

Disney



迪士尼儿童百科全书

最新修订



神奇的动物

北京博思教育科技有限公司 编著

吉林神龙卡通公司  吉林文史出版社



迪士尼儿童百科全书



卷 目



环 游 世 界



世界各地
Atlas of the World



风光名胜
Famous Places



旅行与探索
Travelers and Explorers

科 学 探 索



身边的科学
Science All Around Us



奇妙的机器
Inside Machines



交通运输
Transport

历 史 与 名 人



历史
Story of the Past



世界名人
Great Lives



伟大的发明
Great Inventions

绿 色 星 球



探索太空
Space



美丽的地球
Planet Earth



植物
Plant Life

人 与 社 会



人体的奥秘
Human Body



人类的交流
Communications



多彩的儿童生活
Children of the World

身 边 的 动 物



昆虫·蜘蛛
Insects and Spiders



鸟类
Birds



哺乳动物
Mammals

神 奇 的 动 物



海洋动物
Animals of the Sea



两栖动物·爬行动物
Reptiles and Amphibians



恐龙
Dinosaurs

艺 术 与 体 育



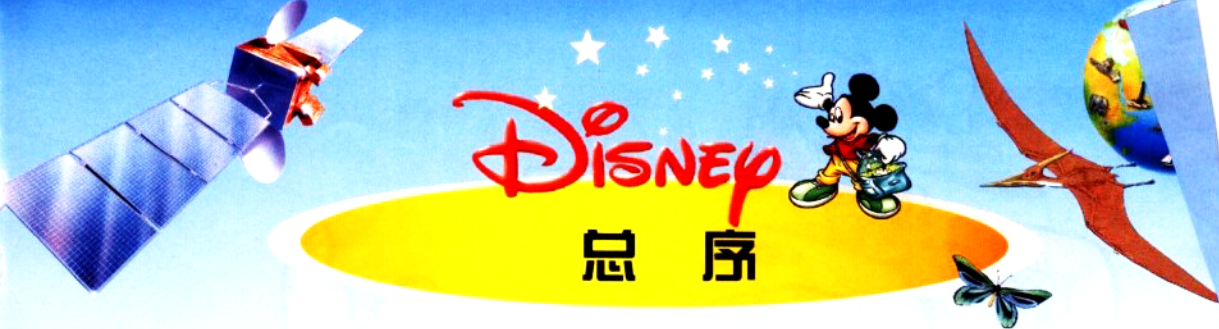
绘画·雕塑
Painting and Sculpture



舞蹈·戏剧·音乐
Dance, Drama and Music



体育
Sports



儿童眼中的世界是另一个世界，充满色彩、幻想和美丽的故事……

儿童认识世界的目光是另一种目光，行云流水、天马行空，充满了突如其来的奇思妙想……

但是，请千万不要将儿童的世界定义为“幼稚”和“无知”，因为我们每个人都曾经经历过。

我们曾经以我们的名义发誓：要珍爱儿童的世界。儿童的世界是需要呵护和引导的，是需要阳光、水分和彩色的童话来装点的。所以，当翻开《迪士尼儿童百科全书》的那一刻，我们深深地知道，这是一套从儿童的角度精心编撰的百科全书，是解决了我们和所有妈妈们心里“疑虑”的高品质的好书。

这套书是不是涵盖了儿童喜欢的所有主题？

是不是用儿童习惯的方式排列？

是不是甄选了每一个儿童想问的问题？

是不是用儿童的思维将问题科学严谨地透彻阐述？

是不是充满情趣让人流连忘返？

是不是有翔实精美的图片让人身临其境？

……

答案是肯定的。

这不仅仅是一套百科全书，更是一次次神奇、跌宕、动感、激情的时光隧道之旅。轻松有趣，包罗万象，融合古今，绚丽多姿。米老鼠、米妮、唐老鸭、黛丝、高飞和布鲁托与大家一起窥视浩瀚宇宙的灿烂星光，探索神秘自然的瑰丽风景，引导儿童进入宇宙、地球、自然、社会、科学、历史、人类、艺术等百科知识天地：能跳过相当于自己身长200倍距离的动物是什么？蜜蜂眼中的花是什么样的？秘鲁的纳斯卡有一个世界上最大的不解之谜是什么？著名的“88”蝴蝶是什么样的？最古老的笛子是用骨头做成的吗？古希腊人表演戏剧时会使用特技吗？撑杆跳的世界纪录有长颈鹿高吗？哪种恐龙可以奔跑如飞？……每一卷都像一座奇妙的博物馆，为儿童们展示了一个千姿百态、色彩斑斓、奇妙无比的大千世界。

