

<<海洋科学>>

图书基本信息

书名：<<海洋科学>>

13位ISBN编号：9787543946255

10位ISBN编号：7543946254

出版时间：2011-1

出版时间：凯瑟林·库伦、郭红霞 上海科学技术文献出版社 (2011-01出版)

作者：凯瑟林·库伦

页数：121

译者：郭红霞

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>

## <<海洋科学>>

### 内容概要

《海洋科学：站在科学前沿的巨人》介绍了对世界海洋学做出重大贡献的10位科学家。这些科学家从对地质学的理解，到分辨各种令人叹为观止的生命形式，为人们了解蓝色星球和它的历史，以及隐藏在深海之中的神奇秘密做出了杰出的贡献。他们在科学探索道路上坚韧不拔的精神使他们每一个人都无愧于科学先锋的称号。

## 作者简介

作者：（美国）凯瑟林·库伦 译者：郭红霞凯瑟林·库伦，在德比特大学获分子生物学博士，在任大学教授期间，她曾讲授理科课程，并为卡普兰教育服务中心培训教师。

2002年她为理科本科生开办了生物医学研究课程。

她还是舒姆简易在线的生物、生物化学、分子和细胞生物、化学入门学科的编辑。

## &lt;&lt;海洋科学&gt;&gt;

## 书籍目录

内容简介前沿鸣谢简介1. 查尔斯·怀韦尔·汤姆生爵士(Sir C. Wyville Thomson)(1830-1882)第一次纯科学的海洋探险的指挥者—系列学院职位 / 002无生命区域中的生命 / 002著名的“挑战者”号探险 / 003大西洋中脊 / 007“挑战者”号报告 / 007生平年表 / 009扩展阅读 / 0102. 弗里特约夫·南森(Fridtjof Nansen)(1861-1930)海洋学家和极地探险家野外的童年 / 012“海盗”号航行 / 012关于无脊椎动物神经系统的研究 / 013卡米洛·高尔基 / 014穿越冰盖 / 015前进! / 017最北方 / 018获得诺贝尔和平奖的海洋学家 / 020生平年表 / 021扩展阅读 / 0223. 威廉·贝比(William Beebe)(1877-1962)深海生物的探测早期对野生生物的兴趣 / 024野外探险 / 024热带植物的研究 / 026“大角星”探险 / 028海地和百慕大 / 029用深海潜水球潜水 / 030深海潜测艇 / 034对他人的启发 / 035生平年表 / 035扩展阅读 / 0364. 亨利·比奇洛(Henry Bigelow)(1879-1967)海洋的多元生态从鸟类到海洋 / 040缅因海湾 / 041亚历山大·阿加西 / 042复杂的海洋生态 / 042伍兹霍尔海洋研究院和哈佛 / 043生平年表 / 046扩展阅读 / 0475. 欧内斯特·埃弗雷特·贾斯特(Ernest Everett Just)(1883-1941)海洋无脊椎动物胚胎学家受教育的机会 / 050博士研究: 沙虫 / 051弗兰克·李特雷·利利 / 051日益增长的声望 / 053海胆受精过程 / 054逃离种族主义 / 055主要著作 / 056生平年表 / 057扩展阅读 / 0586. 哈利·哈蒙德·赫斯(Harry Hammond Hess)(1906-1969)海底扩张的模型小小海军司令 / 060从大西洋到太平洋 / 061令人困惑的海洋地质学发现 / 062海底延伸假说 / 062赞美和荣誉 / 065罗伯特·辛克莱·迪茨 / 066生平年表 / 067扩展阅读 / 0687. 雅克-伊夫·库斯托(Jacques-Yves Cousteau)(1910-1997)发明水中呼吸器和普及海洋生物学漂泊的童年 / 070偶然的事业转换 / 071水下呼吸器的发明 / 072水下研究小组 / 073潜水的危险 / 074卡里普索号 / 075大陆棚实验 / 076永恒的遗产 / 078生平年表 / 079扩展阅读 / 0798. 欧也尼·克拉克(Eugenie Clark)(1922-)有毒鱼类和鲨鱼行为研究专家早期对鱼类的兴趣 / 082受人尊敬的鱼类学者 / 083自己的实验室 / 085鲨鱼行为 / 086鲨鱼 / 086纽约和马里兰 / 087鲨鱼驱除剂和睡着的鲨鱼 / 088到达顶峰 / 089生平年表 / 090扩展阅读 / 0919. 席薇亚·厄尔(Sylvia Earle)(1935-)海洋研究中使用水下呼吸器的先锋从农场到海滨 / 094海藻专家 / 094海底栖息地 / 095藻类 / 096与座头鲸一起游泳 / 097创记录的潜水 / 098保护的使命 / 10010. 罗伯特·D·巴拉德(Robert D. Ballard)(1942-)黑烟囱的发现和深海勘探技术的进步加利福尼亚的少年时代 / 104坎坷的职业计划 / 104板块构造的地质学证据 / 106世界的中心 / 108研究热液 / 109黑烟囱 / 111泰坦尼克号 / 111不沉之船 / 112兴趣的转变 / 114对各种领域的巨大贡献 / 117生平年表 / 118扩展阅读 / 119译者感言

