第一图书网, tushu007.com

<<鱼类性别和生殖的遗传基础及其人 >

图书基本信息

书名：<<鱼类性别和生殖的遗传基础及其人工控制>>

13位ISBN编号：9787030193834

10位ISBN编号：7030193830

出版时间：2000-1

出版时间：请自查

作者：.

页数：247

字数：311000

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

六十多年前，刘建康先生在黄鳝中揭示出雌雄同体和性反转现象，被当时国际权威认为是在低等脊椎动物中的首次发现。
六十多年来，鱼类性别和生殖研究不但发展迅速、成果迭出，而且应用价值厚实，已为渔业所用。
本书在重印刘建康院士关于黄鳝性别分化研究的两篇论文和英国皇家学会博洛博士针对黄鳝雌雄同体和性反转现象的发现在Nature上发表的专题评论的基础上，结合作者的研究工作，系统地论述了鱼类性别和生殖的遗传基础及其人工控制，内容包括鱼类生殖策略的多样性与特殊性，鱼类的性别决定与性别决定基因，单性鱼类的生殖方式及其遗传基础，银鲫生殖方式的特殊性及其遗传基础，鲤鱼的性别控制与全雌鲤生产，黄鳝的性反转及其调控机制，罗非鱼性别控制研究及应用，石斑鱼的性反转及其性别分化机制，以及鱼类生长的调控机制及其与生殖的相互关系等。
　　本书可供从事生命科学研究和教学的人员参考，可用作相关专业研究牛的教学用书和大学高年级学生的学习参考书。

书籍目录

序言前言引子 刘建康院士关于黄鳝雌雄同体和性反转研究的两篇论文和博洛博士在Nature上发表的专题评论　引子1 RUDIMENTARY HERMAPHRODITISM IN THE SYMBRANCHOID EEL，MONOPTERUS JAVANENSIS　引子2 鳝鱼性别逆转时生殖腺组织的改变　引子3 HERNIAPHRODITISM IN THE LOWER VERTEBRATES　附 刘建康院士论文著作目录第一章 鱼类生殖策略的多样性与特殊性　一、鱼类性别与生殖研究的重要性　二、鱼类性征的多样性与特殊性　三、鱼类性别与温度的关系　四、雌雄同体鱼类的自体受精与混合交配策略　五、鱼类卵子数量和卵子大小的多样性与特殊性　六、卵子质量和影响卵子质量的因素　七、渊控鱼类产卵的内分泌因子　八、养殖鱼类人工繁殖的内分泌控制　主要参考文献第二章 鱼类的性别决定与性别决定基因　一、鱼类性别决定研究的理论和实际意义　二、鱼类的性染色体及其性别决定类型　三、鱼类异形性染色体的起源与进化　四、性别决定基因的鉴定和鱼类性别决定基因　五、DMRT1基因和性别决定的关系　六、Sox家族基因与性别决定和分化的关系　七、鱼类性别决定和性别分化的信号通路　主要参考文献第三章 单性鱼类的生殖方式及其遗传基础　一、鱼类中的单性类型及其生殖方式　二、雌核生殖鱼类的遗传特性　三、单性鱼类的克隆多样性　四、单性鱼类的起源与进化　五、单性动物的进化途径　六、鱼类性别的人工控制和人工单性鱼类的生产　主要参考文献第四章 银鲫生殖方式的特殊性及其遗传基础　一、银鲫的分类地位及其分布　二、银鲫雌核生殖现象的发现和异育银鲫的培育　三、两性型种群和多倍化的遗传背景　四、银鲫异源四倍体的发现　五、银鲫的遗传多样性和异质性　六、银鲫双重生殖方式的揭示及其理论和实践意义　七、银鲫资源和遗传评价及其开发利用　主要参考文献第五章 鲤鱼的性别控制与全雌鲤生产　一、鲤鱼雌雄个体性成熟年龄和生长速度的差异　二、鲤鱼的性别决定　三、鲤鱼的性别分化　四、鲤鱼品种间杂交优势利用　五、全雌鲤的培育　六、全雌鲤的生物学特性及生产性能　七、全雌鲤的生产应用和推广　主要参考文献第六章 黄鳝的性反转及其调控机制　一、黄鳝的分类地位和分布　二、黄鳝的生物学习性　三、黄鳝性腺的发生　四、黄鳝的基因组特征及其进化状态　五、黄鳝的雌雄同体和天然性反转现象　六、参与黄鳝性分化与发育的基因　主要参考文献第七章 罗非鱼性别控制研究及应用　一、罗非鱼的分类和分布　二、罗非鱼养殖概况　三、罗非鱼性别控制的意义　四、罗非鱼性别决定机制　五、激素诱导罗非鱼的性反转　六、罗非鱼的染色体组操作　七、罗非鱼性别决定和性别分化相关基因　八、罗非鱼遗传连锁图谱的构建及性别决定位点的定位　九、环境条件对罗非鱼性别分化的影响　十、性别控制在罗非鱼育种和养殖实践中的应用　主要参考文献第八章 石斑鱼的性反转及其性别分化机制　一、石斑鱼的分类地位及其资源分布　二、石斑鱼的雌雄同体与性别反转现象　三、石斑鱼的性腺发育　四、石斑鱼的人工性反转实验　五、石斑鱼性别反转的内分泌调控机制　六、石斑鱼性反转的分子机制　主要参考文献第九章 鱼类生长的调控机制及其与生殖的相互关系　一、鱼类生长调控的内分泌学概要　二、鱼类生长激素　三、鱼类生长激素分泌的神经内分泌调节　四、多种神经内分泌因子的协同作用　五、胰岛素样生长因子　六、鱼类垂体GH分泌的反馈调节机制　七、鱼类生长相关功能基因的分子克隆及其特性　八、生长激素基因表达的调控机制　九、生长激素合成和分泌的信号转导机制　十、鱼类生长与生殖调控因子间的相互关系　十一、促进鱼类生长激素分泌和鱼体生长的途径　主要参考文献

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