑚虫

没想到海底花园竟然由这些小东西“建”成的！



建筑大家族——造礁珊瑚虫

珊瑚虫中，有一种能够形成我们熟知的珊瑚礁，这就是“造礁珊瑚虫”，海底花园就是由它们建造出来的。千千万万个造礁珊瑚虫生活在一起，不断分泌出石灰质，并粘合在一起。当它们死后，骨骼便堆积起来。经过多年的压实、石化，它们逐渐形成岛屿和礁石，也就是我们所谓的珊瑚礁。



鲜艳的树枝珊瑚

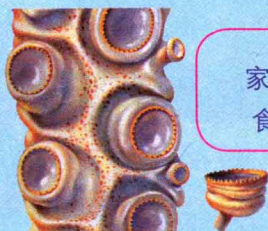


捕食能手——八爪章鱼

章鱼小证件

家族：头足纲 八腕目 章鱼科 种类：约140种

食物：甲壳动物和贝壳动物 分布：各大海洋中



章鱼触手上的吸盘

章鱼并不是鱼，而是一种软体动物。它们的长相很奇怪：八只长长的触手长在大大的头上，因此人们又称章鱼为“八爪鱼”。在软体动物中，章鱼和乌贼是最聪明的。它们使用触手捕捉食物，那些灵敏的触手能将小鱼、虾以及蟹等食物送进嘴里。在章鱼的触手上，长有300多个吸盘，吸盘的四周长着一圈锐利的牙齿。章鱼借此可以很方便地捕捉到猎物。而且，章鱼还能凭借这一排排的吸盘在海底悠闲地散步呢。

章鱼的触手这么灵活，要是被它缠上可就麻烦了。

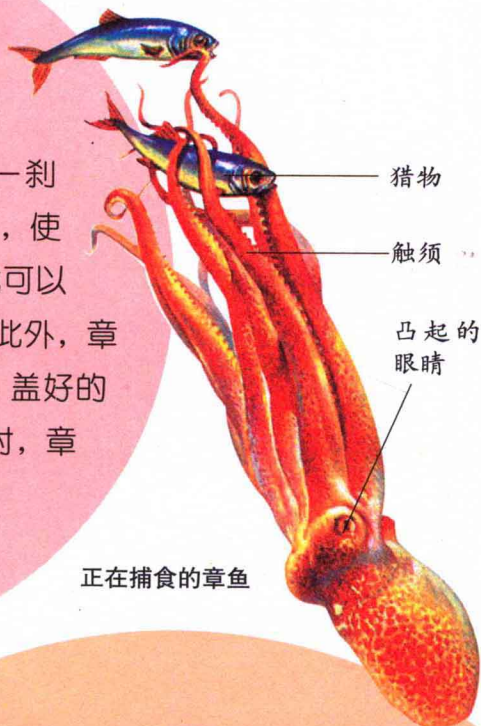


长相怪异的章鱼

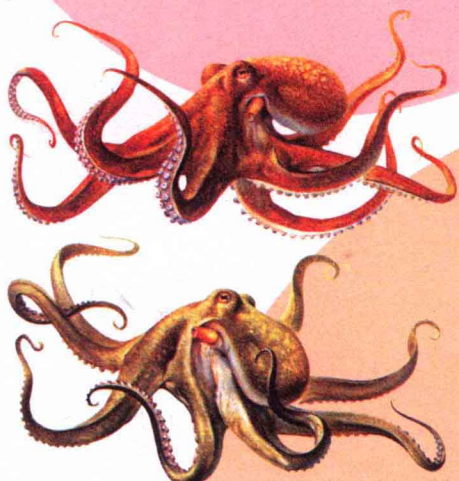


章鱼的家

章鱼喜欢钻进动物的壳里居住。每当它们找到了牡蛎以后，就在一旁耐心地等待，在牡蛎开口的一刹那，章鱼就会立刻朝里面扔进一块石头，使牡蛎的两扇贝壳无法关上。这样章鱼就可以把牡蛎的肉吃掉，自己钻进壳里安家。此外，章鱼还喜欢在海底的碎礁石里造房子。盖好的房子都有一个秘密后门，遇到危险时，章鱼就从这里逃脱。



正在捕食的章鱼



章鱼变色



高超的自卫技能

章鱼是自卫方法最多的海底动物。首先，它们有长长的触手，能及时发现危险并迅速逃开。其次，章鱼有惊人的变色能力，它们可以随时变换皮肤的颜色，使之和周围的环境协调一致。即使章鱼被敌人打伤了，它们仍然有变色能力。最后，章鱼有一个墨囊，能喷射墨汁，攻击敌人，保护自己。此外，如果它们遇到强敌，还会自动把触手扔出几条给对方，迷惑敌方。过不了几天，它们又会长出新的触手。



蓝环章鱼