



小学生语文新课标必读丛书 [第8辑]

动物世界大百科

ANIMALS ENCYCLOPEDIA

〔学生彩图版〕

教育部《全日制义务教育语文课程标准》指定书目
主编 杨旭 新课标研究中心名师顾问团 研究编写



汕頭大學出版社



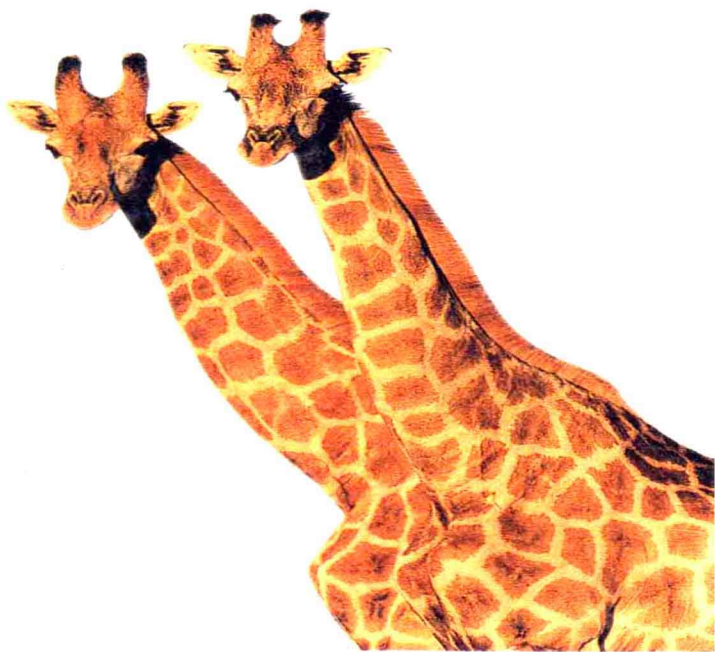
名师导读版

小学生语文新课标必读丛书〔第⑧辑〕

动物世界大百科

Animals Encyclopedia

主编 / 杨 旭 ●●●● 学生彩图版



汕頭大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物世界大百科 / 杨旭主编. — 汕头: 汕头大学出版社, 2010.4
(小学生语文新课标必读丛书: 学生彩图版. 第8辑)
ISBN 978-7-81120-805-4

I. ①动… II. ①杨… III. ①动物—少年读物 IV.
①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第066323号

小学生语文新课标必读丛书 [第8辑]

动物世界大百科

Animals Encyclopedia

· 学生彩图版 ·



主 编	杨 旭	开 本	889mm × 1194mm 1/32
责任编辑	胡开祥 叶 慧	印 张	20
责任校对	叶思源	字 数	100千字
责任技编	姚健燕	版 次	2010年4月第1版
装帧设计	杨亚军	印 次	2010年4月第1次印刷
		定 价	50.00元(全五册)
出版发行	汕头大学出版社 广东省汕头市汕头大学内	书 号	ISBN 978-7-81120-805-4
邮 编	515063		
电 话	0754-82903126		
印 刷	北京楠萍印刷有限公司		

● 发行: 广州发行中心 通讯地址: 广州市水荫路56号3栋9A室 邮编: 510075
电话: 020-37613848 传真: 020-37637050
版权所有, 翻版必究 如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

〔出版说明〕

Chu Ban Shuo Ming



国家教育部制订、颁布的《全日制义务教育语文课程标准》（简称“新课标”）对我国中小学语文学科的性质、基本理念及课程设置做出了全新的阐释，是我国现行九年义务教育语文教学、评估和考试命题的依据，也是管理和评价语文课程的基础。新课标对学生语文课外阅读的篇目和数量均做出指导，不仅明确规定每个学习阶段学生的课外阅读总量，还指定课外阅读的篇目。依据上述精神和要求，我们经过深入地调研与探讨，编辑、出版了本套“小学生语文新课标必读丛书（学生彩图版）”。相比较其他同类图书，本丛书具有如下特色：