《迪士尼儿童百科全书》由欧美著名教育专家编著，经洪恩教育集团经验丰富的教育工程师们审核、整编。全书覆盖500多个主题，包含2000多个知识点和5000多张精美图片，内容经最新修订，涵盖面极广，得到了全球2500位专业人士同声推荐并且深受300万儿童一致喜爱，是最富学习意义的儿童百科全书。

在这套百科全书推出的时刻，我们全体编委一直在寻找这样一种表情，就是当孩子们在看书的过程中脸上呈现出的满足和着迷的表情。那是一种如海绵吸收水分般的渴望和酣畅淋漓。让我们兴奋的是，我们在《迪士尼儿童百科全书》的一个个小读者脸上找到了这种弥足珍贵的画面。我们真心地希望全中国所有的少年儿童都能拥有这种满足和幸福，能与《迪士尼儿童百科全书》在知识的世界里快乐共舞！

洪恩儿童教育研究中心



图书在版编目(CIP)数据

神奇的动物 / (美) 加纳利等著; 洪恩儿童教育研究中心编译. —长春: 吉林文史出版社, 2005.7

(迪士尼儿童百科全书: 标准版)

ISBN 7-80702-240-X

I. 神… II. ①加… ②洪… III. 动物-儿童读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第065786号

迪士尼儿童百科全书·标准版 神奇的动物

作者: [美] 安妮塔·加纳利、史蒂夫·塞特福德、吉尼·约翰逊

编译: 洪恩儿童教育研究中心

责任编辑: 佟子华

出版发行: 吉林文史出版社

(地址: 长春市人民大街4646号 邮编: 130021 电话: 0431-5625466)

印刷: 北京百花彩印有限公司

开本: 889×1194 1/16

印张: 72

字数: 480千

版次: 2005年7月第1版

印次: 2005年7月第1次印刷

书号: ISBN 7-80702-240-X/G·158

定价: 199.00元(全套8册, 本册25.00元)

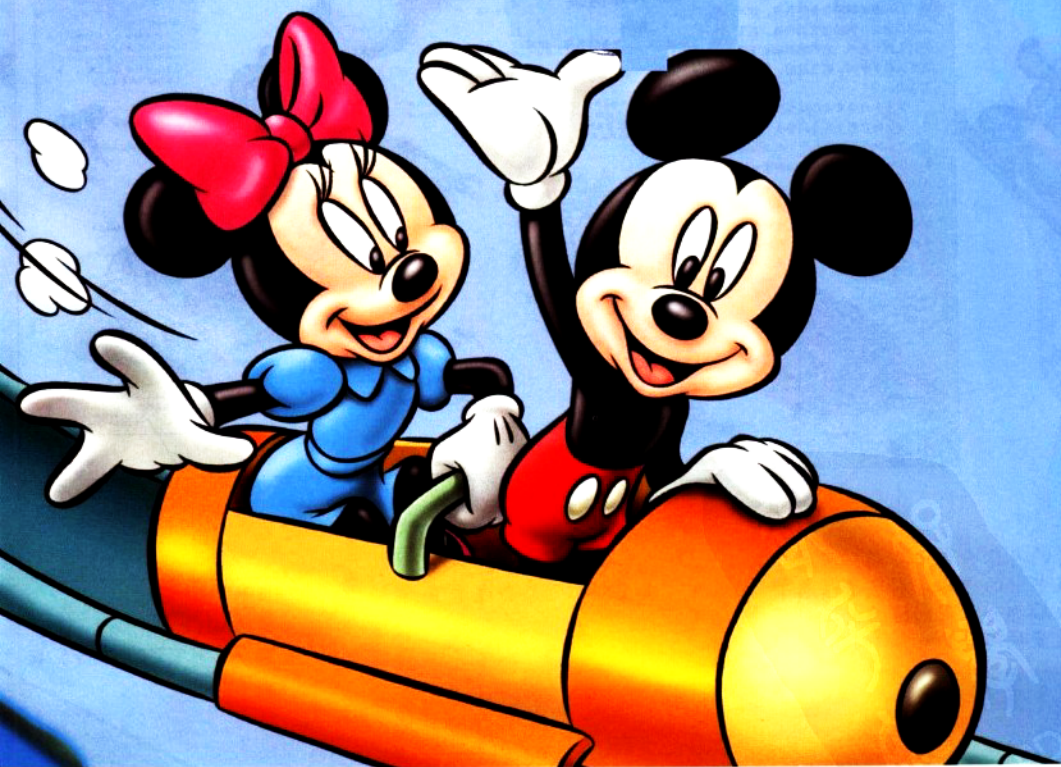
© Disney Enterprises, Inc.

