

《鱼类育种学》简介

FISH BREEDING BY LOU YUNDONG AND

LI YUANSHAN

楼允东和李元善两位副教授编著的《鱼类育种学》一书，即将由上海市百家出版社出版。它是我国第一本公开出版的鱼类育种学著作，比较全面而又系统地阐述了鱼类育种的基本原理与方法。全书共十一章，分为三个部分：第一部分是“绪论”，简要介绍品种的概念、育种的目标、育种的方法以及我国鱼类育种技术研究的成就等。从育种的历史来看，最先应用的育种方法是人工选择，随后是杂交（包括远缘杂交）。六十年代起，由于遗传学和其它自然科学的不断发展，大大扩展了育种的范围，充实了育种的内容，除了传统的选择育种和杂交育种之外，新发展起来的育种方法还有辐射育种、化学诱变育种、多倍体育种、单倍体育种、性别控制、细胞核移植和体细胞杂交等。七十年代，又出现了基因工程，此乃育种技术的一大革命。它使育种工作从细胞水平进入分子水平。第二部分的“各论”基本上是按前述上顺序展开的。其重点是杂交育种、多倍体育种和单倍体育种。所占篇幅较大，引用的国内外文献也较多，有的还是编著者的研究成果，颇具特色。第三部分是“结论”，着重讨论有关鱼类育种的几个共性问题，即品种资源的保存、环境条件与育种、年龄选配、育种实践中的生物学与生化技术以及育种工作的组织与管理等。全书二十余万字，书中有插图46幅，图表42幅，每章均附参考文献。

鱼类育种学是近发展起来的一门学科。随着我国水产养殖生产的日益发展，育种的重要性已为越来越多的人所认识。实践证明，品种是养殖生产的物质基础。良种的选择和培育是增产的有效途径。要不断提高水产品的数量和质量，必须在提高品种质量上下功夫，深入开展遗传育种理论和技术的研究。当前，生产部门对培育优良品种的呼声甚高，许多科技工作者在鱼类育种方面做了不少研究。一些水产院校也相继开设鱼类育种学课程。但由于我国鱼类育种的研究起步较慢，基础较差，迄今还没有一本公开出版、适用于水产养殖专业的鱼类育种学书籍。为此，本书作者在多年教学与科研实践的基础上，并参阅了国内外有关资料，编著此书以应急需。

鱼类育种学是一门理论性和实用性兼具的学科。书中力求保持学科的系统性和实用性，既用较大篇幅系统阐述鱼类育种的基本原理与概念，又紧密结合当前鱼类育种的实际，并注意反映国内外鱼类育种的新技术、新动向以及存在的问题。从书中的内容来看，能适应多层次读者的需要。

（上海水产大学 毛震华）