

<<中国鲨生物学研究>>

图书基本信息

书名：<<中国鲨生物学研究>>

13位ISBN编号：9787561538364

10位ISBN编号：7561538367

出版时间：2011-3

出版时间：厦门大学出版社

作者：洪水根

页数：342

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>

<<中国鲨生物学研究>>

内容概要

鲨是一种具有重要科学研究意义和经济价值的海洋动物，也是地球上动物界少数现存珍贵的“活化石”。

我国是世界上少数拥有鲨资源的国家，世界上95%的中国鲨资源分布在我国，可以说，我国是中国鲨真正的故乡。

我国的鲨研究一直得到国家有关部门的重视。

当今，由于经济迅速发展，海洋环境、沙滩受到污染，加上由于鲨的极大的经济价值，造成对鲨的乱捕滥杀，世界上鲨资源急剧衰竭，这已引起了世界各国政府的重视。

我国鲨资源的衰竭更是触目惊心。

在上世纪70—90年代，在我国广西北海海城，每年鲨的渔获量可达 $60 \times 10^4 \sim 70$

x

10^4 对，到近年已减少至 30×10^4 对。

如果这样衰减的速度得不到遏制，再过数年，我国将成为无鲨的国家，中国鲨或许将只能是存在于教科书上的学名了。

本书作者自师从原厦门大学校长汪德耀教授从事鲨研究至今已逾30余载，深知鲨的重要性；感到有责任将多年来的研究工作总结整理成册，以为我国鲨研究人员提供一点借鉴，以便后来者进一步加深中国鲨的研究，使我国在世界鲨研究领域占有举足轻重的一席之地。

这是本书作者的初衷和愿望。

本书的内容除了作者自己实验室的科研工作外，也尽量反映我国其他从事鲨研究工作者的成果。书中未能列出文中所有引用文献的出处，有需要的读者可以从书中列出的文献中找到相关的出处。

<<中国鳖生物学研究>>

作者简介

洪水根, 男, 汉族, 福建厦门市人, 教授。

1967年厦门大学生物学系五年制本科毕业, 1978年师从原厦门大学校长汪德耀教授, 攻读细胞生物学研究生学位, 1981年毕业, 获理科硕士学位。

1992-1993年以高级访问学者身份赴美国Utica College of Syracuse university从事教学与科学研究。

历任厦门大学生物学系副主任、厦门大学细胞生物学研究室主任、中国细胞生物学学会常务理事、中国动物学会理事、福建省动物学会常务理事等职。

洪水根教授长期从事细胞生物学、海洋动物发育生物学及海洋天然活性物质的开发研究, 尤其开展鳖 (*Trionyx*) 生物学研究愈30年。

先后主持国家自然科学基金及省部级科学基金12项, 发表论文50余篇, 1998年荣获教育部科技进步奖三等奖 (第一获得者) 。

主编及参与编写教材、著作《膜分子生物学》、《普通细胞生物学》、《细胞生物学超微结构图谱》、《动物显微技术学》、《简明中国水产养殖百科全书》、《细胞生物学名词》等6部。

其中《膜分子生物学》一书1996年荣获第十届中国图书奖, 1998年获福建省科技进步奖三等奖 (均为第一获得者) , 另外《普通细胞生物学》荣获1992年全国第二届普通高等学校优秀教材一等奖、福建教学成果奖二等奖。

2000年获国务院政府特殊津贴。

<<中国鲎生物学研究>>

书籍目录

第一篇 鲎形态学及生态学

第一章 绪论

第一节 鲎的起源

第二节 鲎研究历史简述

- 一、1956年以前的研究
- 二、鲎试剂的研究及开发阶段
- 三、鲎素发现之后

第三节 鲎的经济价值和科学意义

- 一、鲎是一种珍贵的海洋药用动物
- 二、鲎是仿生学重要模型动物
- 三、鲎是实用生态环境指标物种
- 四、鲎是重要科学研究的材料
- 五、鲎全身是宝

参考文献

第二章 鲎的外部形态

第一节 鲎的形态特点

第二节 鲎外部形态划分

- 一、头胸部
- 二、腹部
- 三、剑尾

第三节 附肢

- 一、头胸部的附肢——螯肢和步足
- 二、腹部的附肢——生殖盖板和鳃书

参考文献

第三章 鲎的内部构造

第一节 消化系统

一、消化道

- (一)前肠
- (二)中肠
- (三)后肠

二、中肠腺

- (一)中肠盲囊
- (二)黄色结缔组织

第二节 排泄系统

第三节 循环系统

——血淋巴系统

- 一、心脏
- 二、血管
- 三、血淋巴

(一)血浆

(二)血细胞

第四节 神经系统

一、中枢神经系统

- (?)围食管神经节(脑)
- (二)腹索

<<中国鲨生物学研究>>

二、交感神经系统

(一)侧交感神经

-
第二篇 鲨发育生物学
第三篇 鲨资源保护
第四篇 鲨的开发利用

章节摘录

(2) 潮汐与潮流 厦门海区潮汐类型属正规半日潮, 潮汐周期12~13h, 平均潮差3.98m, 平均最大潮差4.95m, 平均最小潮差2.85m, 实测最大潮差6.92m, 最大可能潮差7.2m。

厦门海区为大潮差区, 平均海平面黄零3.33m潮流是潮汐所引起的海水水平运动, 一般具有周期性变化特征。

厦门海区潮流属于半日潮流, 潮流运动形式为往复流, 涨潮时流向湾内, 落潮时流向湾外。

流向受地形制约, 因地制宜。

厦门港湾口—九龙江口海域为东西流向, 西港为南北向流, 同安湾近于南北向。

潮流流速以深槽中轴为最大, 向两侧渐小, 尤以水道狭窄处为最大, 如厦鼓海峡、东渡、嵩屿海峡等处。

落潮流速大于涨潮流速, 如同安湾的澳头—五通断面, 涨潮最大流速为1.2节, 而局部落潮最大流速则为1.72节, 西港火烧屿处最大涨潮流速为1.5节, 最大落潮流速高达2.5节。

落潮流大于涨潮流, 有利于深水航道保持稳定。

(3) 余流与波浪 厦门海域余流流速不大, 一般在每秒数厘米至十余厘米之间。

厦门外港和九龙江海域余流最大, 西港次之, 同安湾最小。

余流流向受地形影响, 各海区自成系统: 九龙江口海区表层余流顺江而下向东流, 而底层余流则逆江而上向西流; 西港海区表层余流紧贴西岸北上, 而底层余流则沿主航道南下; 同安湾表层余流从湾口北岸流进, 沿湾口南岸流出, 形成逆时针环流, 底层余流沿南岸流出湾外。

厦门海区波浪以风浪为主, 出现频率达88%。

厦门西港由于风区较短, 波高都很小, 强浪向NNC-N, 最大波高1.3m。

次强浪向SSE, 最大波高1.2m。

平均波高0.2m, 平均周期3.4s。

同安湾因湾口向南, 海域较为开阔, 易受外海涌浪和西南风影响, 湾内波高一般为1.5m左右, 强浪向sSE, 最大波高达2.4m。

<<中国鲎生物学研究>>

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>