Disney



迪士尼儿童百科全书

神奇的动物



怎样使用百科全书

迪士尼的明星们——米老鼠、美妮、唐老鸭、戴丝、高飞和布鲁托，准备伴你踏上通向知识世界的探险旅程。你们将一起去探索科学的奥秘、领略自然的神奇、游览世界风光、追寻历史轨迹。快来开始迪士尼世界里的快乐学习之旅吧！

这里是对本页主题的总结

用图注对图画加以说明

太阳系

☁️ 太阳系是指太阳及其行星，还包括行星的卫星，数百万由石块构成的小行星和流星体，以及由尘埃和气体冻结成的彗星。除此之外，你看到的其他东西都是太阳系以外的遥远天体。每一颗恒星就像是一个太阳，可以拥有自己的行星和卫星。

米奇的耳朵表明这是一个主题

书中的图画本身也会告诉你许多东西

当出现米奇用放大镜仔细阅读的画面时，请你特别注意这一页的内容

神奇的动物

颜色和伪装

蛙和蟾蜍的颜色各种各样，你所能想象到的任何颜色它们都有，甚至包括金色和黑色。它们的图案也千奇百怪，有点状的，有象纹的，甚至有折线的。

颜色和图案有助于蛙和蟾蜍的生存。鲜艳的颜色是有毒的警告，黄褐色则可以把它们伪装起来，或是与背景色混同在一起。很多青蛙和树叶一样绿，而有些看起来像树皮。亚洲角蟾的伪装是最好的，当它静静地躺在林中时，斑斑点点的棕色皮瘤和高平的身体，看起来就像一片枯树叶。