● 版本权威，以小学语文课程标准为依据。

本丛书严格依据新课标的基本理念和指定范围，本着经典性、多元化、丰富性原则，精心考量遴选，版本权威，选目精当，专为小学生量身定做。

● 体例新颖，体现了语文课改的最新成果。

本丛书编写体例新颖独特，紧密结合目标读者的认知特点和学习需求，通过各种栏目和环节设置，帮助读者理解文本，提取要素，理清脉络，深度阅读。

● 功效实用，全面提升小学生的语文素养。

本丛书由一线执教名师研究编写，指导性和实用性极强，不仅有助于学生的课内外学习和考试升学，更能增强学生的语文素养和人文素质。

新课标研究中心名师顾问团

2010年5月





前言 QIAN YAN

40多亿年前，地球上只有一片荒寂，直到动植物的出现，地球才变得生机勃勃。

经过几亿年的进化繁衍，地球上的生命日益充盈，而动物更是成为自然界的主角。到目前为止，人们已经发现了约一百五十多万种动物。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。它们或披鳞带甲，或裹着厚厚的皮毛，共同演绎着永恒的生机。

《动物世界大百科》按照科学严谨的动物分类法，分门别类地介绍了数百种动物，并配以大量精彩绝伦、生动逼真的摄影图片，按照图文并重、相得益彰的思路科学编排，将带领读者走入五彩缤纷的动物世界，为您展现一个蔚为大观的动物世界，让您充分感受它们的神奇与美丽。为紧密结合目标读者的认知特点和学习要求，本书还设置了“名师科普讲坛”栏目，扩大了读者的阅读视野，增强了读者的阅读兴趣，提高了读者的知识积累，是值得一读的科普书籍。





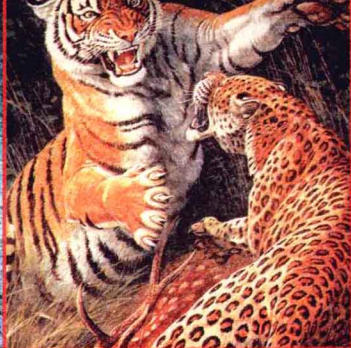
目录 | MU LU

第一章 | 无脊椎动物 | P001~018

- >> 腔肠动物 002
- >> 软体动物 004
- >> 甲壳动物 006
- >> 无翅昆虫 008
- >> 有翅昆虫 010
- >> 蜜蜂及其同类 012
- >> 蜻蜓和豆娘 014
- >> 蝴蝶 016

第二章 | 鱼类 | P019~038

- >> 无颌鱼 020
- >> 软骨鱼 022
- >> 硬骨鱼 024
- >> 鲤鱼 026



目录 MU LU

- >> 鳗鱼 028
- >> 鲈鱼及其亲缘鱼类 030
- >> 蓑鲉和皇带鱼 032
- >> 飞鱼和海马 034
- >> 深海鱼 036

第三章 | 两栖爬行类动物 | P039~058

- >> 两栖动物 040
- >> 青蛙和蟾蜍 042
- >> 蝾螈和蚓螈 044
- >> 爬行动物 046
- >> 龟 048
- >> 鳄鱼 050
- >> 蜥蜴和鬣蜥 052
- >> 毒蛇 054
- >> 无毒蛇和蟒蛇 056



第四章 | 鸟类

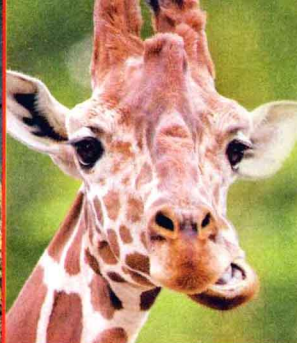
P059~082

- >> 不会飞的鸟 060
- >> 企鹅 062
- >> 游禽 064
- >> 天鹅 066
- >> 陆禽 068
- >> 攀禽 070
- >> 啄木鸟和鹦鹉 072
- >> 猛禽 074
- >> 雕 076
- >> 鸣禽 078
- >> 涉禽 080

