

中国 ARGO 资料中心

业务工作简报

2006 年第 1 期

(总第 10 期)

2006 年 1 月 20 日

2005 年 Argo 资料接收以及浮标投放情况

2005 年中国 Argo 资料中心共接收 Argo 准实时资料 63,312 个剖面, 其中大西洋 17,576 个剖面, 占 27.8%, 印度洋 12,764 个剖面, 占 20.2%, 太平洋 32,982 个剖面, 占 52%, 平均每天接收 175 个浮标剖面。剖面数量比 2004 年增加了 37%。

2005 年 12 月, 全球共有 2240 个 Argo 浮标在海上进行观测, 主要集中在太平洋, 比 2004 年增加了 21.3%, 完成全球 Argo 计划目标值 (3000 个 Argo 浮标) 的 74.7%。浮标类型以 APEX 浮标为主, 约占浮标总数的 59.3%; 其次为 PROVOR 浮标, 约占 26.3%; 再次为 SOLO 浮标, 约占浮标总数的 14.3%。

中国 Argo 资料中心英文网站的建设

2005 年 12 月初, 中国 Argo 资料中心正式启动英文网站建设,

网站内容主要分为数据服务和相关信息介绍两个板块。数据服务主要发布全球 Argo 浮标的剖面数据、元数据、投放信息以及相关数据产品；相关信息将系统全面地介绍中国 Argo 计划和现状、中国 Argo 资料中心的责任和目前所做的工作等。

Argo 数据的延时订正情况

由于 Argo 浮标长期在海上自由漂流，无法进行常规的实验室标定。给 Argo 资料延时质量控制工作带来一定的困难。

目前，Argo 数据的延时订正还处在研究和试运行阶段。Argo 资料管理组推荐使用历史数据客观分析的结果，对 Argo 浮标盐度数据进行订正。精确的背景数据集，将直接影响校正的结果及其准确度。中国 Argo 资料中心对已收集到的 WOD01 数据集和其他途径接收到的温盐数据进行了质控和客观分析，制作出标准的背景数据集，对投放在太平洋的 Argo 浮标进行了盐度订正。

延时订正结果表明中国投放的大多数 Argo 浮标由于运行寿命短（不超过一年半），不存在明显的盐度漂移。运行时间超过三年的浮标，盐度数据存在明显的漂移，漂移量大约在 0.4 到 0.8 之间。为此中国 Argo 资料中心采用了不同的订正模式（WJO 的质控模式和 BS 质控模式）；不同的背景历史数据集；不同的时空参数对这两个浮标进行了盐度订正和对比。通过与投放在 Argo 浮标附近的船载 CTD 资料比较，发现用 BS 校正盐度方法更加精确。

订正数据将在中国 Argo 资料中心的网站上发布。

第六次 Argo 资料管理组会议

全球第六次 Argo 资料管理组会议于 2005 年 11 月 8 日到 10 日在日本气象厅成功召开，来自世界各地的 50 余名代表参加了此次会议。国家海洋信息林绍花主任和纪风颖，国家海洋局第二海洋研究所朱伯康和刘增宏代表中国参加了此次会议。

会议的主题为：（1）各国针对第五次资料管理组会议的促进准实时数据流使用方案的实施情况进行总结；（2）总结报告各国在 Argo 数据的延时订正时出现的问题、所采取的措施、延时订正研究进展；（3）回顾各地区 Argo 数据中心的现状；（4）讨论这些中心的行动计划以及遇到的一些困难，阐明这些中心在延时资料数据库上的义务，与 GDAC 的关系以及在区域延时资料控制中所起的作用（5）讨论应传送给 CLIVAR/IOCCP 和 Argo 全球水文工作组的必要信息；（6）采取相应措施规范 Argo 数据的存档功能，包括分发 Argo 数据的详细说明和 DVD 等承载工具的分析。

中国 Argo 资料中心纪风颖代表中国在会上做了发言，就中国 Argo 资料的一些现状和延时控制模式作了报告。报告指出：截至目前，中国共投放了 29 个 Argo 浮标，只有 7 个还在工作，共接收了 949 个浮标剖面资料。除国内浮标信息的处理外，中国 Argo 资料中心还对全球自 1996 年以来大约 4GB 的 Argo 数据进行了下载、质控，并通过邮寄数据光盘和网上 FTP 下载等方式对中国的 29 个单位的 50 多个组织和个人进行了服务。据了解，这些 Argo 资料已经广泛应用于海洋研究、气候研究和数据同化模式的改进，并取得了大量的成果。

联系单位：国家海洋信息中心
邮政编码：300171
通讯地址：天津市河东区六纬路 93 号
联系人：薛惠芬
电 话：022-24010830
传 真：022-24010926
E_mail：argo@mail.nmdis.gov.cn
服务网站：<http://www.argo-cndc.org>