

<<水生动物百科全书>>

图书基本信息

<<水生动物百科全书>>

前言

地球是一颗蔚蓝色的星球，有超过三分之二的面积被水覆盖。

在这片辽阔的水域中，生活着数不清的动物，其中最早的生命体——约40亿年前出现的单细胞原核生物——就首先出现在海洋中，由此开始了漫长的生物进化过程。

水生动物相比于陆生动物，在种类之繁多、生物特性之丰富等方面，都绝对有过之而无不及，但由于受客观条件的制约，人类对它们的了解其实并不多。

水下的动物世界，对于大多数人而言仍然相当神秘。

因此，彩图版《水生动物百科全书》一经出版，就受到了广大读者的喜爱，先后被译成30多种文字，全球销量超过200万册。

世界权威杂志《科学》甚至给予了“内容全面、可读性强、引人入胜”的完美评价。

这是一部众多科学家联手打造的水生动物科普读物。

撰稿人分别来自英国牛津大学、诺丁汉大学、大英博物馆、大英南极研究院、美国国家历史博物馆、美国南加州大学、纽约野生动物保护协会以及加拿大贝特福德海洋研究所等数十家教育和科研机构。

他们综合所有水生动物的基本知识和最新研究成果，通过科学性与实用性并重的编排阐释，为普通读者提供了一种别开生面的阅读方式，帮助读者全方位、多角度了解水生动物：分类阅读。

本书为每一类水生动物都撰写了一篇概括性文章，提纲挈领地介绍其主要生物学特征、共同的行为习性以及它们的进化过程等；进而通过独立章节详尽讲解各个物种的身体特征、分布情况、生存特性等

。点面结合，详略得当。

解析阅读。

“知识档案”、“分类简表”等栏目，对主体内容进行拓展延伸和补充说明；“特别专题”更是科学家们带给读者的惊喜，他们以生动幽默的笔调诠释了关于水生动物的前沿理论。

图片阅读。

800多张极具视觉冲击力的照片，全景再现了各种水生动物的生存百态和精彩瞬间；200多幅手绘插图，精致传神，清晰解构水生动物的体貌特点。

深入神秘莫测的水下世界，亲近多姿多彩的水生动物，就从《水生动物百科全书》开始吧。

<<水生动物百科全书>>

内容概要

本书由水生动物研究领域的世界一流专家安德鲁·坎贝尔和约翰·达文斯共同主编，撰稿人分别来自英国牛津大学、诺丁汉大学、大英博物馆、美国南加州大学以及加拿大贝特福德海洋研究所等数十家教育和科研机构。