第五章 | 哺乳动物

P083~119

- >> 卵生哺乳动物和有袋类哺乳动物 084
- >> 啮齿类动物和兔类 086



目录 | MU LU

- >> 犬科动物 088
- >> 熊 090
- >> 猫科动物 092
- >> 虎和狮子 094
- >> 鼬科动物 096
- >> 鲸和海豚 098
- >> 海豹、海狮、海象和海牛 100
- >> 鹿科动物 102
- >> 长颈鹿 104
- >> 马科动物 106
- >> 牛科动物 108
- >> 犀牛与河马 110
- >> 象和骆驼 112
- >> 原猴 114
- >> 猴和狒狒 116
- >> 类人猿 118



Part 1

>>第一章

无脊椎动物

地球上至少有90%以上的动物物种属于低等动物，主要包括腔肠动物、软体动物等，共约20个动物门。这是与脊椎动物相对应的一类，最明显的特征是不具有脊椎骨。在低等动物的进化过程中，其身体结构发生了很大变化，经历了从低等到高等、从简单到复杂的演变过程。低等动物中除昆虫以外，大多数种类生活在海洋中，例如珊瑚、水母、蟹、虾等。

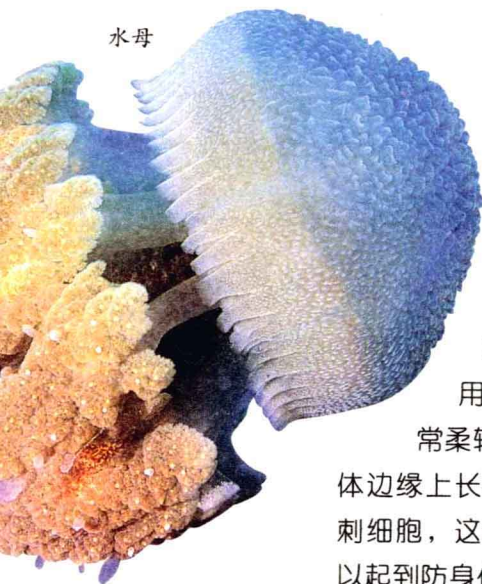


□ 腔肠动物

腔肠动物大约有1万种，大多数生活在水中。这类水生动物身体中央生有空囊，因此有的呈钟形，有的呈伞形。腔肠动物的触手十分敏感，如果碰到可以吃的东西，末端带毒的细线就会刺入猎物体内，获取食物。



水母



海绵是一种腔肠动物，它们长相各异，千姿百态。

水母

水母的身体由内外两胚层组成，两胚层间有一个很厚的中胶层，不但透明，而且有漂浮作用。水母身体的主要成分是水，非常柔软。它们的身体外形像一把伞，伞体边缘上长着一些须状的触手，触手上布满刺细胞，这种刺细胞能射出有毒的液体，可以起到防身作用。

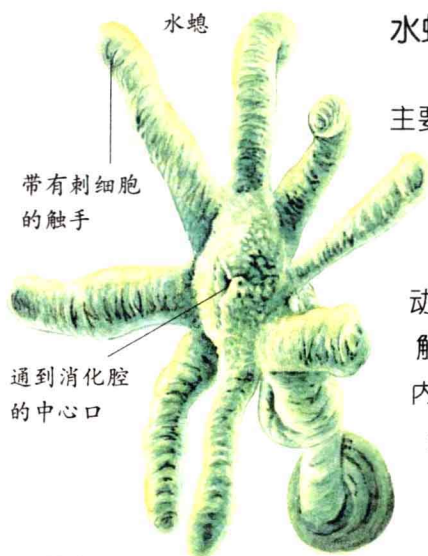
海月水母



名师科普讲坛

能预知海上风暴的水母

水母具有能听到次声波的“耳朵”——在触手中间的细柄上有一粒小小的听石。当遥远的海面发生风暴时，气流与海浪的摩擦会产生次声波，并向四周传播。人耳是听不到次声的，而水母却能感受到次声波，并及时做好避风准备。



水螅

水螅是腔肠动物中重要的一类，主要生活在淡水环境中，其体形细小，只有1~3厘米长。身体上端有口，下端依附在水草或其他水底物体之上，可做滑行及翻筋斗运动。水螅为肉食动物，捕食时，先用触手缠绕猎物，并把毒液注入猎物体内，使其麻醉或死亡，然后再用触手送至口里。