绿色的皮肤提供了完美的伪装
高平的身体让它能在枯叶中隐藏起来

伪青蛙

斑点看起来像眼睛一样
作为眼睛的伪装，伪青蛙能分心迷惑捕食者

伪青蛙

南美伪青蛙的脚上有很大的斑点，看起来就像眼睛。有的捕食者会因此而受到欺骗，以为自己看见的是一个更大的动物。比如一只猫头鹰。



颜色和伪装

斑点看起来像眼睛

皮肤能分泌一种有刺激性的液体

东方红腹蟾蜍正面对一只熊进行自卫

色彩鲜艳的鞋子

黑绿色的皮肤

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

青蛙的皮肤能分泌一种有刺激性的液体

米奇的身体旁标出页码，帮助你查找书中的内容。别忘了每卷书的最后都有常用词语的英汉对照，也是查找内容的好帮手

高飞和朋友们不时出现在书里，他们最会逗乐了

相关链接：

《哺乳动物》伪装

《美丽的地球》森林



你知道吗？

★太阳和它的行星相比，是非常巨大的。它比自己最大的行星，即木星，大近1000倍

你所喜爱的迪士尼明星会告诉你一些让你和朋友们意想不到的事情

太阳系

太阳系是怎样形成的



1 约46亿年前，在一团由气体和尘埃组成的星云中，太阳开始形成了



2 太阳周围聚集起了一层气体，把尘埃和岩石带到整个新的太阳系中



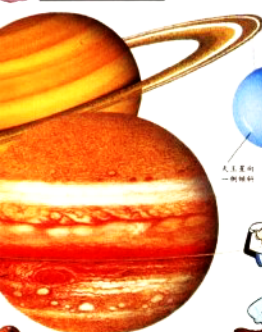
3 太阳形成时，盘中的气体和尘埃在引力作用下聚集，逐渐增大形成其他行星



4 现在，太阳最近的行星体已经形成，包括水星和金星在内；离太阳远的行星体如木星、土星、天王星和海王星也已形成

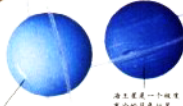
图画顺序数字会带你循序渐进地了解事物发展的过程

彩框使内容更显而易见

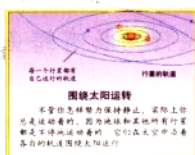


太阳系最大的行星——木星

太阳系



太阳系是一个拥有生命的蓝色行星



围绕太阳运转

不管你怎么努力保持静止，实际上你总是运动的。因为地球和其他所有行星都是不停加速运动的。它们在空中沿着各自的轨道围绕太阳运行

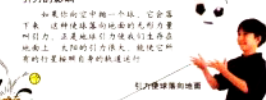
引力的影响

如果你向空中抛一个球，它会落下来。这种使球落回地面的无时力量叫引力。正是地球引力使我们生活在地球上。太阳的引力强大，能使它所有的行星按照各自的轨道运行

引力使球落回地面



米奇的朋友们亲身参加某些实验

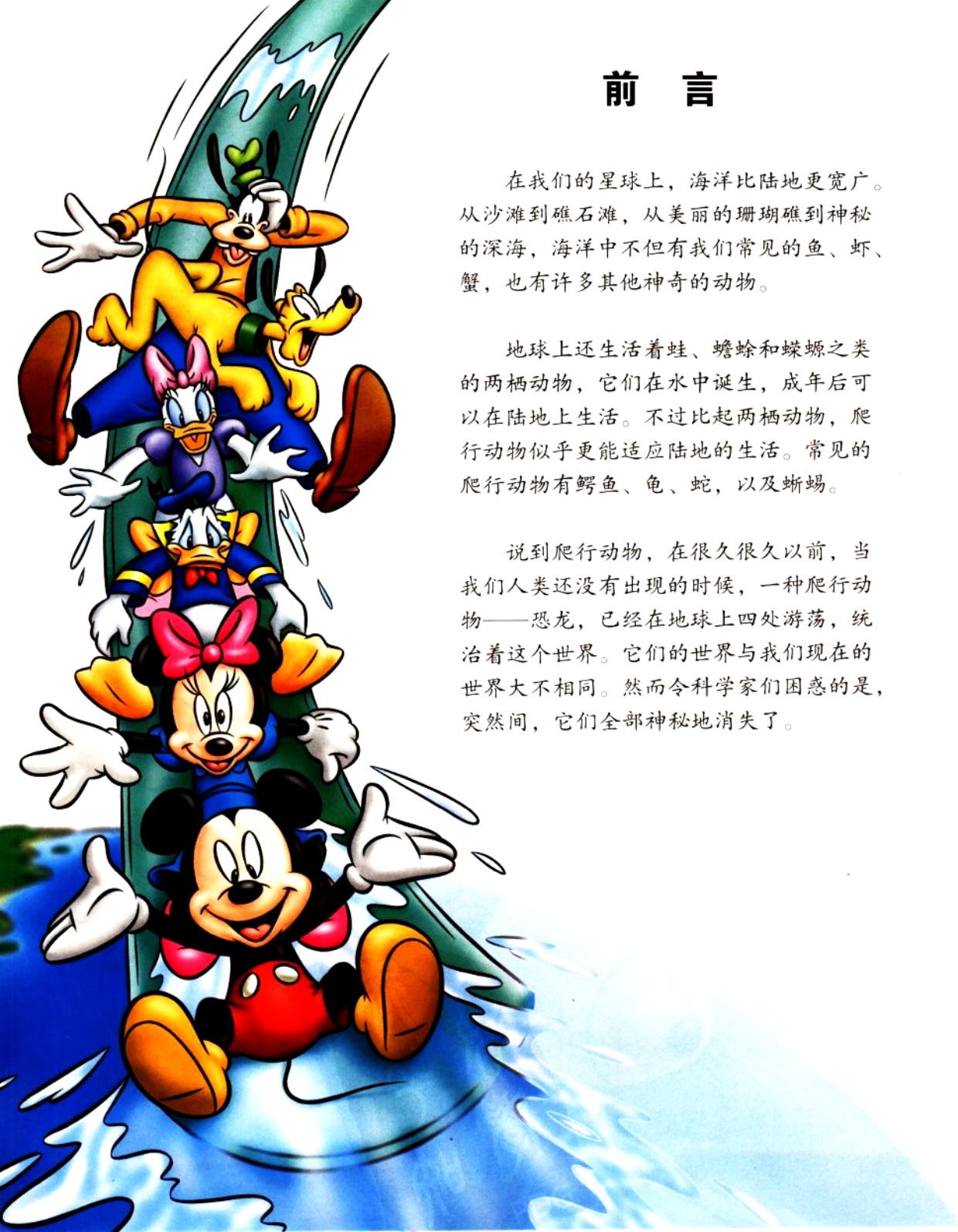


前言

在我们的星球上，海洋比陆地更宽广。从沙滩到礁石滩，从美丽的珊瑚礁到神秘的深海，海洋中不但有我们常见的鱼、虾、蟹，也有许多其他神奇的动物。

地球上还生活着蛙、蟾蜍和蝾螈之类的两栖动物，它们在水中诞生，成年后可以在陆地上生活。不过比起两栖动物，爬行动物似乎更能适应陆地的生活。常见的爬行动物有鳄鱼、龟、蛇，以及蜥蜴。

