

海洋生态预报的复杂性与研究方法的讨论

吴增茂, 谢红琴, 张志南, 万小芳

中国海洋大学海洋环境学院, 山东 青岛 266003; 中国海洋大学生命科学学院, 山东 青岛 266003

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 海洋生态动态预报预测研究已经成为海洋科学乃至地球系统科学领域中的热点问题。比较深入地分析了海洋生态预报的复杂性、不确定性和实况监测资料严重不足等问题, 为促进海洋生态预报研究的快速发展, 借鉴中期数值天气预报的一些有效方法, 提出以下建议: ①加深理解海洋生态系统的非线性动力学特征, 深入开展随机-动力耦合的海洋生态系统模型研究; ②加强海洋生态集合(ensemble)预报和综合预报方法研究; ③大力促进卫星遥感信息的海洋生态应用研究, 加强资料同化研究和反问题研究方法的应用, 努力发掘各种信息资料的预报应用。

关键词 [海洋生态系统](#); [随机-动力学模型](#); [集合预报](#); [反问题研究](#)

分类号 [Q178.53](#); [P731.3](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴增茂](#); [谢红琴](#); [张志南](#); [万小芳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“海洋生态系统; 随机-动力学模型; 集合预报; 反问题研究”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [吴增茂](#)

· [谢红琴](#)

· [张志南](#)

· [万小芳](#)