珊瑚

珊瑚是由一种被称为珊瑚虫的身体柔软的小腔肠动物大量群居而形成的。这些珊瑚虫依靠自己的触手来捕捉食物，并分泌出一种石灰质来建造自己的躯壳。为了能更多地捕捉食物和吸收阳光，它们除向上生长外，还向前后、左右扩展。



珊瑚

海葵

海葵看上去很像海洋中盛开的花朵，其实它们是一种低等海洋动物，而且还是一种肉食动物。它们圆柱状的身躯靠底部强有力的吸盘，牢牢地吸在海底的岩石、淤泥上，甚至贝类和蟹的外壳上。海葵的口位于身体的上部，口周围长满了貌似艳丽花瓣的触手。它们的触手在水中不停地摇摆，以捕捉路过的小鱼虾。

海葵的口周围长满了像花瓣一样美丽的触手。

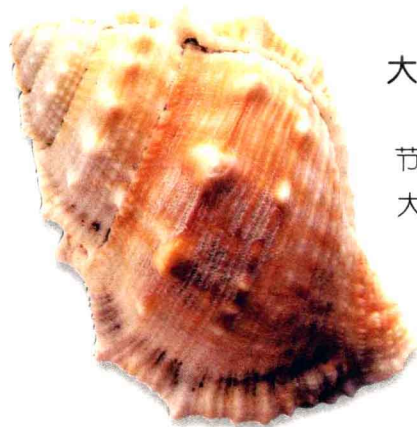


□ 软体动物

软体动物有约7.5万多种，是低等动物中最大的类群之一。它们有些生活在陆地上，但大多数生活在淡水或海水中。软体动物不但包括许多体积小、移动缓慢的种类，如蜗牛、钉螺等；也有一些体积较大、移动迅速的种类，如乌贼、章鱼等。



乌贼的身体扁平而柔软，非常适合在海底生活。



大赤旋螺

大赤旋螺

大赤旋螺塔高，体层大，结节顶端呈白色；壳顶常缺损；壳口大，内有密集的螺纹，但螺轴光滑；螺层周缘和体层肩部有螺旋状排列的大瘤，壳表呈浅红色或奶油色。

大扇贝

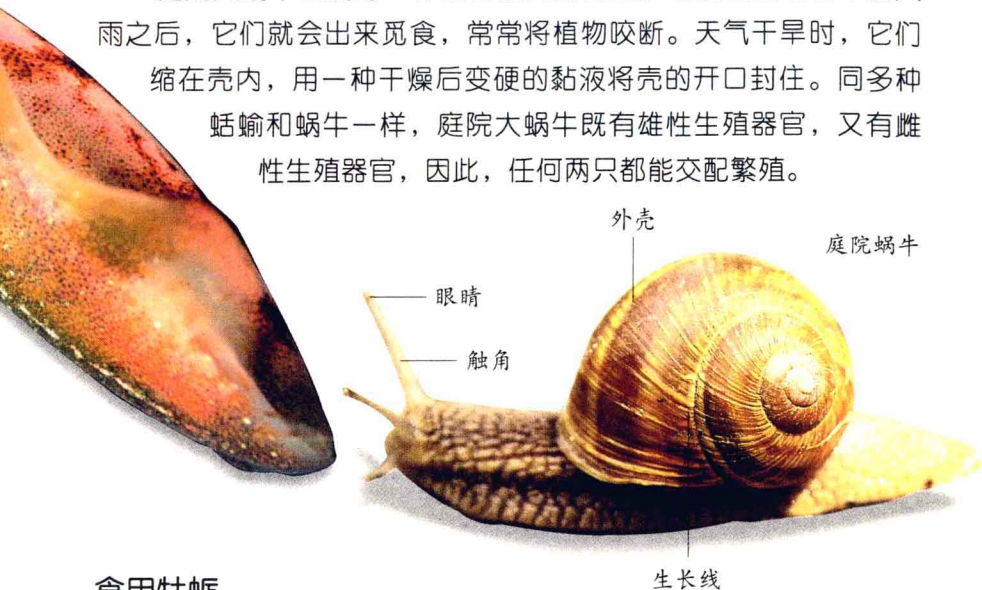
大扇贝是一种能通过开合两片贝壳，在水中自由游动的双壳类软体动物。当受到惊吓时，它们会关紧贝壳，然后喷出一股水柱，使身体迅速向后移动，借机逃跑。大扇贝生有一排触手，贝壳的边缘还有一百多只蓝色的“眼睛”，分几排排列着。



