**王 鹏**

我于2016年5月在美国迈阿密大学（University of Miami）取得气象与物理海洋学博士学位，之后留校做博士后。一年多后，我前往美国加州大学洛杉矶分校（University of California, Los Angeles），加入美国科学院院士James C. McWilliams 的科研团队。我主要从事物理海洋学研究，具体包括波流相互作用、近海环流动力学、中尺度与次中尺度涡旋动力学。我首次利用非静力变动网格模型模拟了海浪和朗缪尔环流，首次发现了从不稳定涡旋放射出的螺旋惯性波，创新性地提出了不稳定涡旋的三维立体结构及其垂向翻转环流，首次揭示了由近岸海浪底流引起的垂向拉格朗日翻转环流以及伴随的锋面。我参与了由美国国家科学基金委（NSF）、美国墨西哥湾研究机构（GoMRI）、美国海军研究室（ONR）等资助的重大科研项目4项，发表文章11篇，其中9篇属于SCI文献。

以下是我的简历。

**教育经历**

* 2016年，气象与物理海洋学博士，美国迈阿密大学（University of Miami）
* 2011年，海洋科学学士，中国海洋大学

**工作经历**

* 2017年10月至今，美国加州大学洛杉矶分校（UCLA）博士后

导师James C. McWilliams 美国科学院院士

* 2016年6月-2017年9月，美国迈阿密大学（University of Miami）博士后

导师Tamay M. Özgökmen教授

**研究方向**

物理海洋学：

* 波流相互作用、朗缪尔环流
* 近海环流动力学
* 中尺度与次中尺度涡旋动力学

**科研项目**

* 2018年至2020年，参与项目Inner Shelf Dynamics，美国基金号ONR-N000141512645
* 2017年至2018年，参与项目Dynamical and Material Connectivity Across Continental Shelves，美国基金号NSF-OCE-1355970
* 2016年至2017年，参与项目Consortium for Advanced Research on Transport of Hydrocarbon in The Environment，美国基金委 Gulf of Mexico Research Initiative
* 2013年至2016年，参与项目Multidisciplinary University Research Initiative: Ocean 3D+1，美国基金号N000141110087

**文章著作**

*期刊文章：*

* Li, Q., et al., 2019. Comparing Ocean Surface Boundary Vertical Mixing Schemes Including Langmuir Turbulence. *Journal of Advances in Modeling Earth Systems*. In preprint.
* Brett, G., Pratt, L., Rypina, I., and **Wang, P.**, 2019. Competition between chaotic advection and diffusion: stirring and mixing in a 3D eddy model. *Nonlinear Process in Geophysics*, DOI: <https://doi.org/10.5194/npg-2018-54>.
* Zhai, L., Wang, X., Wang, P., Zhang, B., Miralles-Wilhelm, F., Sternberg, L., 2019. Vegetation and location of water inflow affect evaporation in a subtropical wetland as indicated by the deuterium excess method. Ecohydrology. DOI: https://doi.org/10.1002/eco.2082.
* **Wang, P.**, Özgökmen, T. M., 2018. Langmuir circulation with explicit surface waves from moving-mesh modelling. *Geophysical Research Letters*, DOI: https://doi.org/10.1002/2017GL076009.
* **Wang, P.**, Özgökmen, T. M., Haza, A. C., 2016. Material dispersion by oceanic internal waves. *Environmental Fluid Mechanics*, DOI: https://doi.org/10.1007/s10652-016-9491-y.
* **Wang, P.**, Özgökmen, T. M., 2016. Spiral inertial waves radiated from geophysical vortices. *Ocean Modelling*, DOI: https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2016.01.001.
* **Wang, P.**, Özgökmen, T. M., 2015. How do hydrodynamic instabilities affect 3D transport in geophysical vortices? *Ocean Modelling*, DOI: https://doi.org/10.1016/j.ocemod.2015.01.002.
* Rypina, I., Pratt, L. J., **Wang, P.**, Özgökmen, T. M., Mezić, I., 2015. Resonance phenomena in 3D time-dependent volume-preserving flows with symmetries. *Chaos*, DOI: https://doi.org/10.1063/1.4916086.
* Pratt, L. J., Rypina, I. I., Özgökmen, T. M., **Wang, P.**, Childs, H., Bebieva, Y., 2014. Chaotic advection in a steady, three-dimensional, Ekman-driven eddy. *Journal of Fluid Mechanics*, DOI: http://dx.doi.org/10.1017/jfm.2013.583.

*会议文章：*

* Zambianchi, E., Poulain, P., **Wang, P.**, Kalampokis, A., Berta, M., Borghini, M., Buonocore, B., Cianelli, D., Falco, P., Gerin, R., Iermano, I., Mantovani, C., Nicolaides, G., Özgökmen, T., Sofianos, S., Uttieri, M., Zervakis, V., 2013. Surface circulation in the Gulf of Naples during the GELaTo 2012 experiment. *40th CIESM Congress – Marseille, France, October 2013.*

*博士论文：*

* **Wang, P.**, 2016. Material dispersion by ocean eddies and waves. *Open Access Dissertations*, [Paper 1653](http://scholarlyrepository.miami.edu/oa_dissertations/1653/).

**学术兼职**

* 美国自然科学基金审稿人
* Geophysical Research Letters 审稿人
* Journal of Ocean University of China 审稿人

**荣誉奖项**

* 美国迈阿密大学博士生全额奖学金（2011-2016年）
* 中国海洋大学优秀学生（2009-2010年）
* 中国海洋大学人才基地奖学金（2008-2010年）
* 首届全国大学生海洋知识竞赛国家一等奖（2008年）
* 全国大学生数学竞赛山东省二等奖（2009年）

**协会组织**

美国地球物理协会

中美海洋与大气协会