## 章节摘录

版权页：插图：受人尊敬的鱼类学者1947年，联合国鱼类和野生生物管理局（US Fish and Wildlife Service）雇用克拉克研究菲律宾附近水域中的鱼类。

但中途她得知他们因为她的性别问题而改变了主意，她不得不滞留在夏威夷。

尽管非常沮丧，但克拉克还是利用她在夏威夷的时间来勘测附近的水域，并研究当地的小型热带海鱼

。她回到了纽约大学，并在迈伦·戈登（Myron Gordon）教授的指导下继续学位论文的写作。

她的学位论文是关于新月鱼和剑尾鱼的杂交习性的研究。

在水族馆中，新月鱼和剑尾鱼可以交配产生一种杂交鱼，但野外环境中却从未发现过这种杂交鱼。

在对新月鱼之间真实的交配行为进行了描述后，克拉克发现两种不同物种的精子间存在着竞争关系，相较于不同物种的精子，同一物种的精子更具有优势。

这意味着即使两种物种都在一个雌性中产下精子，但只有和雌性物种相同的精子才能使卵细胞受精。

克拉克成为美国第一个成功进行鱼类人工授精的科学家。

在攻读动物学博士学位的同时，1949年克拉克接受了来自美国海军研究部密克罗尼西亚计划的一份工作，研究南海地区的鱼类。

美国在第二次世界大战后占领了很多南太平洋岛屿，因此海军部希望知道在这个地区进行商业渔猎是否有利可图，以及哪些鱼能够安全食用，而哪些鱼有毒。

克拉克获取鱼类的方法之一是在潮间带水坑中投放鱼藤酮。

鱼藤酮是从植物根部提取的一种化学物，它能使鱼类昏厥，从而漂浮在水面。

这种化学物无毒，因此获取的鱼仍然可以食用，而且水中的植物不会受到任何伤害。

在捕捞的过程中，克拉克发现了一些有趣的物种，其中的一些要么是太善于隐藏，要么是太小而无法用其他方法抓到，因此只能借助于这种化学药物。

她将标本先保存在福尔马林中，然后再放在酒精中运回到美国自然历史博物馆。

## &lt;&lt;海洋科学&gt;&gt;

## 编辑推荐

《海洋科学:站在科学前沿的巨人》：“化学先锋”丛书共计6册，纵览中学基础化学课所没有深入探讨的化学领域中当前最先进、最卓著的研究成果。

《环境化学》所涉猎的题目从最基本的诸如物质和宇宙的起源，到诸如药品和食品构成等等这类新材料化学在日常生活中的实际运用。

《环境化学》关注的是化学在环境问题中所扮演的角色——包括空气和水污染、固体废料以及绿色化学的领域。

它概述了人类社会的污染问题并介绍了由此产生的各种人类必须解决的问题。

书中思考了发展与污染的平衡问题，并对与环境有关的社会、政治、经济、法律以及其他问题都做了简要的介绍。

《海洋科学:站在科学前沿的巨人》科学家包括查尔斯·怀韦尔·汤姆生爵士(1830-1882) 哈利·哈蒙德·赫斯(1906-1969)弗里特约夫·南森(1861-1930) 雅克伊夫·库斯托(1910-1997)威廉·贝比(1877-1962) 欧也尼·克拉克(1922——)事利·比奇洛(1879-1967) 席薇亚-厄尔(1935-)欧内斯特·埃弗雷特·贾斯特(1883-1941) 罗伯特·巴拉德(1942-)“化学先锋”丛书每册附有30多幅黑白图片和插图，有著名化学家的生平简介和主要学术贡献，是学生、教师的必备书籍，也是那些对化学具有浓厚兴趣的广大读者的最佳选择。

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>