

<<水生动物百科>>

图书基本信息

书名：<<水生动物百科>>

13位ISBN编号：9787507527698

10位ISBN编号：7507527697

出版时间：2009-10

出版时间：华文出版社

作者：万永勇 编

页数：183

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>

<<水生动物百科>>

内容概要

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有过之而无不及，但由于受客观条件的制约，人们对其了解并不多。

本书是由众多科学家联手打造的科普读物，书中综合了水生动物的基本知识和最新研究成果，科学性与实用性并重，帮助青少年全方位、多角度了解水生动物。

全书分为“水生无脊椎动物”、“鱼类”、“鲸和海豚”、“儒艮和海牛”四部分，详尽讲解各大类或单独物种的身体特征，分布情况、生存特性等。

书中辟有“知识档案”、“框内专题”、“特别专题”等栏目，对主体内容进行系统归纳和拓展延伸。

本书语言生动流畅、通俗易懂，并有大量精美图片穿插其中，或解构水生动物的体貌特点，或展现其生存百态，使读者在获取知识的同时，有身临其境之感，并得到美的享受。

<<水生动物百科>>

书籍目录

水生无脊椎动物 海绵动物 海葵和水母 蟹、螯虾、虾及其同类 海蜘蛛 马蹄蟹 软体动物 棘皮无脊椎动物 鱼类 鲟鱼及匙吻鲟 大海鲢、北梭鱼和鳗鱼 雀鳝和弓鳍鱼 鲱及凤尾鱼 龙鱼及其同类 狗鱼、鲑、水珍鱼及其同类 脂鲤、鲶鱼、鲤鱼及其同类 鳕鱼、琵琶鱼及其同类 比目鱼 海马及其同类 鲨鱼鲸和海豚 海豚 贝鲁卡鲸和独角鲸 抹香鲸 须鲸儒艮和海牛 儒艮和海牛

章节摘录

插图：棘皮动物类群的神经系统十分特别。

它们都没有头部，因此也没有大脑或聚集于身体某个区域的神经器。

事实上，除海星的原始眼（光垫）、部分海参的平衡器官（平衡囊）和海胆义棘上的化学感应接受器外，棘皮动物没有任何复杂的感觉器官。

但它们却有简单的接受细胞，能对触觉和液体中的化学物质起反应，这类细胞广泛分布在动物的表面。

部分权威认为海星和海胆的全部外部表皮也许都具有感觉功能。

所有的现存棘皮动物神经系统的主要部分都包括沿各腕轴分布并靠近辐管的神经索。

这些辐神经索彼此通过围食管神经索相连，环绕着食道，因此其中任一腕或足的运动都能与其他腕的运动融为一体。

各辐神经索能控制其管足和体壁肌肉的收缩，还能协调各管足的协同移动及移动的方向。

当棘皮动物要朝某个方向移动时，它们其中的一腕或足在前，或以两腕之间的空间为带领边，带领其他腕朝该方向移动；当它们需要退后时，可以依照相反的方向退回，也可以直接调转过身来。

部分证据显示，海星和海胆常以带筛板的两腕之间的空间作为其移动的带领边，这可能是由于筛板具有某利不为人所知的感觉功能吧。

编辑推荐

《水生动物百科(彩色图解)》特点：内容全面：综合了水生动物的基本知识和最新研究成果，将水生动物分为“水生无脊椎动物”、“鱼类”、“鲸和海豚”、“儒艮和海牛”四部分，详尽讲解各大类或单独物种的身体特征、分布情况、生存特性等，点面结合，详略得当；体例科学：设置“知识档案”、“框内专题”、“特别专题”等栏目，对主体内容进行系统归纳和拓展延伸，多层次、全方位地展现庞杂而生动的水下动物世界，方便青少年理解、学习和掌握。

图片丰富300余幅极具视觉冲击力的照片及大量精致传神的手绘插图，与文字内容相辅相成，帮助青少年形象、直观地了解水生动物世界，并激发其热爱科学、学习知识的兴趣。

艺术理念版式设计、图文编排注重文化知识与现代审美的有机结合，并贯穿始终。

加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷，全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间，彰显欣赏价值和艺术价值。

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>