

学术活动

检阅学术成果 交流研究经验

中国海洋湖沼学会水文气象学会 1980年学术年会在厦门召开

中国海洋湖沼学会水文气象学会于1980年12月3—9日,在碧波环绕、花树葱茏的鼓浪屿岛上召开了学术年会。参加会议的有来自辽宁、吉林、河北、河南、山东、云南、湖北、江苏、浙江、广东、福建、北京、天津、上海等14个省市69个科研、教学和水文气象观测台站的代表160余人。会议由该会理事长赫崇本教授主持并致开幕词。福建省科协主席、科协副主任陆维特在会上作了热情洋溢的讲话。福建省海洋湖沼学会和海洋学会、厦门市科委、科协和福建海洋研究所、省水产研究所、国家海洋局第三海洋研究所等单位负责同志对这次会议在厦门召开表示热烈地欢迎和祝贺。

水文气象学是我国海洋湖沼科学领域内近二、三十年间才发展起来的新兴学科。会议以检阅和交流有水-气相互作用、海洋环流等方面的研究成果为中心议题,总结经验、加强协作,更好地为四化建设服务。会议共收到学术论文和调查研究报告160余篇。毛汉礼教授、景振华副教授先后在大会上作了赴澳大利亚参加国际海洋大气物理学术会议和访问日本的报告,介绍了当前国际间在海洋水文研究方面的进展情况。施成熙教授报告了湖海蒸发研究现状。任允武副教授与赫崇本教授共同提出了关于完善中国海洋环境监测系统的初步设想。先后在大会上报告的还有王彬华教授,管秉贤、陈金泉副教授和邱道立、于天常、马城璞、江甘兴、曾焕彩等同志,他们分别就东海黑潮、台湾海峡的海流、厦门海域的潮流、黄海水温预报、渤海湾污染数字模型,以及太平洋中部调查等专题作了报告。大会报告结束前,赫崇本教授还就海平面的变化问题作了发言。这些报告引起了与会代表们较为广泛的兴趣。

为便于更好地进行学术交流,会议按学科划分为水-气相互作用、环流、气象与波浪、水文特征及其预报四个组进行了分组讨论。

水-气相互作用组共收到论文报告35篇。其中,《太平洋大尺度海气系统变化的的一些特征》和《海温在副高和雨带预报上的应用》等论文,分析了海洋热状况对天气、气候的影响。这对探讨天气气候变化规律和进行长期天气预报有一定的参考价值。还有一些论文对中小尺度水-气相互作用和水陆关系方面进行了实验和理论探讨。晋阳湖水面散热试验工作,在水面蒸发和散热、水陆关系等方面已取得了较为系统的资料。《三江平原沼泽排水和垦后气候变化的探讨》一文,论述了湖泊和沼泽对周围天气、气候的影响,并对湖沼资源的保护、合理利用提出了有益的见解。《近海大气层动量输送的风波效应》和《海气交界面附近的流动及动量垂直输送》等论文,对水气交界面附近的动量输送问题,进

行了理论上的研讨。

环流组共收到论文报告 33 篇。其中《东海黑潮流量变动及其原因的分析》一文,搜集了大量资料,通过分析研究,发现夏威夷群岛附近海区年风应力涡度场与东海黑潮流量的变动,有着较高的相关性;同时,上述风场的变异又与日本南部黑潮的大弯曲现象也有联系,这一结果得到与会同志的好评。《东中国海环流的一个模式》一文,对夏季环流的情况进行了计算,并对冬季与夏季环流情况的计算结果进行了比较。有的代表认为这个模式也可以在南海试算,作者当即表示愿意相互协作。《长江口最大浑浊带的变化规律及其成因的探讨》一文报告后,福建的代表认为九龙江口也有与长江口类似的拦门沙淤积现象,并对此感到较大的兴趣。此外,有关东海近岸的上升流现象、台湾海峡和厦门港附近海域的流况、赤道流系、南海环流、抚仙湖的湖流等论文都作了比较细致的分析,并进行了热烈的讨论。

水文特征及其预报组共收到论文报告 55 篇,内容包括潮汐、水团、水温、湖泊储热量、海平面变动、河口盐水入侵以及海水的基本特征。其中,《浅水潮汐预报方法》一文,方法较为完整,预报的准确度和计算效率都较高。《渤海潮汐数字计算》一文,对几个物理量的选取,较以前的方法有所改进。《渤海冷水团的温盐特征及其边界的确定》一文,对水团边界划分的见解有所创新。《聚类分析在浅海水团分析中的应用及中国近海水团消长变化的初步分析》一文,提出了比较合理地划分水团的方法。《东海黑潮区水温的季节变化》一文,不仅有定性分析,而且有定量分析,论据较为扎实。《表层海水温度场正交综合因子分布预报方法》一文,比较深入地分析了各种因子对水温预报的影响,克服了以往预报方法中出现的奇异现象。《骆马湖冬季热学状况》一文,在观测和分析研究结果方面均较深入。

气象与波浪组共收到论文报告 32 篇。其中,《上海的雾》一文,采用近百年的实测资料,对各类海雾进行了统计分析,阐述了上海雾的基本特点。《东海黑潮强度长周期变化与北太平洋副高关系》一文,为东海黑潮的趋势预报,提出了参考指标。《太平洋赤道海区天气尺度扰动的垂直结构》和《春季太平洋中部的缓冲脊天气系统》两文,为应用我国自己的观测资料,研究太平洋高空大气现象迈出了第一步。在分组会上宣读讨论的有关波浪的论文中,关于波浪要素分布函数的文章较多,《以风浪成长阶段因子为参量的波高分布》和《特定海区的海浪谱》两文,均作出了有益的尝试。《不规则波的绕射》一文,是海洋工程应用上急需解决的问题之一,受到与会代表的欢迎。《海浪过程数值模拟及 FFT 在模拟中的应用》,是我国用数值模拟代替水工造波的有益尝试。

综上所述,这次会议所收到论文的总的情况是:质量较高,数量较多,研究领域较为广阔,内容十分丰富。既有关于大洋、近海、河口、港湾以及湖泊方面理论与实际观测资料分析相结合的研究成果,又有水文气象特征及其预报方面的研究报告。不少研究成果为国民经济和国防建设事业的巩固和发展,提供了一定的科学依据。还有一些论文在基础理论研究方面进行了比较深入的探讨,为发展我国海洋湖沼水文气象科学作出了有益的贡献。

在会议分组讨论过程中,与会代表踊跃发言,对本学科的发展和学会今后的工作,提出了许多有益的意见和建议。

(邓 昂)