

- [23] Li J, Du J, Zhang D L, et al. Ensemble-based analysis and sensitivity of mesoscale forecasts of a vortex over southwest China. QJ R Meteorol Soc, 2014, 140: 766-782.
- [24] Szunyogh I, Toth Z, Morss R C, et al. The effect of targeted dropsonde observations during the 1999 Winter Storm Reconnaissance Program. Mon Wea Rev, 2000, 128: 3520-3537.
- [25] Toth Z, Szunyogh I, Majumdar S, et al. Targeted observations at NCEP: Toward an operational implementation. Preprints, 4th Sym Integrated Obs Sys, 2000, Amer Meteo Soc.
- [26] Houdekamer P L, Mitchell H L. Data assimilation using an ensemble Kalman filter technique. Mon Wea Rev, 1998, 126: 796-811.
- [27] 丁婷, 钱维宏. 中国热浪前期信号及其模式预报. 地球物理学报, 2012, 55(5): 1472-1486.
- [28] 张宗婕, 钱维宏. 中国冬半年区域持续性低温事件的前期信号. 大气科学, 2012, 36(6): 1269-1279.
- [29] 钱维宏. 基于大气变量物理分解的低温雨雪冰冻天气的中期预报系统和方法. 中华人民共和国知识产权局, 2011, ZL 2011 1 0061438.7.
- [30] 钱维宏. 瞬变扰动天气图和低频扰动天气图制作方法及其在天气预报中的应用. 中华人民共和国知识产权局, 2012, 2012 10 134358.4.
- [31] 钱维宏, 李进, 单晓龙. 中期模式扰动风在2010年区域暴雨预报中的天气学释用. 中国科学: 地球科学, 2013, 43(5): 862-873.
- [32] Qian W H, Shan X L, Liang H Y, et al. A generalized beta-advection model to improve unusual typhoon track prediction by decomposing total flow into climatic and anomalous flows. J Geophys Res, 2014, 119(3): 1097-1117.
- [33] 钱维宏. 中期-延伸期天气预报原理. 北京: 科学出版社, 2012.
- [34] 钱传海, 端义宏, 麻素红, 等. 我国台风业务现状及其关键技术. 气象科技进展, 2012, 2(5): 36-43.
- [35] 孙国武, 李震坤, 信飞, 等. 用低频天气图方法进行延伸期预报的探索. 气象科技进展, 2013, 3(1): 6-10.
- [36] 杜钧, 陈静. 天气预报的公众评价与发布形式的变革. 气象, 2010, 36(1): 1-6.
- [37] 杜钧, 康志明. 天气预报中不确定性问题的调查分析. 气象科技进展, 2014, 4(1): 58-67.
- [38] Peng X D, Che Y Z, Chang J. Anovel approach to improve numerical weather prediction skills by using anomaly integration and historical data. J Geophys Res, 2013, 118: doi:10.1002/jgrd.50682.

《哲学学报A》：厚重的历史 探索的前沿

■ 张沅

2015年, 由英国皇家学会创办的世界上第一本科技期刊《哲学学报》(Philosophical Transactions of the Royal Society) 将迎来创刊350周年(图1)。1660年, Francis Bacon爵士为促进新试验哲学组建了皇家学会(The Royal Society)。学会的第一任秘书官Henry Oldenburg作为第一任编辑, 于1665年3月开始编辑出版《哲学学报》, 该刊曾经发表过牛顿、达尔文、法拉第等著名科学家的文章, 同时也建立了重要的科学优先权及同行评议原则, 这些准则日后成为了更多科学期刊的核心基础。1886年, 《哲学学报》被划分成两部分, 即《哲学学报A》和《哲学学报B》, 分别覆盖了自然科学和生命科学。《哲学学报A》沿袭了《哲学学报》的风格, 最近几十年来, 为了更加系统、准确地捕捉到不同领域最前沿的进展, 期刊出版采用主题专辑形式, 同时推出特约编辑负责制, 即针对不同的主题, 由领域内的学术领军人物任责任编辑, 负责向研究者征集稿件并最终完成编审。每一专辑的目标, 是给出独创和权威的系列文章, 帮助读者把握学科最新的发展和未来趋势, 并且在应用和决策之间起到桥梁作用。由于气候变化及其相关交叉学科为近年来关注的热点问题, 《哲学学报A》发表了大量和气象密切相关的专辑, 表1给出了其中的一部分信息。

《哲学学报A》的大部分专辑, 是基于具有国际影响的皇家学会讨论会的内容进行组稿的, 专辑主题和6~12个月前的讨论会的主题也基本吻合。这些讨论会的前沿性, 以及参会作者的充分重视和在会上的深度讨论, 都保

证了这些专辑的质量上乘。

《哲学学报A》的网站能让读者方便获取出版物, 一般每期特约编辑导言和主打文章都可以免费阅读, 其他文章在发表24个月后可以免费下载。

(作者单位: 中国气象局气象干部培训学院)



图1 2015年第373卷第2033期封面

表1 近年来《哲学学报A》与气象密切相关的专辑

序号	专辑主题	第一特约编辑	年卷期
1	地质学和地质形态学灾害的气候强迫	Bill McGuire	2010, 368(1919)
2	减轻气候变化的能量材料	Peter Bruce	2010, 368(1923)
3	水和社会: 过去, 现在和未来	Emily Black	2010, 368(1931)
4	4°C及更高: 全球温度升高4°C的可能性及其含义	Mark G. New	2011, 369(1934)
5	湍流的动力障碍和界面	Ian Eames	2011, 369(1937)
6	空气动力学流控制减阻方法: 发展和前景	Luca Biferale	2011, 369(1940)
7	地球系统中的温室气体	Andrew C. Manning	2011, 369(1943)
8	流体动力学分离模拟: 方法及应用	Luca Biferale	2011, 369(1944/1945)
9	气候预报: 非线性和随机影响	J. M. T. Thompson	2012, 370(1962)
10	地球工程: 怎样控制我们的行星气候?	Andy Ridgwell	2012, 370(1974)
11	应用于气候系统的数学	Paul D. Williams	2013, 371(1991)
12	过去的暖气候——未来的一个教训	Daniel J. Lunt	2013, 371(2001)
13	地学中范式的形成	Lucas Goehring	2013, 371(2004)
14	天气与气候预报随机模拟及节能计算	Tim Palmer	2014, 372(2018)
15	南大洋新模式和观测及其在全球气候和碳循环中的作用	Andrew Watson	2014, 372(2019)
16	气候工程: 细微差别探索与地球能量储蓄有意识改变的后果	John Latham	2014, 372(2031)