说到爬行动物，在很久很久以前，当我们人类还没有出现的时候，一种爬行动物——恐龙，已经在地球上四处游荡，统治着这个世界。它们的世界与我们现在的世界大不相同。然而令科学家们困惑的是，突然间，它们全部神秘地消失了。



目 录



海洋动物

海洋里的生物	10
海绵、海葵和海蜇	12
软体动物世界	14
沙滩上的生物	16
鱿鱼和章鱼	18
甲壳纲动物	20
海星、海胆和蠕虫	22
礁石滩上的生物	24
鲎和锯鳐	26
鲨鱼	28
鳗鱼世界	30
珊瑚礁上的生物	32
带刺的和有毒的海洋动物	34
银色的群居鱼类	36
红树林里的生物	38
深海鱼类	40
游得飞快的鱼类	42
海马和虾鱼	44
比目鱼的世界	46
深海中的奇妙动物	48



两栖动物·爬行动物

什么是两栖动物	50
蛙和蟾蜍	52
颜色和伪装	54
变态	56
有尾两栖动物	58
什么是爬行动物	60
鳄鱼的世界	62
短吻鳄的世界	64
鳄鱼的家庭生活	66
龟的世界	68
淡水龟	70
海龟	72
取暖与乘凉	74

蜥蜴的世界	76
变色龙	78
大蜥蜴	80
蜥蜴的自卫	82
蛇的世界	84
毒蛇	86
蟒蛇	88
保护措施	90



恐 龙

恐龙时代	92
最早的恐龙	94
恐龙的统治时期	96
变化中的地球	98
恐龙的发掘	100
巨型植食性恐龙	102
小型猎食恐龙	104
善跑的猎食恐龙	106
恐龙的骨架	108
巨型猎食恐龙	110
温和的植食性恐龙	112
角龙	114
鸭嘴龙	116
恐龙的家庭生活	118
笨头龙	120
装甲龙	122
长着骨片的龙	124
恐龙的发现	126
其他爬行动物	128
会飞的爬行动物	130
海洋爬行动物	132
类哺乳动物的爬行动物	134
恐龙的末日	136
英汉对照关键词表	138

海洋里的生物



地球表面的2/3覆盖着含盐的海水。海洋是许许多多不同类型动物的家园。这里至少生活着1.4万种鱼类，以及16万种无脊椎动物或没有骨骼的动物，例如螃蟹、贻贝和海星。生命起源于海洋。水母和海绵属于最早海洋动物，它们出现在大约7亿年前。其他早期海洋动物还包括三叶虫，这些硬壳动物生活在大约5亿年前的海底。今天，科学家们根据海水的深度将海洋分为不同的区域。每个区域都是某些种类动物的家园。

