



# 胡敦欣

院士/研究员 | 博士生导师

中国科学院海洋环流与波动重点实验室

办公电话 0532-82898678 电子邮箱 [dxhu@qdio.ac.cn](mailto:dxhu@qdio.ac.cn)  
联系地址 山东省青岛市市南区南海路7号, 中国科学院海洋研究所  
研究方向 大洋环流与气候

## 个人简介

主要从事海洋环流、海洋气候、海洋通量（海洋碳循环）和陆海相互作用研究，是我国大洋环流和海洋通量研究的开拓者，是当今国际西太平洋海洋环流与气候研究的引领者，培养了许多在国内外海洋环流研究领域起重要作用的中青年科学家。曾任中科院海洋所研究室主任、副所长、学术委员会主任；曾在国际学术组织，如 IGBP 科学委员会，WOCE、TOGA、JGOFS、LOICZ 等国际学术组织任职 10 余项。主持有关西太平洋海洋环流研究等国家自然科学基金重大项目、重点项目和中科院重大项目等近 10 项。领衔 19 个国际和组织发起“西北太平洋海洋环流与气候试验（NPOCE）”国际合作计划，是海洋领域中国人领头发起的第一项大型国际合作项目。发表论文 230 余篇，专著 7 部。

## 教育背景

1956.09 - 1961.07	山东大学	海洋系	本科
1961.08 - 1966.07	中国科学院海洋研究所	物理海洋专业	研究生

## 工作经历

1966.06 - 1986.08	中国科学院海洋研究所	助理研究员
1979.08 - 1982.07	美国麻省理工学院、伍兹霍尔海洋研究所、华盛顿大学	访问学者
1986.12 - 至今	中国科学院海洋研究所	研究员
1990.01 - 至今	中国科学院海洋研究所	博士生导师、研究员

## 招生专业及方向

物理海洋学（物理海洋/数学/物理/等相关专业背景）

## 论文著作

1. Hu, D., L. Wu, W. Cai, A. Gupta, A. Ganachaud, et al. (2015): Pacific western boundary currents and their roles in climate[J], *Nature*, 522 (7556): 299-308. 第一作者
2. Hu, D., W. Cai, A. Ganachaud, et al. (2015): Introduction to special section on Western Pacific Ocean Circulation and Climate[J], *J. Geophys. Res.*, 120(5): 3175-3176. 第一作者
3. Hu, S., D. Hu, C. Guan, et al. (2016): Interannual variability of the Mindanao Current/Undercurrent in direct observations and numerical simulations[J], *J. Phys. Oceanogr.*, 46: 483-499. 第二作者
4. Feng, J., and D. Hu (2014): How much does heat content of the western tropical Pacific Ocean modulate the South China Sea summer monsoon onset in the last four decades[J] *J. Geophys. Res.*, 119: 4029-4044. 第二作者
5. Zhang, L., D. Hu \*, S. Hu, et al. (2014): Mindanao Current/Undercurrent measured by a subsurface mooring[J], *J. Geophys. Res.*, 119: 3617-3628. 第二作者(通讯作者)
6. Hu, D., S. Hu, L. Wu, et al. (2013): Direct Measurements of the Luzon Undercurrent[J], *J. Phys. Oceanogr.*, 43(7): 1417-1425. 第一作者
7. Zhai, F., and D. Hu\* (2013): Revisit the interannual variability of the North Equatorial Current transport with ECMWF ORA-S3[J], *J. Geophys. Res.*, 118: 1349-1366. 第二作者(通讯作者)
8. Wang, Q., and D. Hu\* (2012): Origin of the Luzon Undercurrent[J]. *Bull. Mar. Sci.*, 88(1): 51-60. 第二作者(通讯作者)
9. Hu, D. and L. Yu (2008): An approach to prediction of South China Sea summer monsoon onset[J]. *Chin. J. Oceanol. Limnol.*, 26 (4): 421-424. 第一作者
10. 于乐江, 胡敦欣\* (2008): 青藏高原春季积雪在南海夏季风爆发过程中的作用[J]. *地球物理学报*, 51(6): 1682-1694. 第二作者(通讯作者)
11. Wang, Q. and D. Hu (2006): Bifurcation of the North Equatorial Current derived from altimetry in the Pacific Ocean[J]. *J. Hydrodyn.*, 18(5): 620-626. 第二作者
12. Hu, D., Y. Saito, and S. Kempe (1998): Sediment and nutrient transport to the coastal zone[C]. In: *Asian Change in the Context of Global Climate Change*, ed. J. N. Galloway and J. M. Melillo, Cambridge Press, pp245-270. 第一作者
13. Hu, D. and M. Cui (1991): The western boundary current of the Pacific and its role in climate[J]. *Chin. J. Oceanol. Limnol.*, 9(1): 1-14. 第一作者
14. Hu, D. M. Cui, T. Qu, et al. (1991): A subsurface northward current off Mindanao identified by dynamic calculation[C]. *Oceanography of Asian Marginal Seas*, ed. K. Takano, Elsevier Oceanography Series, 1991, 54: 359-365. 第一作者