大扇贝

庭院大蜗牛

庭院大蜗牛已成为一种危害极大的害虫。每到晚上或者下过大雨之后，它们就会出来觅食，常常将植物咬断。天气干旱时，它们缩在壳内，用一种干燥后变硬的黏液将壳的开口封住。同多种蛞蝓和蜗牛一样，庭院大蜗牛既有雄性生殖器官，又有雌性生殖器官，因此，任何两只都能交配繁殖。



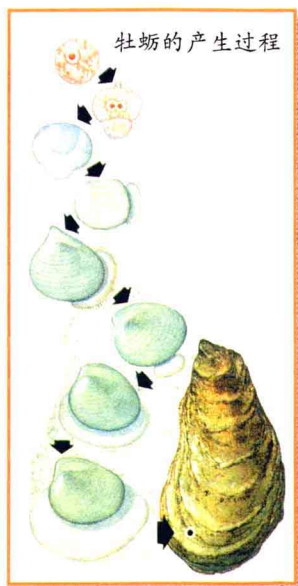
食用牡蛎

食用牡蛎是我们日常生活中常见的一种双壳类软体动物。它们多生活在河流入海处的泥滩上。它们的贝壳粗糙不平，其中一片扁平，另一片呈弧状。扁平的一片朝上，有弧度的一片则紧紧地固着在岩石或其他牡蛎身上。

名师科普讲坛

蜗牛休眠

冬天或干旱的季节里，我们很少看到蜗牛。这是因为冬天太冷了，蜗牛需要冬眠才能抵抗严寒。而在干旱的季节，蜗牛也会缩到壳里来适应残酷的环境。休眠时，蜗牛躲在落叶下面或泥土里，然后分泌黏液，形成一层硬硬的薄膜，封住壳底的口，防止水分流失。

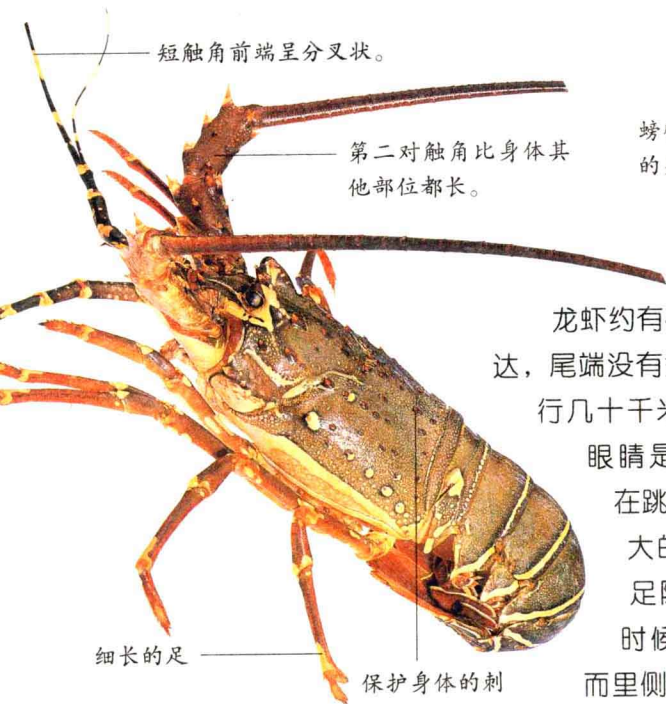


□ 甲壳动物

全世界约有2.6万多种甲壳动物，如构成浮游动物主体的身体不大的桡足类，众所周知的对虾，行动奇特的螃蟹和令人讨厌的藤壶等。它们的生活方式也是多种多样的：有的在水中游泳，有的在海底爬行，有的附着在岩礁等上面固定生活，有的穴居，还有的过寄生生活。