体节短，每节上都长着一对带关节的腿（位于壳的下面）

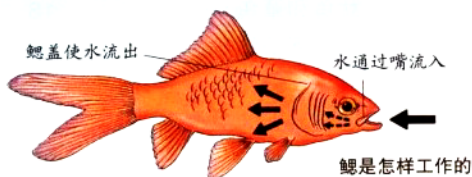
三叶虫柔软的身体由硬壳保护着



三叶虫化石

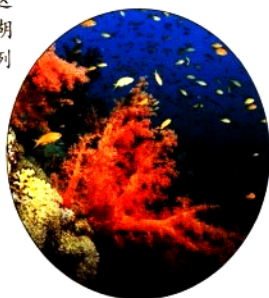
鱼是怎样呼吸的

鱼头两侧有一种特殊的结构，叫做鳃。鳃使鱼能够从海水中获得氧气。水通过鱼嘴流入鳃，在鳃里氧被留下并输送到血液中。然后覆盖着鱼鳃的鳃盖打开，使水流出。

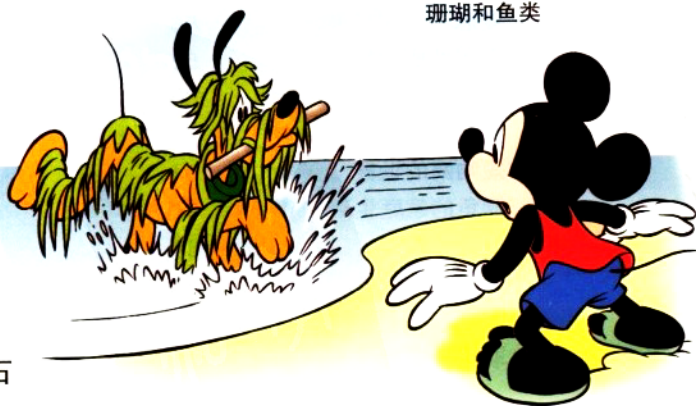


珊瑚礁

水下的珊瑚礁是上万吨鱼类和其他海洋动物的栖息地，它们是由一种叫做珊瑚虫的动物的骨骼构成的，这种动物与海葵是近亲。珊瑚礁生长在温暖的浅水里，例如印度洋和红海。



红海中色彩亮丽的珊瑚和鱼类



日照带

海洋最顶层水深150米的区域叫做日照带。这是海洋中最温暖、光照最充足的部分。正如陆地上的植物一样，在这个区域里生活着的浮游植物可以利用阳光来合成自己的食物。它们反过来又成为许多动物的食物。



浮游生物是生活在日照带的用显微镜才能看清的植物和动物

日照带

海洋中三个区域带的生物

微明带

在水深200米以下，光线开始减弱，直至1000米以下，变得完全黑暗，称为微明带。当水逐渐加深时，动物的种类和数量随之减少。

暗带

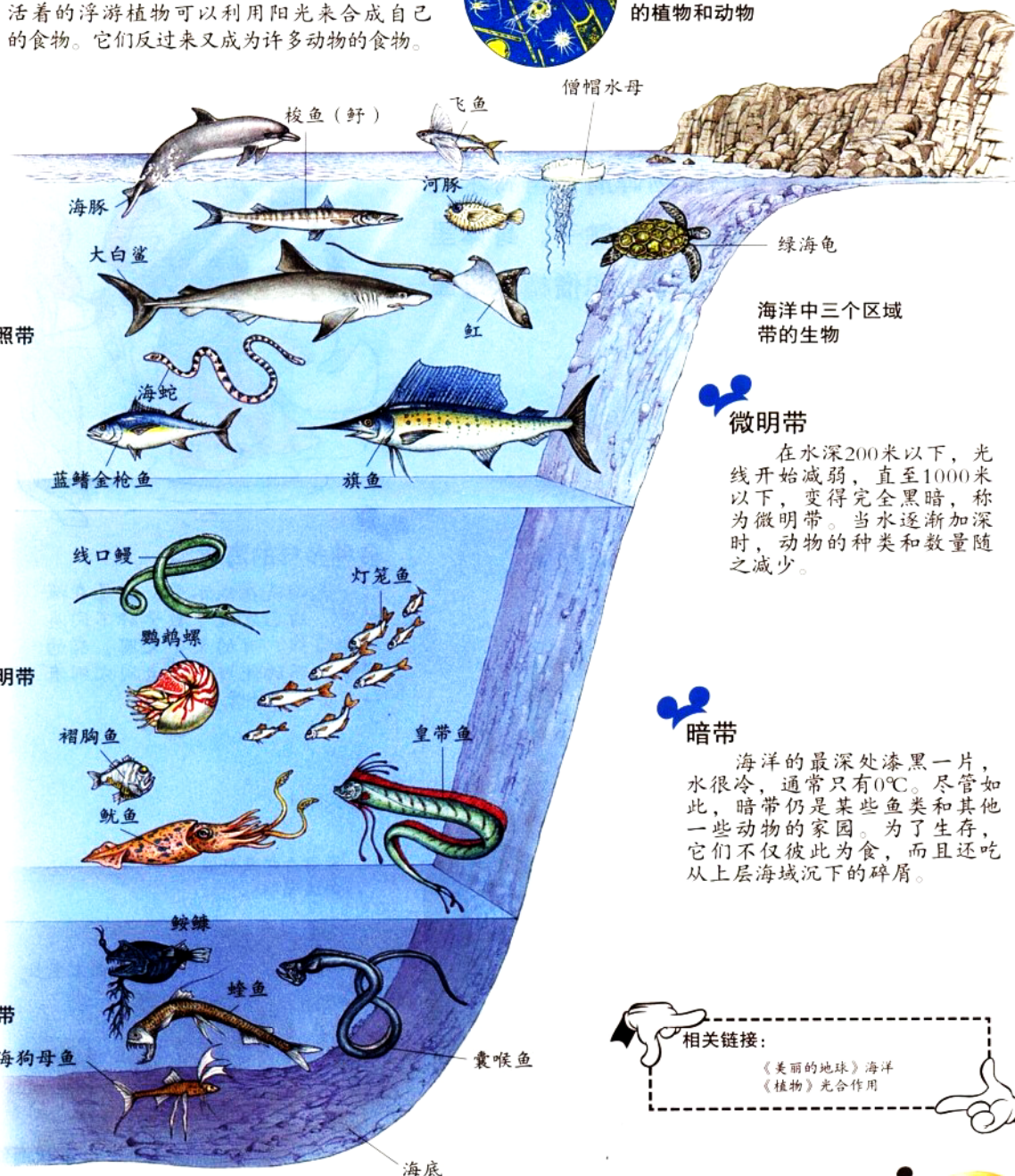
海洋的最深处漆黑一片，水很冷，通常只有0℃。尽管如此，暗带仍是某些鱼类和其他一些动物的家园。为了生存，它们不仅彼此为食，而且还吃从上层海域沉下的碎屑。

