

文章编号:1673-8411 (2016) 03-0010-02

“2016 年中国—东盟防灾减灾与可持续发展专家论坛” 在南宁隆重举行

由财政部、外交部 2016 年亚洲区域合作项目重点支持立项,广西气象局、广西科协主办,广西气象学会承办,广西地震学会、广西水利学会、广西地质学会、广西测绘学会、广西地理学会、广西土地学会协办的“2016 年中国—东盟防灾减灾与可持续发展专家论坛”于 9 月 11-12 日在广西南宁“第 13 届中国—东盟博览会期间”顺利举行。这是多学科、多部门、多领域的国际综合防灾减灾与可持续发展论坛,是中国—东盟区域防灾减灾工作者的一大盛会。来自中国以及越南、印度尼西亚、柬埔寨、老挝、马来西亚、缅甸、菲律宾、新加坡、泰国等东盟国家气象水文部门、高校、研究所的代表和专家,以及世界气象组织(WMO)和联合国亚洲及太平洋经济社会委员会(ESCAP)的气象、水利、地震、地质、海洋等领域的专家、学者近 150 人出席会议。开幕式由广西科协党组书记、副主席叶宗波主持,广西气象局副局长、广西气象学会理事长、论坛组委会主席姚才致开幕词,广西科协主席郑皆连院士、中国气象学会综合部部长刘文泉分别发表了热情洋溢的讲话。在闭幕式上,中国气象局国际合作司司长周恒的总结发言洋溢着对论坛成功的举办的赞许和对下一届论坛的期待。

论坛得到了中国广西壮族自治区人民政府、中国气象局、中国气象学会,以及国内和东盟各国、港澳、世界气象组织、亚太经合组织的防灾减灾领域的专家学者的重视和支持,得到了区内各有关学会(协会、研究会)的大力协办。

东盟国家与中国陆海相连,都是受季风气候严重影响的国家 and 地区,是全球气候变化最为敏感,极端天气气候事件影响较为严重的区域。特别是近年来,全球气候持续变暖,超强台风、特大干旱、强降雨等极端天气气候事件频繁发生,破坏程度越来越强。例如,在过去的 2013-2015 年 3 年里,中国华南,东盟菲律宾,越南等国相继受超强台风海燕、威马逊、彩虹的影响,造成巨大的人员伤亡和财产损失,仅广西受超强台风威马逊影响就造成直接经济损失 100 多亿元(人民币)。因此,加强和改进气象防灾减灾工作,最大程度减轻灾害损失,保障人民群众生命财产

安全,是这一地区国家共同面临的挑战,是实现可持续发展的重要任务。

广西气象部门高度重视气象防灾减灾工作,一直着力于气象防灾减灾现代化建设和气象防灾减灾科学技术交流。2000 年,在广西科协的支持下,广西气象学会在广西北海举办了首届“广西防灾减灾与可持续发展专家论坛”,在 2000-2015 年的 16 年间,我们已成功举办了五届。为了进一步提升我们的国际学术品牌建设水平,在更宽泛的领域研讨防灾减灾与可持续发展的科学技术问题及对策,更好地服务于国家“一带一路”发展战略,2015 年向国家财政部 2016 年亚洲区域合作专项资金项目提出申请,在 2016 年东博会期间举办中国—东盟防灾减灾与可持续发展专家论坛,并顺利获得批准和资助。在自治区人民政府、中国气象局、中国气象学会的领导和支持下,广西气象局、广西科协和各相关学会共同努力,完成了论坛的各项筹备工作,论坛如期举行。

这次论坛的主题是“做好防灾减灾工作,更好地服务“一带一路”发展战略”,选择这样的主题旨在重视和加强中国与东盟地区防灾减灾工作的科学研究,推动防灾减灾技术的进步、提高区域防灾减灾能力、减轻自然灾害造成的损失,更好地为区域经济发展服务。围绕这个主题邀请了中国和东盟国家气象水文部门,大学以及研究机构的专家学者作大会报告。中国工程院院士、国家气候中心研究员丁一汇,印度尼西亚技术评估与应用局 Edvin Aldrian 教授,国家千人计划专家、中山大学特聘教授杨崧,中国水科院副总工程晓陶教授,广西气象局特聘专家金龙教授,印度尼西亚气象、气候和地理物理局气候和空气质量研究室副主任 Ardhaseana Sophaheluwakan 博士等 13 位知名专家分别作了《中国华南气候变化与极端事件及其产生的灾害》、《东南亚地区气候变化及可持续发展》、《东南亚及邻区的次季节—季节气候预测》、《迅猛城镇化进程中洪水风险的增长挑战与应对方略》、《非线性智能计算机台风预报建模理论方法研究与业务预报应用》等精彩纷呈报告,

(下转第 19 页)

