

## 师资队伍

---

院士

教授

青年研究员

副教授

讲师

教授级高级工程师

高级工程师、高级实验师

工程师

离退休教师

您的位置：[首页 \(http://atmos.lzu.edu.cn\)](http://atmos.lzu.edu.cn) > [师资队伍 \(/lzipage/B20101203093722.html\)](/lzipage/B20101203093722.html) > [副教授 \(/lzipage/B20190521095834.html\)](/lzipage/B20190521095834.html) >> 正文

## 曹贤洁

---

【来源：大气科学学院 | 发布日期：2010-12-13 | 【选择字号：大 中 小】



曹贤洁，男，1982年8月生，博士，副教授、硕导。2005年毕业于兰州大学大气科学专业，获学士学位；2010年获兰州大学大气物理学与大气环境专业博士学位。讲授《流体力学》和《气象统计分析与预报方法》本科课程，现主要从事大气气溶胶辐射效应研究。主持和参与国家重大科学研究计划、国家自然科学基金、中央高校基本科研业务费专项资金等项目。

联系方式: [caoxj@lzu.edu.cn](mailto:caoxj@lzu.edu.cn)

通讯地址: 甘肃省兰州市天水南路222号 兰州大学大气科学学院

邮编: 730000

#### 一、发表论文

- 1) Gao, X., X. Cao\*, P. Tian, L. Zhang, Z. Huang, T. Zhou, Combined observation of a dust storm over the Loess Plateau using a dual-wavelength lidar and an aethalometer, *Atmospheric Pollution Research*, 2017, 8: 1103-1112
- 2) Cao, X.\*, J. Liang, P. Tian, L. Zhang, X. Quan, W. Liu, 2014, The mass concentration and optical properties of black carbon aerosols over a semi-arid region in the northwest of China, *Atmospheric Pollution Research*, doi: 10.5094/APR.2014.069.
- 3) Cao, X., Z. Wang, P. Tian, J. Wang, L. Zhang\*, X. Quan, 2013, Statistics of aerosol extinction coefficient profiles and optical depth using lidar measurement over Lanzhou, China since 2005-2008, *Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer*, 122, 150-154.

- 4) Cao, X., L. Zhang\*, X. Quan, B. Zhou, J. Bao, X. Li, 2012, Lidar measurements for comparison of atmospheric aerosol extinction and scattering properties over Lanzhou, China, *Applied Mechanics and Materials*, 137, 256-261.
- 5) Zhang, L.\*, X. Cao, J. Bao, B. Zhou, J. Huang, J. Shi, J. Bi, 2010, A case study of dust aerosol radiative properties over Lanzhou, China, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 10, 4283-4293.
- 6) 曹贤洁, 张镠\*, 李霞, 史晋森, 徐记亮, 黄建平, 张武, 2010, 张掖地区气溶胶吸收和散射特性分析, *高原气象*, 29(5), 1246-1253.
- 7) 曹贤洁, 张镠\*, 周碧, 鲍婧, 史晋森, 闭建荣, 2009, 利用激光雷达观测兰州沙尘气溶胶辐射特性, *高原气象*, 28(5), 1115-1120.
- 8) Tian, P., L. Zhang\*, X. Cao, N. Sun, X. Mo, J. Liang, X. Li, X. Gao, B. Zhang, Enhanced Bottom-of-the-Atmosphere Cooling and Atmosphere Heating Efficiency by Mixed-Type Aerosols: A Classification Based on Aerosol Nonsphericity, *Journal of the Atmospheric Sciences*, 2018, 75: 113-124
- 9) Tian, P., X. Cao, L. Zhang\*, N. Sun, T. Logan, J. Shi, Y. Wang, Y. Ji, Y. Lin, Z. Huang, T. Zhou, Y. Shi, R. Zhang, 2017, Aerosol vertical distribution and optical properties over China from long-term satellite and ground-based remote sensing, *Atmospheric Chemistry and Physics*, 17: 2509-2523.
- 10) Tian, P., X. Cao, L. Zhang\*, H. Wang, J. Shi, Z. Huang, T. Zhou, H. Liu, 2015, Observation and simulation study of atmospheric aerosol nonsphericity over the Loess Plateau in northwest China, *Atmospheric Environment*, 117: 212-219.
- 11) Tian, P., X. Cao, J. Liang, L. Zhang, N. Yi, L. Wang, X. Cheng, 2014, Improved empirical mode decomposition based denoising method for lidar signals. *Optics Communications*, 325, 54-59.
- 12) Wang, Z., X. Cao, L. Zhang, J. Notholt, B. Zhou, R. Liu, B. Zhang, 2012, Lidar measurement of planetary boundary layer height and comparison with microwave profiling radiometer observation, *Atmospheric Measurement Techniques*, 5, 1965-1972.

## 二、主要承担项目

- 1) 研究云系降水潜力的全天时云底温湿度和上升速度探测激光雷达, 编号41627807, 2017.01-2021.12, 国家自然科学基金国家重大科研仪器研制项目, 参与
- 2) 大气水资源时空分布与人工降雨雪选址和时机研究, 编号2016YFC0401003, 2017.01-2020.12, 国家重点研发计划项目, 参与
- 3) 黄土高原半干旱区复杂地形条件下稳定边界层湍流特征研究, 编号41475008, 2015.01-2018.12, 国家自然科学基金面上项目, 参与
- 4) 我国重污染累积与天气气候过程相互影响研究, 编号lzujbky-2016-k06, 2016.01-2017.12, 兰州大学中央高校基本科研业务费专项资金项目, 负责人
- 5) 兰州地区黑碳和沙尘气溶胶偏振特性观测研究, 编号41205112, 2013.01-2015.12, 国家自然科学基金青年科学基金项目, 负责人
- 6) 干旱半干旱区地基综合观测和卫星遥感反演, 编号2012CB955302, 2012.01 - 2016.12, 国家重大科学研究计划项目“全球典型干旱半干旱地区气候变化及其影响”第2课题的专题, 参与
- 7) 大气化学与气候的相互作用以及平流层对流层物质交换, 编号41225018, 2013.01-2016.12, 国家自然科学基金国家杰出青年科学基金项目, 参与

8) 利用激光雷达探测研究兰州地区大气气溶胶消光特性, 编号lzujbky-2011-5, 2011.01—2012.12, 兰州大学中央高校基本科研业务费专项资金项目, 负责人

9) 利用激光雷达观测研究兰州地区气溶胶辐射特性, 编号IAM200702, 2007.08-2009.08, 甘肃省干旱气象科学研究基金项目, 负责人

上一篇: [季明霞 \(/lzupage/2010/12/13/N20101213110709.html\)](/lzupage/2010/12/13/N20101213110709.html)

下一篇: [马敏劲 \(/lzupage/2010/12/13/N20101213102200.html\)](/lzupage/2010/12/13/N20101213102200.html)

版权所有: 兰州大学大气科学学院

地址 (Add) : 甘肃省兰州市天水南路222号观云楼1721

邮编 (Postcode) :730000

电话 (Tel) : +86-931-8914276,8914277,8914278

传真 (Fax) : +86-931-894277

E-mail:dqy@lzu.edu.cn

Copyright © 兰州大学大气科学学院

All Right Reserved

管理员张卫东 (mailto:zwd@lzu.edu.cn)