微明带

暗带

深海狗母鱼

海底



相关链接：

《美丽的地球》海洋
《植物》光合作用

海绵、海葵和海蜇



海绵是最简单的动物之一，海绵的身体上充满了小孔，好像筛子一样。海绵吸入海水，吃掉其中的食物碎屑，再将水吐出。海葵和海蜇则有带刺的触手，身体呈管状或袋状。它们与珊瑚虫和僧帽水母属同一类动物。



多种多样的海绵

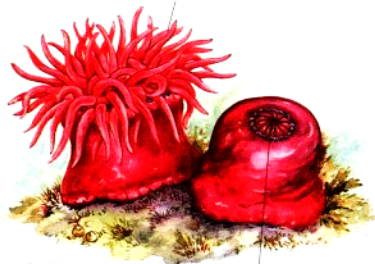
无论是在浅水中，还是在深水中，均已发现了数千种不同类型的海绵。有的又小又圆，有的则像高高的花瓶，偕老同穴则有一层坚硬的外骨骼。



带刺的触手

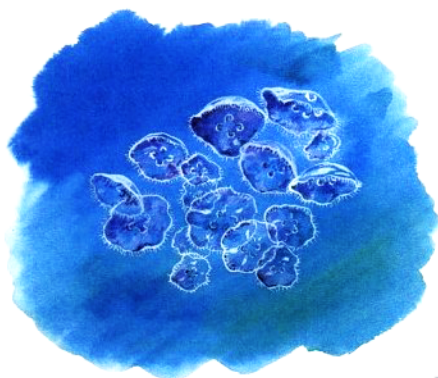
海葵用一种黏性物质将自己贴附在岩石上，然后在水中挥舞着它那有毒的触手。如果有鱼类掠过，触手就会刺中并杀死它们，然后将其拽入海葵的嘴里。

长在嘴边的触手伸出去，用来捕捉食物



海葵

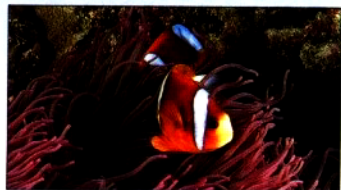
触手收回



海蜇群

你知道吗？

★小丑鱼藏在海葵有毒的触手中间躲避敌人，这种鱼由于身体上覆盖着一层特殊的黏液而不会被刺伤。



小丑鱼和海葵

动物森林

虽然海扇看起来就像精巧的树木一样，但却是动物。海扇常常成群地生活在海底，很像一片水下森林。



海扇与珊瑚是近亲

游动的凝胶

海蜇有透明的钟形躯体，它们靠吸入和排出海水来推动自己向前运动。有些海蜇成群游动，被称为海蜇群。僧帽水母用它那强有力的带刺触手捕捉鱼类和其他猎物。

僧帽水母



致命的触手带有特殊的刺细胞，有的触手长达50米

刺细胞



带钩且有有毒的细丝卷曲在细胞里



刺细胞射出细丝，毒死猎物

猎物碰到了刺细胞

相关链接：

《人体的奥秘》骨骼
《昆虫·蜘蛛》昆虫的防御措施

软体动物世界

 海滩上面散乱地布满了空贝壳，其中许多曾经是软体海洋动物的家，这些动物叫做软体动物，它们包括蛤、牡蛎、贻贝和海螺。这些软体动物需要经历很长时间，才能用海水中的一种白垩物质建造自己的贝壳，用来防护敌人的进攻。海蛞蝓、鱿鱼和章鱼也是软体动物，但它们没有贝壳。