螃蟹是甲壳类动物，它们的身体被硬壳保护着。



龙虾

龙虾约有40厘米长，足很发达，尾端没有螯，可以在海底爬行几十千米的距离。龙虾的眼睛是复眼，这对它们在跳跃时开阔视野有很大的好处。龙虾的腹足除了步行时，其他时候都呈卷曲状态，而里侧的多条小腹足是雌

虾属于甲壳动物中的节肢动物。

虾孵卵的地方。

蟹

蟹，俗称螃蟹，是一种常见的甲壳动物。它们的身影遍布河流、海洋和沙滩。螃蟹的防身武器是一对大螯。在求偶季节，这对大螯也用来招引异性。螃蟹都很善于游泳，生活在岸边的许多物种都能以极快的速度侧身急行，以逃避危险。



虾蛄

虾蛄是甲壳动物中的口足类。它们的前腿所起的作用和螳螂一样，每条腿的末端还有一个长长的螯。它们的螯可在瞬间折回，并同前足的其他部分重合在一起，同时迅速地将猎物抓住。虾蛄生活在珊瑚礁和浅水的海滩中，以蠕虫、鱼类和其他动物为食。



虾蛄

藤壶

藤壶生有一种很特殊的火山状外壳，常常附着其他甲壳动物固着在岩石上，但有些生活在鲸鱼等动物身上。退潮时，它们将外壳紧紧关闭，以防脱水；涨潮时，则从甲壳顶端伸出羽状的足，从水中过滤食物颗粒。藤壶还常附着在船底，不但影响航速，还会造成船底污损。



藤壶

名师科普讲坛

世界上最壮观的动物群

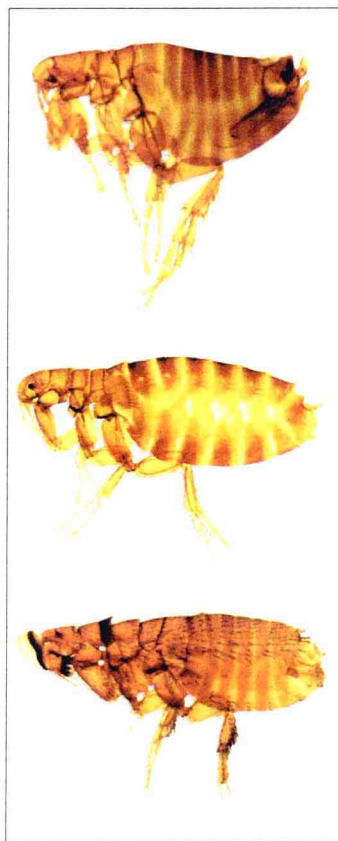
世界上最庞大的动物群并不是壮观的驯鹿群，也不是角马群，而是由磷虾组成的群体。有时一个虾群可以形成500米长、数百米宽的队伍。而每立方米海水中，磷虾的数量可多达3万只！

□ 无翅昆虫

全世界大约有3000种无翅昆虫，多见于亚马逊雨林地区和南极洲等地方。有些物种数量较多，但由于多数个头非常小，而且颜色黯淡，所以很少能引起人们的注意。无翅昆虫有些不必交配就可以繁殖，而且从幼虫到成虫外形变化非常小。



衣鱼，俗名蛀书虫，是栖息在书籍、纸张和衣物间的无翅昆虫。



各类跳蚤

跳蚤

跳蚤是一种可恶的寄生虫。它们一般在恒温动物（如鸟类和哺乳类）的身上度过一生。只有少数的一些恒温动物——主要是灵长目动物和水生哺乳动物不被这些害虫干扰。跳蚤主要以寄主的血液为食。其身体各部位布满了方向朝后的尖尖的鬃毛，以防在寄主四处活动时被抖落下来。

▶ 名师科普讲坛

最长的竹节虫

2008年10月16日，在马来西亚的婆罗洲雨林，科学家发现了巨型竹节虫，这只竹节虫身长竟然达到了55厘米。它简直就是竹节虫世界里的“丛林女皇”。