

赵鹏

德国马普化学所博士后

教育背景

- 2014 • 德国拜罗伊特大学微气象学系
地理生态学博士 Bayreuth, Germany
- 2005 • 北京大学环境学院
环境科学硕士 Beijing, China
- 2002 • 北京大学化学与分子工程学院
化学学士 Beijing, China

工作经历

- 2019 | 2018 • 德国马普化学所：博士后
大气中含氮痕量气体的来源和转化；反应性气体的通量测量；地表-大气之间活性痕量物种交换的动力学模型。 Mainz, Germany
- 2017 | 2014 • 奥地利因斯布鲁克大学生态学院：博士后
地表生态系统-大气之间的二氧化碳通量观测的影响因素；微气象学能量-物质交换通量的数据质量控制。 Innsbruck, Austria
- 2009 | 2005 • 中国气象科学研究院：研究实习生/助理研究员
中国气象局全国大气成分观测站网的建设和技术支持；大气成分观测仪器的标准化方法；大气气溶胶观测数据的实时监控、传输和质量控制。 Beijing, China

教学经历

- 2018 • 德国马普化学所：R 语言、开放科学与可重复性研究（主讲）
课程内容：使用 R 语言进行数据处理，作图；使用 R markdown 撰写学术论文、学位论文，制作幻灯片和海报；R 语言在开放科学中的应用。 Mainz, Germany
- 2016 • 奥地利因斯布鲁克大学：生态学实验（助教）
课程内容：地表生态系统与大气之间通量观测的微气象学方法；涡度相关法野外实践。 Innsbruck, Austria
- 2011 • 德国拜罗伊特大学：微气象学通量测量实践（主讲）
课程内容：涡度相关法测量地表生态系统与大气之间的能量和物质交换通量。 Bayreuth, Germany
- 2009 | 2007 • 中国气象科学研究院：大气成分观测（主讲）
课程内容：中国气象局大气成分观测网常用气溶胶仪器的原理、使用和日常维护，包括 Aethalometer 气溶胶吸收光度计，GRIMM 气溶胶颗粒物分析仪，FD12 能见度仪，MiniVol 大气气溶胶采样器等。 Beijing, China



联系方式

✉ pzhao@pzhao.net

🏠 <http://pzhao.net>

☎ +49(6131)305-7202

著作

✍ 学 R：零基础学习 R 语言（著）

✍ 我要当个气象学家（译）

研究领域

📁 大气科学

📁 微气象学

📁 环境科学

更新日期：2019-01-08.

2006
|
2005

● 中国气象科学研究院：大气成分观测（助教）
课程内容：中国气象局大气成分观测网常用仪器的日常操作；数据采集、传输软件的使用。

📍 Beijing, China



论文/著作

2019

● 我要当个气象学家
Felicia Law（著），赵鹏（译）。已完稿，即将出版。
📍 科学猫头鹰出版社。北京。

2018

● 学 R：零基础学习 R 语言
赵鹏，李怡。
📍 研究出版社。北京。

2018

● **On the calculation of daytime CO₂ fluxes measured by automated closed transparent chambers. *Agricultural and Forest Meteorology*, 263, 267-275.**
Zhao, P., Hammerle, A., Zeeman, M., Wohlfahrt, G..

2018

● **Two-source energy balance modeling of evapotranspiration in Alpine grasslands. *Remote Sensing of Environment*, 209, 327 - 342.**
Castelli, M., Anderson, M., Yang, Y., Wohlfahrt, G., Bertoldi, G., Niedrist, G., Hammerle, A., Zhao, P., Zebisch, M., Notarnicola, C..

2017

● **Parameterization of Evapotranspiration Estimation for Two Typical East Asian Crops. *Atmosphere*, 8(6): 111.**
Zhao, P., Lüers J..

2016

● **Improved data gap-filling schemes for estimation of net ecosystem exchange in typical East-Asian croplands. *Science China Earth Sciences*, 1-13.**
Zhao, P., Lüers, J..

2016

● **Performance Evaluation of Four Different Land Surface Models in WRF. *Asian Journal of Atmospheric Environment*, 10(1): 42-50.**
Lee, C. B., Kim, J. C., Belorid, M., Zhao, P.*.

2016

● **OutlierFlag: A Tool for Scientific Data Quality Control by Outlier Data Flagging. *Journal of Open Research Software*, 4: e20.**
Huang, S., Wang Y., Xie, Y., Zhao, P.*, Lüers, J..

2008

● **Aerosol monitoring at multiple locations in China: contributions of EC and dust to aerosol light absorption. *Tellus B*, 60: 647-656.**
Zhang, X., Wang, Y., Zhang, X., Guo, W., Niu, T., Gong, S., Yin, Y., Zhao, P., Jin, J., Yu, M..

