

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

遥感应用

卫星遥感SST反演海水温度垂直剖面的方法研究

摘要:

基于黄海水温垂直剖面分层结构的参数化方法和统计分析,采用特征参数的多时间尺度反演方法,建立了一个利用卫星遥感SST反演黄海夏季水温垂直剖面的参数化模式。当获得实时的卫星遥感SST后,这个参数化模式可以直接给出每个剖面的海面温度( $T_s$ )、混合层厚度( $h$ )、温跃层下界深度( $H$ )、温跃层强度( $G_{th}$ )、下均匀层温度( $TH$ )和整个水温垂直剖面,实现了由卫星遥感SST直接反演黄海水温垂直剖面的目的。

关键词: 水温垂直剖面 卫星遥感SST 参数化模式 多时间尺度反演方法

Asimulation of the Seawater Temperature Vertical Profile from Satellite SST Observation

Abstract:

Based on the parameterization of the layered structure of seawater temperature vertical profile, using the assimilation method of multitemporal scale characteristic parameters, a parametric model of assimilating the seawater temperature vertical profile from satellite SST observation is set up. When the real time output of SST is received, the parametric model gives a set of major characteristic parameters of each profile directly: sea surface temperature ( $T_s$ )、mixed layer depth ( $h$ )、thermocline bottom depth ( $H$ )、thermocline temperature gradient ( $G_{th}$ )、thermocline bottom temperature ( $TH$ ) and the vertical profile. Thus the parametric model achieves the goal of assimilating the Huanghai temperature vertical profile from satellite SST observation directly.

Keywords: temperature vertical profile satellite SST observation parametric model multitemplescale inverse method

收稿日期 2008-11-13 修回日期 2008-12-16 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家基金项目(0207QT830)资助。

通讯作者:

作者简介: 修树孟(1952~) |男|山东莱阳人|研究员|主要从事海洋遥感应用研究

作者Email: xiusm@fio.org.cn

扩展功能

本文信息

▶ Supporting info

▶ PDF(587KB)

▶ [HTML全文]

▶ 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

本文关键词相关文章

▶ 水温垂直剖面

▶ 卫星遥感SST

▶ 参数化模式

▶ 多时间尺度反演方法

本文作者相关文章

▶ 修树孟

▶ 张钦

▶ 逢爱梅

PubMed

▶ Article by Xiu, S. M.

▶ Article by Zhang, Q.

▶ Article by Feng, A. M.

参考文献:

本刊中的类似文章