全书将水生无脊椎动物、鱼类、鲸、海豚和儒艮等水生动物的生物学特征和生活习性等逐一娓娓道来，专业性与通俗性兼具，图文并茂，引领读者轻松进入瑰丽迷人的水下动物世界。

<<水生动物百科全书>>

作者简介

安德鲁·坎贝尔：水生动物研究领域的权威专家，牛津大学生物系教授，在对鱼类的研究方面成果卓著，并因此而闻名于世。

出版过多部关于水生动物的科普书籍，在世界动物学界享有盛誉。

<<水生动物百科全书>>

书籍目录

水生无脊椎动物 水生无脊椎动物概述 特别专题：漂流者和漂移者 原生动物 特别专题：疟疾和昏睡症 海绵动物 海葵和水母 特别专题：生与死 栉水母 顎胃动物、无体腔动物、腹毛虫和箭虫 水熊虫 天鹅绒虫 蟹、螯虾、虾及其同类 其他甲壳类动物 特别专题：甲壳类动物的经济价值 马蹄蟹 海蜘蛛 鳃曳动物、动吻动物、铠甲动物和马尾虫 蛔虫 扁虫和纽虫 特别专题：致病性寄生虫 软体动物 星虫动物 蠕虫动物 节状蠕虫 轮虫或有轮微动物 棘头虫 内肛动物 马蹄虫 苔藓动物 腕足动物 棘皮无脊椎动物 柱头虫及其同类 海鞘及文昌鱼鱼类 鱼类概述 特别专题：鱼类的魅力 特别专题：鱼的潜行 七鳃鳗和盲鳗 鲟鱼及匙吻鲟 雀鳝和弓鳍鱼 大海鲢、北梭鱼和鳗鱼 特别专题：藻海的秘密 特别专题：水外之鱼 鲱及凤尾鱼 龙鱼及其同类 狗鱼、鲑、水珍鱼及其同类 特别专题：回归本源 圆罩鱼及其同类 特别专题：活鱼之光 狗母鱼和灯笼鱼 脂鲤、鲶鱼、鲤鱼及其同类 特别专题：地下之鱼 鳕鱼、琵琶鱼及其同类 特别专题：性寄生 银汉鱼、鲮鱼和青鲮鱼 鲈鱼 比目鱼 扳机鱼及其同类 海马及其同类 其他刺鳍鱼 桨鱼及其同类 恐龙鱼、腔棘鱼和肺鱼 特别专题：寻找“古老的四腿鱼” 鲨鱼 鳐鱼、魟鱼和锯鳐 银鲛鱼鲸和海豚 鲸和海豚概述 海豚 特别专题：光滑的飞旋海豚 特别专题：海豚的一天 特别专题：海豚如何保持联络 河海豚 贝鲁卡鲸和独角鲸 抹香鲸 灰鲸 须鲸 特别专题：“唱鲸”新发现 露脊鲸 特别专题：从捕鲸到赏鲸 儒艮和海牛 儒艮和海牛 特别专题：在海底牧场吃草术语表索引

章节摘录

插图：这个问题的答案尚不明确，但仍能基于其结构的相对简单性或复杂性对后生动物进行划分。

（有些生物学家将无脊椎动物分为原口动物和后口动物，见下文。

）在后生动物中，有3个标准可用做其复杂程度的界定：细胞是如何组织的，动物体内细胞有几层，是否有体腔。最低等的后生生物和海绵动物中细胞的种类很少，相似的细胞（组织）也未被集合在一起，这类动物被称为有细胞级别的结构。随后，人们在水母及其同类和栉水母中发现，具有相同功能的细胞被集合在一起形成组织，各个组织具有自己的一个或一系列功能——这些动物则为有组织级别的结构。

对除上述以外的其他动物而言，随着功能特定化的要求日渐提升，具有明确功能的器官（通常包括一系列组织）就应运而生，这样，从扁虫到人的所有动物都被称为有器官级别的结构。

形成动物身体的细胞层的数量，是划分多细胞动物的第二个标准。

像海绵动物那样的中生动物的细胞只有单层细胞，而水母和栉水母则有双层细胞（外胚层在外，内胚层在内）。

这种“双胚层”现象与原生动物群体团藻的单一细胞层形成鲜明对比，该单一细胞层被称做单胚层。

这2层细胞被一层胶状的中胶层所分隔，它们从卵中发育而来，并贯穿其成体生命的全过程。

<<水生动物百科全书>>

媒体关注与评论

“这不仅是一本精美得值得拥有的书，更是一本读起来令人爱不释手的书。

”——英国《星期日邮报》“这本《水生动物百科全书》编写严谨，内容全面，可读性强，引人入胜。

”——《科学》杂志“对于全世界的人们来说，阅读此书无疑能在最大程度上理解人与自然的关系，以及维护生物多样性的重要意义。

”——美国纽约野生动物保护协会主席：埃里克

<<水生动物百科全书>>

编辑推荐

《水生动物百科全书(精)》是一部众多科学家联手打造的水生动物科普读物。撰稿人分别来自英国牛津大学、诺丁汉大学、大英博物馆、大英南极研究院、美国国家历史博物馆、美国南加州大学、纽约野生动物保护协会以及加拿大贝特福德海洋研究所等数十家教育和科研机构。他们综合所有水生动物的基本知识和最新研究成果，通过科学性与实用性并重的编排阐释，为普通读者提供了一种别开生面的阅读方式，帮助读者全方位、多角度了解水生动物。

<<水生动物百科全书>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>