

海洋衛星多頻道微波掃描儀 導出的海面溫度

劉倬騰 黃清隆

摘 要

由海洋衛星上多頻道微波掃描儀(SMMR)導出之海面溫度，可使用單一參數來修正，即 SMMR 取樣時間與日出（北上軌道）或日落（南下軌道）的時差。將修正過的海面溫度，經客觀分析法得到 1978 年 7 月 7 日至 10 月 10 日期間太平洋上每 6 天平均海面溫度的分布。本研究所得之六天及半月的平均海面溫度分析與以往類似的 SMMR 研究相比，有較佳的結果。海面溫度在時空的變化上，由 SMMR 導出之半月平均海面溫度分析，較僅由海上資料導出者為可靠。在多雲及商船航線外的海域，如能採用 SMMR 的海面溫數據，則每月，尤其是每週的海面溫度分析，將可提高其可靠度及準確度。

智慧藏