

<<气候变化对渔业和水产养殖的影响>>

图书基本信息

书名：<<气候变化对渔业和水产养殖的影响>>

13位ISBN编号：9787109174405

10位ISBN编号：7109174409

出版时间：2012-12

出版时间：联合国粮食及农业组织、贾焰、等 中国农业出版社 (2012-12出版)

作者：联合国粮食及农业组织 编

译者：贾焰

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>

<<气候变化对渔业和水产养殖的影响>>

内容概要

《气候变化对渔业和水产养殖的影响:当前科学知识概览》中包括了三篇科技论文,均提交给2008年4月7~9日在罗马召开的“气候变化对渔业和水产养殖的影响”专家研讨会。

导言中说明了该研讨会的工作总结,提出了气候变化对水生生态系统、渔业和水产养殖的影响等主要内容。

第一篇论文分析了气候变率和气候变化对海洋及淡水环境带来的物理及生态影响。

第二篇论文探讨了气候变化对渔业和捕鱼社区产生的影响及带来的后果,分析了可能采取的适应性减缓措施。

第三篇论文讨论了气候变化对水产养殖的影响,并提出了一些可行的适应性减缓措施。

<<气候变化对渔业和水产养殖的影响>>

书籍目录

文件的编撰 摘要 导言 气候变化对海洋和内陆捕捞渔业、水产养殖的物理与生态影响 (M.Barange 和R.I.Perry) 气候变化与捕捞渔业：潜在影响、适应和减缓措施 (T.Daw , W.N.Adger , K.Brown和M.—C.Badjeck) 气候变化与水产养殖：潜在影响、适应和减缓措施 (S.S.DeSilva和D.Soto)

章节摘录

版权页：插图：对北海浮游动物和较高营养等级物种（鱼、鸟）的观察则显示连续变化模式，这与每年或每10年的大规模海洋气候变化关系密切，反映在春季海洋表层混合层温度反常现象上。浮游动物生长时间的变化不能简单地用生理过程的加快来解释，因此人们提出种群死亡率差异假设（Mackas、Goldblatt和Lewis，1998）。

Mackas、Batten和Trudel（2007）认为，在较强季节性环境中，反常的高温会扰乱环境信号，从而导致隔离、分层和食物供给在生命历史周期和固定季节性出现时间上失合。

有证据显示，这些时间上的改变在不同洋盆之间可能一致（图17，Perry等，2004）。

Edwards和Richardson（2004）也提出水温会影响个体发育转化时间，从而减弱基于成年种群环境信号而形成的幼体环境的变化。

2.6.2内陆水域 伴随着融冰时间提前和水温上升，许多湖泊都表现出物候适应性。

在欧洲几个大型湖泊，藻类春季繁殖时间提早约四周（Gertern和Adrian，2000；Straile和Adrian，2000）。

在许多浮游植物春季繁殖期提前情况下，浮游动物的反应却并不相同，且生产力出现下降。

这是因为浮游动物繁殖季与藻类丰量升高并不一致（Gertern和Adrian，2000）。

例如，在美国西北部一个湖泊，1962—2002年，该湖中浮游植物繁殖季节提前19天，但浮游动物繁殖高峰期却呈现多种变化。

一些物种时间有所提前，而另一些则保持稳定（Winder和Schindler，2004 a, b）。

一些野生和养殖鱼类也表现出物候学变化（Ahas，1999；Elliott、Hurley和Maberly，2000）。

鉴于并非所有生物都出现相似反应，不同物种的不同物候反应程度影响了食物链的相互作用（Winder和Schindler，2004 a）。

2.7物种入侵及病害 过去30年在全球范围内，包括珊瑚、棘皮动物、哺乳动物、软体动物和海龟的海洋生物种群中，病害暴发有所增加（Ward和Lafferty，2004）。

虽然温度被认为是可能的影响因素之一，但对疾病暴发增加的原因尚不明确（Harvell等，2002）。

许多之前并未发现的疾病通过宿主和病原体分布的改变，出现在一些新区域，其中多数受到气候变化影响（Harvell等，1999）。

一些与海洋环境有关的人类病原微生物的生态环境也与温度变化有关。

副溶血弧菌通过食用生牡蛎传播，是经常引起肠胃炎的病原体。

虽然这种微生物在世界范围分布广泛，但如果水温低于15℃，这种病菌就很难存活（ICMSF，1996）。

2004年暴发的与阿拉斯加牡蛎有关的肠胃炎，波及范围达1 000千米，是该种牡蛎在最北区域造成疾病暴发的记录（McLaughlin等，

2005）。

有报道显示。

自1997年以来，该区域7~8月平均水温每年上升约0.21℃。

这表明，海水表层温度上升可能引发微生物感染危险，而此前从未考虑到此方面的风险（例如智利蒙特港在2004、2005和2006年连续暴发副溶血弧菌性痢疾；Gonzalez—Escalona等，2005；Fuenzalida等，2007）。

霍乱弧菌与浮游动物具有共生性，由于该病原体可以通过水和鱼类进行传播，因此气候变化引起的极端情况可能导致病菌感染暴发（Lipp等，2002）。

气候变化引起风暴、洪水等可能导致病毒（诺罗病毒、甲肝病毒）经由污水蔓延到贝类生长区，从而增加微生物感染风险。

滤食性双壳类动物通过生物浓缩作用，NNPX将病毒集聚到比水中浓度更高的水平（Richards，2001）。

因此，鱼类安全管理项目需要考虑这些因素来开展风险评估。

<<气候变化对渔业和水产养殖的影响>>

编辑推荐

《气候变化对渔业和水产养殖的影响:当前科学知识概览》回顾了当前气候变化对渔业和水产养殖潜在影响的科技知识。

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>