



美国国家海洋大气局业务使用大气所气象学家发展的东亚季风指数

文章来源: 大气物理研究所

发布时间: 2010-01-11

【字号: 小 中 大】

近期,中科院大气物理研究所李建平研究员和曾庆存院士提出的归一化全球季风指数被美国国家海洋大气局(NOAA)采纳,并投入日常业务应用。这不仅肯定了该项研究成果突出的实用价值,而且反映出我国气象学家在世界大气科学领域内不断增强的学术影响力。

季风一直是世界气候研究计划(WCRP)和世界天气研究计划(WWRP)的重点内容,受到气象研究与业务部门的广泛重视。东亚地区属于季风区,其天气气候变化受季风进退和强度异常的影响显著,特别是汛期(5-9月)中国东部地区雨季的爆发、活跃与中断、降水强度和雨带位置的变化与夏季风活动密切相关。利用实时观测资料和全球模式实时监测和预测夏季风的活动情况对认识汛期降水及其异常状况至关重要,因此,建立一个合理描述季风活动变化的指数十分必要。

李建平和曾庆存提出了一个统一的全球季风指数,可以描述世界不同季风区季风活动的变化,相关研究成果发表在*Geo. Res. Lett.*, *Sci. in China*, *Adv. Atmos. Sci.*等杂志上,得到国际同行的广泛认可和使用,并被称为李-曾季风指数。NOAA气候预报中心经过系统的评估验证,发现该指数可以很好地表征季风环流和降水型。由于该指数的广泛适用性和突出的应用价值,被NOAA采纳,从2009年起将他们提出的东亚季风指数投入日常业务应用,实时监测和预测东亚季风的的活动。未来,NOAA还将使用他们的指数对南美和非洲季风活动进行实时监测和预测。

NOAA气候预报中心利用实时观测和全球海气耦合模式对全球季风系统进行监测、评估和预报,其主要目的是:为各国气象业务和研究部门提供更好的国际服务,以及改进全球季风天气气候的预测。NOAA的全球季风产品的权威性已经被世界上很多国家所认可,在国际上具有重要的影响。

相关网页见:

http://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/Global_Monsoons/Asian_Monsoons/monsoon_index.shtml

打印本页

关闭本页