

作者：梅进 来源：[科学网 www.sciencenet.cn](http://www.sciencenet.cn) 发布时间：2008-7-3 11:40:15

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 《应用生态学杂志》：海水变暖迫使鱼类“逃”入更深水域



图片说明：北海鱼类正在寻找更深更凉爽的水域。

(图片来源：Punchstock)

英国、加拿大、挪威三国科学家近日研究发现，随着全球变暖和海水温度的上升，许多海洋鱼类更多的是选择游向更深更冷的水域，而不是如之前预测的那样向更高纬度迁移。相关论文发表在《应用生态学杂志》(*Journal of Applied Ecology*)上。

领导此次研究的是英国环境、渔业和水产业研究中心的Nicholas Dulvy，研究对象是北海(North Sea)鱼类，而北海的海底温度在过去25年间上升了1.6摄氏度。研究人员分析了由大规模拖网作业收集到的数据，借以确定28种底栖鱼类在过去25年间的地理分布。

结果发现，与向北方迁移相比，很多鱼类正游向更深水域以继续生活在最适宜的温度环境。研究人员报告说，在过去的25年间，北海鱼类平均向下潜入了9米，有一些种类，比如鲽鱼(megrim)，栖息地加深了35米之多。

这与近期报道的一些植物向更高海拔迁移的现象(见更多阅读)相类似。一些科学家对这种现象的前景并不乐观，丹麦技术大学的渔业海洋学家Brian MacKenzie说：“如果这些鱼类不断向更深处迁移，那么深度就将被‘用光’了，因为南部北海并不是特别深。”他同时指出，即使这些鱼类向水域更深的北部迁移，“它们也会遭遇光线减少、水压增加及栖息地变化等严重问题。”

英国Alister Hardy海洋科学基金会的海洋生态学家Martin Edwards认为，除了海水变暖之外，过度捕捞也是一个严重的问题。Dulvy和同事认为，探测这两种因素对鱼群的影响可能是未来最大的挑战。(科学网 梅进/编译)

(《应用生态学杂志》(*Journal of Applied Ecology*), doi: 10.1111/j.1365-2664.2008.01488.x, Nicholas K. Dulvy, Hein R. Skjoldal)

[更多阅读](#)

[《应用生态学杂志》发表论文摘要](#)

[气候变化迫使植物“逃”向更高海拔](#)

发E-mail给:

GO

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

气候变暖导致青海高原冻土变化加剧  
PNAS: 气候变暖可能为热带生物带来巨大灾难  
《自然》: 全球变暖将会暂停十年  
联合国报告: 儿童是全球变暖的主要受害者  
美空军推出“阿波罗计划”应对全球变暖  
联合国官员: 中国正积极参与全球抗击气候变暖行动  
研究证明气候变暖使树叶新生期提前  
法专家称气候变暖影响法国葡萄酒酿造业

### 一周新闻排行

华丽的院士名单背后: 中国大学“院士装备竞赛”?  
中国科学院第十四次院士大会闭幕(附名单)  
海南1400多名教师为评职称被“克隆”期刊所骗  
从港大“很猛很敏感”的面试题看内地大学的差距  
麻省理工学院报告: 汶川地震是罕见地质异常现象  
山东名校的“传统”: “替考案”链条有多长  
评论: 让有研究能力的人读研  
《美国博物学家》: 孕妇晨吐是为保护胎儿