



1990年全国海洋与大气相互作用学术 研讨会在青岛召开

The 1990 Chinese Symposium on the Air-Sea Interaction, Qingdao

海洋与大气相互作用是近代地球物理学科中发展极为迅速、活跃的重要学科。近几年来,我国海洋和气象学界的研究人员,通过多种可用的手段对湍流尺度、天气尺度和行星尺度的海洋与大气相互作用的研究,证实热带太平洋、西太平洋、印度洋的海洋与大气相互作用对垂直环流和我国天气气候、尤其是短期气候变化的影响,是一个相当重要因素。我国在此领域的研究已有了新的进展,并取得了大量成果。为交流近两年来的学术成果,全国海洋与大气相互作用学术研讨会于1990年9月15—18日在青岛召开。

参加这次学术研讨会的有来自全国35个有关科研单位、院校和业务部门的117人,会议共收到学术论文和技术报告85篇,其中包括特邀有关专家的专题报告5篇;有55篇在大会或分会进行了报告和交流。

会上,秦曾灏教授作了“海洋在气候形成和变化中的地位和作用”的报告;胡敦欣研究员在“全球气候与海洋”的综合报告中,较系统地有关国际合作计划和有关研究成果作了评述和展望;王世平研究员在“80年代 El Niño 现象”的报告中指出了80年代 El Niño 过程发生、发展的特点;王宗山副研究员在“1990年是 El Niño 年吗?”报告中,根据国家海洋局第一海洋研究所西太平洋第8航次的考察和其他有关资料,认为1990年为类似于1980年的弱 El Niño 年;陈烈庭研究员在“近百年北方涛动与 El Niño 事件长期变化的关系”报告中,利用100年(1887—1986)的历史资料进一步分析了北方涛动长期变化的主要特征及其与赤道太平洋 El Niño 发生频数的关系,发现北方涛动有着明显的长期变化,且带有突变的性质,这些突变,伴随有 El Niño 发生频数的明显变化。孙照渤研究员在“中纬度海表温度与大气关系的数值模拟和观测研究”的报告中,用西北大西洋(RM区)海表温度距平变化在GCM上进行数值试验,所得结果与观测分析结果一致,通过分析指出,斜压波在中纬度海洋与大气相互作用中起重要作用。

与会代表在总结分析了近两年来海洋与大气相互作用领域研究的新经验、新成果后认为,我国在行星尺度海洋与大气相互作用研究的某些方面,已接近和达到国际先进水平,但在天气尺度和湍流尺度方面的研究尚不多,尤其缺乏海-气能量、热量、动量、物质输送的系统观测和研究。

专家们针对该学科在当前存在的问题,提出建议:应进一步建立海洋与大气间能量、热量和物质交换的系统观测;加强对 El Niño 和 Lanina 形成的物理过程和机制的研究以及海-气耦合模式的开发;提高对 El Niño 事件的监测和预报研究水平;加强大气尺度海洋与大气相互作用的研究,除海上突发性气旋外,对于气团海上变性以及天气系统对海洋热力结构与海流的影响方面的研究,亟待加强;进一步搞好对岸边锋面影响的动力学研究试验。

(杜荣华 Du Ronghua)