

自然情况:

陈宝君, 男。南京大学副教授、大气物理专业硕士生导师, 中国气象学会人工影响天气专业委员会委员, 江苏省气象学会大气物理专业委员会委员。1992年至1999年在南京气象学院大气物理系大气物理与大气环境专业学习, 先后获得大气物理与大气环境专业学士学位和硕士学位, 师从黄美元研究员和李子华教授。1999年至2002年中国科学院南京地理与湖泊研究所学习, 获自然地理学博士学位, 研究方向气候变化, 导师濮培民研究员。2007年赴台湾大学大气科学系P3中尺度实验室进行访问合作研究, 从事中尺度气象学及中尺度数值模拟研究工作。

承担课程:

云和降水物理学(本科生)
现代云和降水物理研究进展(研究生)

研究兴趣:

云和降水物理的观测与数值模拟, 人工影响天气的原理与方法研究, 云和气溶胶的相互作用及其气候效应, 强对流风暴系统中云物理和动力学机制。

科研项目:

2012-2015, 主持国家自然科学基金面上项目"云微物理过程对超级单体龙卷形成和发展的影响研究"(41175118)

2008-2010, 主持国家自然科学基金面上项目"超级单体风暴成雹机理及其催化效果之模拟研究"(40775005)

2007-2009, 参加国家自然科学基金项目"深对流云对热带对流层上层气溶胶和大气化学成分的影响"(40675005)

2009-2011, 主持中国气象局云雾物理环境重点开放实验室开放课题"西北冷底对流云吸湿剂催化可行性及优化方案研究"

2009-2011, 主持江苏省气象科研开放基金"江淮地区对流云吸湿剂催化的可行性及作业方案优化研究"

2009-2012, 参加公益性行业(气象)科研专项"中尺度对流性天气诊断分析方法研究"(GYHY200906003)

2007-2009, 参加公益性行业(气象)科研专项"关键区强对流天气触发、维持机制及其可预报性"(GYHY200706033)

2004-2007, 主持江苏省自然科学基金项目"城市空气污染物对降水的影响及机理研究"(BK2004090)

荣誉奖励:

2005年, 荣获辽宁省科技进步二等奖(排名第三), 获奖项目"东北冷涡天气系统人工增雨技术研究"

主要论著:

27. 陈宝君, 郑凯琳, 郭学良: 超级单体风暴中大冰雹增长机制的模拟研究, 气候与环境(投稿)

26. Yin, Y., Q. Chen, L. Jin, B. Chen, S. Zhu, and X. Zhang: The effects of deep convection on the concentration and size-distribution of aerosol particles at the upper troposphere: A numerical study, submitted to *Journal of Geophysical Research*

25. Ming, J., Y. Wang, J. Tang, and B. Chen: Modeling Rapid Intensification of Typhoon Saomai (2006) with the Weather Research and Forecasting Model and Sensitivity to Cloud Microphysical Parameterizations, Submitted to *Journal of the Meteorological Society of Japan*.

24. Chen, B., K. Zheng, J. Yang, and J. Pu: Statistical characteristics of raindrop size distribution in Meiyu season observed in eastern China. Submitted to *Journal of the Meteorological Society of Japan*.

23. Ming, J., J. Song, B. Chen, and K. Wang, 2012: Boundary layer structure in Typhoon Saomai (2006): Understanding the effects of exchange coefficient. *Journal of Tropical Meteorology*, 18, 195-206.

22. Chen, B., Y. Wang, and J. Ming, 2012: Microphysical characteristics of the raindrop size distribution in Typhoon Morakot (2009). *Journal of Tropical Meteorology*, 18, 162-171.
21. Chen, B., and Y. Yin, 2011: Modeling the impact of aerosols on the tropical overshooting thunderstorms and stratospheric water vapor. *Journal of Geophysical Research*, 116, D19203, doi:10.1029/2011JD015591.
20. Chen, B., W. Hu, and J. Pu, 2011: Characteristics of the raindrop size distribution for freezing precipitation observed in Southern China. *Journal of Geophysical Research*, 116, D06201, doi:10.1029/2010JD015305.
19. Chen, B., and H. Xiao, 2010: Silver iodide seeding impact on the microphysics and dynamics of convective clouds in the High Plains. *Atmospheric Research*, 96, 186-207.
18. 杨宗甄, 陈宝君, 银燕, 2012: 三江源地区对流云的吸湿性催化模拟, *气象科学*, 32(1), 9-17.
17. 郑凯琳, 陈宝君, 2011: 含水量累积区与冰雹增长行为之数值模拟, *大气科学*, 35(2), 298-310.
16. 银燕, 曲平, 金莲姬, 陈宝君, 2010: 热带深对流云对CO、NO、NO_x和O₃的垂直输送作用, *大气科学*, 34, 925-936.
15. 冯雷, 陈宝君, 2009: 利用PMS GBPP-100雨滴谱观测资料确定Z-R关系, *气象科学*, 29, 192-198
14. 李德俊, 陈宝君, 2008: 云微物理过程对强对流风暴的影响之数值模拟研究, *气象科学*, 28, 264-270
13. 沈玉敏, 陈宝君, 吴曼丽, 等, 2008: 北涡南槽形势下的辽宁降水性质分析, *气象科学*, 28, 348 - 353
12. 陈宝君, 肖辉, 2007: 过冷雨水低含量条件下冰雹形成和增长机制及催化效果的数值模拟, *大气科学*, 31, 273-290
11. 郑娇恒, 陈宝君, 2007: 雨滴谱分布函数的选择: M-P和Gamma分布的对比研究, *气象科学*, 27, 17-25
10. 金莲姬, 银燕, 王盘兴, 陈宝君, 2007: 热带深对流云砧数值模拟及云凝结核数浓度对其影响的初步试验, *大气科学*, 31, 793-804
09. 陈宝君, 宋娟, 2006: 人工增雨降温机理的数值模拟研究: 对流云个例试验, *气象科学*, 26, 47-52
08. 陈宝君, 吴海英, 曾明剑, 2005: 南京“03.7”暴雨中云物理过程的数值模拟研究, *气象科学*, 25, 26-31
07. 陈宝君等, 2005: 2002年7月沈阳一次降水过程的催化数值模拟研究, *南京气象学院学报*, 28, 483-491
06. 宫福久, 周德平, 陈宝君, 李子华. 东北冷涡云物理及导变技术, 北京: 气象出版社, 2005
05. 周毓荃, 陈宝君, 肖辉, 等, 2003: 播撒碘化银实施雹云催化的数值试验-个例研究, *大气科学*, 27, 8-22
04. 陈宝君, 等, 2002: ENSO对天目山树轮同位素的影响, *海洋地质与第四纪地质*, 22, 53-58
03. 周玲, 陈宝君, 李子华, 等, 2001: 冰雹云中累积区与冰雹形成的数值模拟研究, *大气科学*, 25, 536-550
02. 黄玉生, 李子华, 陈宝君, 等, 2000: 西双版纳冬季雾的微物理结构及演变过程, *气象学报*, 58, 715-725
01. 陈宝君, 李子华, 刘吉成, 宫福久, 1998: 三类降水云雨滴谱分布模式, *气象学报*, 56, 506-512.

联系方式:

南京市汉口路22号, 南京大学大气科学学院, 邮编: 210093
Email: bjchen@nju.edu.cn