2006

● 北京郊区农田夏季大气颗粒物质量和离子成分谱分布特征. *环境科学*, 27(2): 193-199.
赵鹏, 朱彤, 梁宝生, 胡敏, 康凌, 宫继成. 英文译文: Zhao, P., Zhu, T., Liang, B., Hu, M., Kang, L., Gong, J., 2007. Characteristics of mass distributions of aerosol particle and its inorganic water-soluble ions in summer over a suburb farmland in Beijing. *Frontiers of Environmental Science and Engineering in China*, 1: 159-165.



软件开发

- 2019 ● **et**
R 语言包，主要是一个动力学模型，用来评估微气象学梯度法测量大气中活性物种通量。
- 2019 ● **rmd**
R 语言包，用来方便地安装和加载 R markdown 系列扩展包。
<https://github.com/pzhaonet/rmd>
- 2019 ● **packr**
R 语言包，是一个用来生成一组 R 扩展包的安装器。
<https://github.com/pzhaonet/packr>
- 2018 ● **advr**
R 语言包，是一个用来处理平流通量的函数集。
<https://github.com/pzhaonet/advr>
- 2018 ● **BOOKDOWNPLUS GALLERY**
在线工具，用来展示和提交 R bookdown 模板。
<https://bookdownplus.netlify.com/portfolio/>
- 2018 ● **steemr**
R 语言包，用来获取和处理 Steem 社交网络数据。<https://cran.r-project.org/package=steemr>
- 2017 ● **mf**
R 语言包，是一个生态学、微气象学常用函数集。
<https://github.com/pzhaonet/mf>
- 2017 ● **beginr**
R 语言包，是一个帮助 R 语言初学者的函数集。<https://CRAN.R-project.org/package=beginr>
- 2017 ● **bookdownplus**
R 语言包，利用 R bookdown 来撰写学术期刊论文、学位论文、各种不同格式书稿。<https://CRAN.R-project.org/package=bookdownplus>
- 2017 ● **mindr**
R 语言包，用来制作思维导图，亦可用在 markdown 文件、思维导图和 R 脚本之间相互转换。<https://CRAN.R-project.org/package=mindr>
- 2017 ● **pinyin**
R 语言包，将中文字符转换成拼音、五笔字型码、四角号码。
<https://cran.r-project.org/package=pinyin>
- 2015 ● **Eddyposter**
在线工具，用来处理微气象学通量数据。
<https://sciwis.shinyapps.io/eddyposter>
- 2015 ● **Meteorobot**
在线工具，用来处理气象数据和作图。
<https://sciwis.shinyapps.io/meteorobot/>



工作/技术报告

- 2014 ● **GaFiR: a gap-filling package for ecosystem-atmosphere carbon dioxide flux and evapotranspiration data. ISSN 1614-8916, Work Report 59, 22 pp.**
Zhao, P., Foken, T., Lüers, J..

- 2014 ● **Application of a multi-step error filter for post-processing atmospheric flux and meteorological basic data. ISSN 1614-8916, Work Report 58, 22 pp.**
Lüers, J., Detsch, F., Zhao, P..
📍 University of Bayreuth, Department of Meteorology.
- 2013 ● **Documentation of the EVENT-HMMS experiment 2012: microclimatological effects of rain-out shelters within EVENT II. ISSN 1614-8916, Work Report 55, 32 pp.**
Babel, W., Schaller, C., Eigenmann, R., Foken, T., Hübner, J., Jentsch, A., Kreyling, J., Sultana, F., Zhao, P..
📍 University of Bayreuth, Department of Meteorology.
- 2012 ● **中华人民共和国气象行业标准QX/T 172-2012: Brewer 光谱仪观测臭氧柱总量的方法.**
张晓春, 郑向东, 汤洁, 赵玉成, 刘鹏, 靳军莉, 赵鹏. 📍 气象出版社, 北京。
- 2012 ● **中华人民共和国气象行业标准QX/T 173-2012: GRIMM 180 测量PM10、PM2.5和PM1 的方法.**
张晓春, 赵鹏, 孙俊英, 张小曳. 📍 气象出版社, 北京。
- 2012 ● **中华人民共和国气象行业标准QX/T 174-2012: 大气成分站选址要求.**
张晓春, 周凌晞, 徐晓斌, 孙俊英, 张小曳, 石春娥, 张苏, 靳军莉, 赵鹏.
📍 气象出版社, 北京。
- 2011 ● **TERRECO WP 1-02: documentation of the observation 2010, Haeon, South Korea. ISSN 1614-8916, Work Report 45, 43 pp.**
Zhao, P., Lüers, J., Olesch, J., Foken, T.
📍 University of Bayreuth, Department of Meteorology.
- 2011 ● **中华人民共和国气象行业标准QX/T 124-2011: 大气成分观测资料分类与编码.**
张晓春, 赵鹏, 靳军莉, 孙俊英, 张小曳. 📍 气象出版社, 北京。