紫海螺悬挂在它的泡筏上，等待着食物出现。

气泡由海螺体内分泌的黏液生成

漂浮在气泡上

紫海螺生活在靠近海面的地方。它不会游泳，只能靠“筏子”漂浮着。“筏子”是由紫海螺吹起来并粘在一起的上百个气泡构成的。如果海螺脱离了“筏子”，它就会沉入海底而死去。

双贝壳或单贝壳

有些软体动物，例如蛤和扇贝，有两片贝壳，通过绞合部连接在一起，它们叫做双壳纲动物。而另一些软体动物，如海螺和油螺则只有一个贝壳，它们叫做腹足纲动物。

帘蛤，一种典型的双壳纲动物

油螺捕食其他生物

虹管，用来从海水中过滤食物

肉“足”有助于软体动物移动

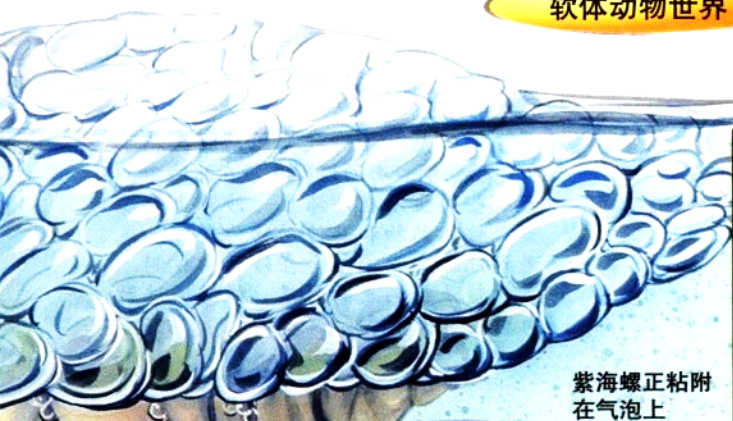
扇贝正在合上它的两片贝壳

射出的水柱将扇贝推向后面

“啪啪”作响的扇贝

在逃避海星等敌人时，扇贝能够快速移动。它们打开贝壳，吸入海水，然后再“啪”地一声合上，使水喷出。这样，扇贝就能在水中后退，逃离危险。

欧洲油螺，一种典型的腹足纲动物



紫海螺正粘附在气泡上

随着海螺的成长，它那卷曲的壳也会长大

海螺以诸如海蜇之类更小的海洋动物为食



你知道吗？

★最大的贝壳来自于巨蛤。
有些巨蛤的贝壳宽逾1米，
重达1/4吨。

巨蛤和潜水者



珍珠是怎样生长的



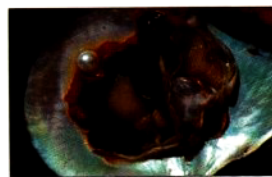
1 沙子之类的刺激性颗粒在牡蛎的壳内引起刺痛。



2 为了保护柔软的躯体，牡蛎用来源于内衬层的珍珠母质（真珠质）将其包住。



3 一年或更长的时间之后，牡蛎体内形成了一颗光滑浑圆的珍珠，它们没有任何刺激性。



打开的牡蛎壳，
里面含有珍珠

相关链接：

《身边的科学》漂浮



沙滩上的生物

海水在岸边日复一日地涨起又退落，这样不停地变化着的潮水会给海滩上的动物带来麻烦。当潮水退去的时候，它们需要找一个潮湿的地方躲避，以免干死。而潮水来到的时候，这些动物又不得不寻找一个隐蔽处，以免被海浪冲走。沙滩上看起来空荡荡的，但就在沙子表层下面，生活着大量的动物，其中包括蠕虫、软体动物、螃蟹，甚至还有挖洞的鱼类。当潮水退去的时候，小沙鳗钻进沙子里，在潮湿的沙洞中直呆到海水再次涨上来。

小沙鳗



生活在岸边的螃蟹

螃蟹是一种有硬壳的动物，属于甲壳动物纲。有的螃蟹生活在深海中，而有些则生活在沙滩上。沙滩上的螃蟹以软体动物和其他动物为食。如果遇到危险，它们就会在沙子中挖洞。盔状蟹呆在洞里的时候，能够通过触角形成的长管呼吸。



带刺的挖掘者

心形海胆是海胆的一种，它用自己强大而宽阔的刺在沙子里挖掘，寻找食物。心形海胆以细小的植物和动物碎屑为食。