3 小结

(1) 用 3 种方法综合评估 DERF2.0 在 1983~2015 年的回报试验结果对广西的气温和降水的预测性能,其中 DERF2.0 对广西月气温、降水预测的距平相关系数 ACC 平均分别达到 0.26 和 0.11,但气温预测总体高于降水;对广西月气温、降水预测的距平符号一致率平均都高于 50%,且气温预测也高于降水;对广西月气温、降水预测的趋势异常综合评分平均分别是 65.9 和 87.7,月降水异常预报能力高于气温。

(2) 对典型洪涝事件年份位势高度场的分析,模式在低纬热带地区的预报效果较好,在中高纬高度场的预测能力较弱。模式对中高纬度阻塞系统存在预报偏差可能是导致 6、7 月模式降水预测评分偏低的原因之一。

(3) 总体上看,DERF2.0 对广西的月气温和降水有较好的预测能力,但对部分月份,尤其是对广西降水高峰月的预报能力偏弱,必然会影响模式产品在业务上的应用。后期需开展针对广西区域的模式订正方法研究,提高模式在广西的预测能力。

参考文献:

- [1] 林丽珊.有关气候模式研究的三种目标 [J]. 广东气象, 2005, (2): 34-35.
- [2] 程正泉.数值天气预报模式产品在预报业务中的应用 [J]. 广东气象, 2012, 34 (4): 1-5.

- [3] 杨昌贤, 郑艳.数值预报产品检验和评估 [J]. 气象研究与应用, 2008, 29 (2): 32-37.
- [4] 何慧根, 李巧萍, 吴统文, 等.月动力延伸预测模式业务系统 DERF2.0 对中国气温和降水的预测性能评估 [J]. 大气科学, 2014, 38 (5): 950-964.
- [5] 陈桂英.短期气候预测评估方法和业务初估 [J]. 应用气象学报, 1998, 9 (2): 178-185.
- [6] 李维京.2012.现代气候业务 [M]. 北京: 气象出版社, 202-315.
- [7] 丁一汇, 李清泉, 李维京, 等.中国业务动力季节预报的进展 [J]. 气象学报, 2004, 62 (5): 598-612.
- [8] 王绍武.短期气候预测的评估问题 [J]. 应用气象学报, 2000, 11 (S6): 1-10.
- [9] 闫敬华.华南区域短期气候预测模式的初步试验 [J]. 广东气象, 1998, (1): 2-5.
- [10] 闫敬华.华南区域短期气候模式月尺度降水预测性能分析 [J]. 广东气象, 1998, (4): 11-14.
- [11] 黄雪松, 周惠文.广西近 50 年来气温、降水气候变化 [J]. 广西气象, 2005, 26 (4): 9-11.
- [12] 陈明璐.广西夏季近 50 年极端降水事件的变化特征 [J]. 气象研究与应用, 2015, 36 (S2): 10-11.
- [13] 陆丹.1996 年 7 月长江中下游及其以南地区特大洪涝气候成因初探 [J]. 气象研究与应用, 1997, 18 (S1): 70.
- [14] 吴恒强, 高安宁, 梁隽玫. “98·6” 广西特大致洪暴雨过程的中尺度系统概述 [J]. 广西气象, 2001, 22 (3): 4-8.
- [15] 李晓明, 杨玉静, 何林宴.华南地区前汛期降水异常特征与大气环流的关系 [J]. 气象研究与应用, 2011, 32 (S2): 109-110.

(上接第 10 页)

涉及中国与东盟国家区域天气、气候、水文、地质、地震、海洋、火险等灾害的监测、预测、防御等当前热点问题,通过展现当前国际防灾减灾科学研究与防御对策的最新前沿研究成果,深入分析自然灾害特征及形成机理,探讨中国与东盟各国在全球气候变化环境下应对自然灾害的能力和防灾减灾协同机制,构建防灾减灾交流合作平台,从科学角度上研讨减轻自然灾害对策和措施,把自然灾害造成的损失降到最低,促进中国-东盟区域经济可持续发展。

会议期间,经过各方广泛交流,达成多方面共识,参加论坛的各国一致通过《中国—东盟气象合作南宁倡议》。根据该倡议,中国与东盟各国加强区域气象观测和资料交换,包括提高风云卫星和中国气象局广播系统(CMACast)等应用合作;加强气象灾

害联防和灾害风险管理领域合作,探索建立基于互联网的灾害性天气讨论和信息通报互动平台,开展相关业务预警技术、平台研发的交流;建立气象业务技术交流互动机制,组织针对台风、暴雨的研究项目,加强区域高分辨率数值预报模式研发和应用合作,开展台风和区域应对气候变化联合研究;在全球气候服务框架下,加强季节气候预测与气候服务特别是与农业和水有关的服务合作;加强航空气象服务合作;加强区域气象仪器标定合作以及加强区域气象培训工作等。通过区域合作推动落实联合国 2030 年可持续发展议程、《2015-2030 年仙台减灾框架》、WMO 减轻灾害风险路线图,共同提升区域气象灾害防御能力。

(气象学会)