

图书基本信息

书名：<<锦绣龙虾生物学和人工养殖技术研究>>

13位ISBN编号：9787502781835

10位ISBN编号：7502781838

出版时间：2012-1

出版时间：海洋出版社

作者：梁华芳，何建国 著

页数：122

字数：192000

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>

## 内容概要

锦绣龙虾的生物学和人工养殖技术在国内鲜有报道，我们从2005年开始对其主要生物学和人工繁殖、养殖技术进行了研究，希望能通过我们的一些工作，对保护和利用这一宝贵资源有所帮助。

我国海产龙虾属龙虾有8种，产量最大的是中国龙虾，其次是波纹龙虾和锦绣龙虾，这3种龙虾也是我国养殖的主要品种。

锦绣龙虾是龙虾属中个体最大的，最大个体重达12kg，其生长速度快，1年可长到400g，2年可长到1kg。

锦绣龙虾是8种龙虾中价格最贵的，售价高达600元/kg。

但由于过度捕捞和近海污染，使得锦绣龙虾的资源量急剧下降，甚至已到了无龙虾可捕的境地。

为了保护这一重要的海产资源，锦绣龙虾已被列为广东省二级水生保护动物，福建省重点保护水生野生动物，广东和福建等省建立了锦绣龙虾保护区。

书籍目录

第一章 概述

- 第一节 龙虾简介
- 第二节 龙虾的资源 and 分布
- 第三节 龙虾生活史
- 第四节 龙虾生物学和人工繁殖研究概况
- 第五节 世界龙虾养殖概况

第二章 锦绣龙虾形态构造

- 第一节 锦绣龙虾的外部形态
- 第二节 锦绣龙虾的内部构造

第三章 龙虾的分类

- 第一节 锦绣龙虾的系统分类地位
- 第二节 锦绣龙虾的分子分类

第四章 锦绣龙虾的种质

- 第一节 锦绣龙虾的B—actin基因
- 第二节 锦绣龙虾线粒体全序列分析

第五章 锦绣龙虾的生活习性

- 第一节 锦绣龙虾栖息习性
- 第二节 锦绣龙虾的食性与摄食行为
- 第三节 锦绣龙虾对环境的适应

第六章 锦绣龙虾的繁殖生物学

- 第一节 锦绣龙虾的繁殖期及性腺发育
- 第二节 锦绣龙虾胚胎发育
- 第三节 锦绣龙虾幼体发育

第七章 锦绣龙虾的生长

- 第一节 锦绣龙虾的蜕皮和蜕壳
- 第二节 附肢的再生
- 第三节 锦绣龙虾生长

第八章 锦绣龙虾生理学研究

- 第一节 锦绣龙虾消化酶活力
- 第二节 锦绣龙虾耗氧率和窒息点的研究

第九章 锦绣龙虾人工繁殖技术

- 第一节 锦绣龙虾亲虾培育技术的研究
- 第二节 叶状幼体培育

第十章 锦绣龙虾人工养殖技术

- 第一节 锦绣龙虾工厂化养殖技术
- 第二节 锦绣龙虾网箱养殖技术

参考文献

章节摘录

(二) 龙虾性腺发育 1. 雄性生殖系统及性腺发育 龙虾的雄性生殖系统由精巢、输精管、精囊和雄性生殖孔组成。

精巢为一对棒状体，其横切面由胶原纤维索、网状结缔组织和曲细精管组成。

精囊位于两边输精管的末端，起源于邻近的输精管，由高度进化的管状结构组成，包含精子群和凝胶组织，且组织学观察显示，精囊的管壁由中性黏多糖组成，而精子群和凝胶组织中含有丰富的酸性黏多糖。

关于精子发生的研究报道较少，韦受庆（1985）认为中国龙虾的精子发生经过精原细胞、初级精母细胞、次级精母细胞、精细胞阶段，然后变态为精子；精原细胞近基膜，核常分叶，核仁位于核中央，染色很深；一部分精原细胞长大成为初级精母细胞。

精细胞变态过程初步可分5个时期：早期精细胞期、顶体颗粒细胞期、顶体囊期、顶体分化期、成熟精子期。

龙虾精子的结构包括以下几个部分：1个细胞核、1个板层区（lamellar region）和顶体。

核位于中央，占据精子的绝大部分，细胞核内有不凝固的染色质被核膜包围，成熟的精子为非典型精子，没有鞭毛，不能运动。

2. 雌性生殖系统及性腺发育 龙虾的雌性生殖系统由卵巢、输卵管和雌性生殖孔组成。

龙虾卵巢有一对，中间溢细成H状，位于心脏背侧下方，通过横肌与心脏附近肌层相连。

卵巢下接输卵管，以生殖孔开口于第三步足基部。

随着性腺的发育，卵巢颜色依次为透明状、乳白色、浅黄色、橘黄色和橘红色，这主要由卵黄积累引起。

.....

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>