

第80页评刊

来信截至 2016年8月10日



陶祖钰 (北京大学)

刚出的第3期收到, 第一篇文章是关于昆明准静止锋的, 这个问题非常重要, 但是几乎被遗忘了, 而它恰恰是我国对世界气象科学作出的贡献。

1989年初夏, 我在德国慕尼黑大学访问, 协助Egger教授做了一点有关昆明准静止锋的研究, 1992年在德国的一本杂志上发表。麻烦编辑部将此文的电子扫描版转交给《昆明准静止锋的发现和》一文的第一作者索纱清老师。

回复 (from编辑部)

感谢您的关注, 未来本刊将会更多关注“中国贡献”, 以启发感兴趣的读者进行更深入的研究。

回复 (from作者)

文章中我们从昆明准静止锋的发现开始, 对其研究历程进行了回顾和总结, 受到您的高度关注, 并通过编辑部转来您早期和Egger教授对昆明准静止锋的研究成果, 相关文献为进一步深入研究昆明准静止锋, 做好新预报员班的教学工作提供了非常大的帮助, 我和丁一汇老师对您表示诚挚地谢意!



丁一超

看完5周年纪念刊中的《美国商业气象服务及技术的进展与启示》一文有个疑问: 现在中国商业气象服务的发展如何? 中国有没有类似于美国AccuWeather这样的公司? 或者说是否允许民间开办类似的气象服务公司?

回复 (from作者)

我国商业气象服务处于起步阶段, 一些气象服务公司正在快速兴起。当前, 中国气象局华风集团与美国AccuWeather公司的业务比较相似, 主要从事广播、电视、网络等公众服务以及能源、交通、旅游、保险等专业服务领域的商业气象服务。

中国气象局支持社会力量参与气象服务工作, 提出构建多元化现代气象服务体系, 并出台26、27号局长令, 规范有关行为。此外, 为推动气象服务业健康发展, 民政部批准成立中国气象服务协会, 以加强行业自律和规范企业行为。

来了巨大损失。”

——瑞士苏黎世联邦理工学院大气动力学教授Heini Wernli最近获得了ECMWF资助, 开展高影响天气研究。Wernli教授发现, 风暴可以完全不顾气象教科书中的描述行事, 正是这一点让他着迷, 他认为激烈天气事件中的物理过程细节, 能够帮助气象学者搞清楚为什么一些预报是错误的。这个想法的建立, 始于他如上介绍的发生在1999年12月, 一个名为Lothar的风暴的过程。

“These three decades have seen EUMETSAT evolving into a world-leading operational space agency.”

“这30年见证了EUMETSAT演变成为世界领先的业务空间机构。”

——1986年成立的欧洲气象卫星组织 (EUMETSAT), 2016年迎来了成立30周年, EUMETSAT 主任Alain Ratier充满自信的评价, 或许能让人们期待更多。

“We wanted to demonstrate that a real-time system of this scale was feasible, but it's also a research project that can help the community learn more about the predictability of different kinds of weather events.”

“我们想显示这种尺度的实时系统是可行的, 尽管它还是一个研究项目, 该项目能帮助学界知晓更多各种天气事件的可预报性。”

——自2016年春天开始, NCAR开始运转一个特别的高分辨、实时集合天气预报系统, 该系统也是世界上第一个。一年多来, 该系统每6小时处理5~7万个观测数据, 每天输出9万张天气图。该集合天气预报系统还允许研究者利用和延伸各自的研究。这样的预报模式或许预示着未来的天气预报系统, NCAR学

者Craig Schwartz如此描述了该系统的目的和意义所在。

“We can now be confident that the things we've done have put the planet on a path to heal, which is pretty good for us, isn't it? Aren't we amazing humans, that we did something that created a situation that we decided collectively, as a world, 'Let's get rid of these molecules'? We got rid of them, and now we're seeing the planet respond.”

“我们现在可以肯定, 我们所做的一切在将星球推向治愈的轨道, 这对我们难道不是最美好的吗? 难道我们不是让人惊异的人类, 我们做了些事情, 并共同做出决定, 全世界一起行动可否‘去除这些微粒’? 我们做到了, 现在看到了星球的回馈。”

——MIT学者为首的科学团队, 在近期Science上发表论文称, 他们第一次观测到南极臭氧层在恢复的信号。论文主要作者, MIT大气化学和气候科学教授Susan Solomon兴奋心情溢于言表。

“You couldn't even see the hurricane. that's how devastated the imagery was.”

“你甚至无法看到飓风, 图像被破坏到惊人程度。”

——手机已经成为包括快速发生气象信息的现代通信主要手段, 但手机信号对气象卫星探测的影响令人担忧。2015年10月22日, NOAA的GOES卫星上受到手机信号影响产生的“黑带”干扰了太平洋区域的图像数据, 让当时区域内的飓风也躲藏起来, NOAA的数据管理人Al Wissman如是说。美国政府让无线公司共享气象业务无线频率引发了进一步争议和气象学界的担心。