15. Hu, D. and M. Cui (1989): The western boundary current in the far-western Pacific Ocean[C]. In: *Proceeding of Western Pacific International Meeting and Workshop on TOGA-COARE*, May 24-30, 1989 in Noumea, New Caledonia, pp: 123-134. 第一作者
16. Hu, D. (1984): Upwelling and Sedimentation Dynamics I. The role of upwelling in sedimentation in the Yellow Sea and East China Sea—A description of general features[J]. *Chin. J. Oceanol. Limnol.*, 2(1): 12-19. 第一作者
17. 胡敦欣, 吕良洪, 熊庆成等 (1984): 关于浙江沿岸上升流的成因及动力结构的研究[J]. *海洋科学集刊*, 21: 101-111. 第一作者
18. Hu, D., L. Lu, Z. Ding, et al. (1980): A study of coastal upwelling off south-eastern China[J]. *Kexue Tongbao (Science Bulletin)*, 25(2): 159-163. 第一作者
19. 胡敦欣等 (1980): 关于浙江沿岸上升流的研究[J]. *科学通报*, 25(3): 131-133. 第一作者
20. 胡敦欣等 (1980): 东海北部一个气旋型涡旋的初步分析[J]. *科学通报*, 25(1): 29-31. 第一作者
21. 胡敦欣 (1979): 风生沿岸上升流及沿岸流的一个非稳态模式[J]. *海洋与湖沼*, 10(2): 93-102. 第一作者

## 项目课题

1. 国家自然科学基金 重大项目, “太平洋低纬度西边界环流系统与暖池低频变异研究”(项目编号: 092122101B), 2009-2012, **主持**
2. 国家自然科学基金 重点项目, “南北赤道流交汇区海洋环流结构变异与机理”(项目编号: 41330963), 2014.01-2018.12, **主持**
3. 山东省重大科技创新工程专项项目, “透明海洋与国防安全”科技创新战略任务研究”(项目编号: BTT-B201701), 2018.01-2019.12, **主持**

## 学术兼职

- |                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| 1984.01 - 1993.12 | 联合国教科文组织气候变化与海洋委员会 太平洋分会委员     |
| 1989.01 - 2005.12 | JGOFS、LOICZ 中国委员会 主任委员         |
| 2010.05 - 2021.12 | 西北太平洋海洋环流与气候试验国际合作计划 科学指导委员会主席 |

## 荣誉奖励

- |      |             |
|------|-------------|
| 2022 | 山东省自然科学奖一等奖 |
| 2022 | 海洋科学技术奖特等奖  |
| 2017 | 中科院杰出科技成就奖  |

- |      |                   |
|------|-------------------|
| 2017 | 山东省科学技术最高奖        |
| 2016 | 国家海洋局“终身奉献海洋”纪念奖章 |
| 2010 | 国防科工委科学技术进步奖二等奖   |
| 2010 | 全国十大海洋人物          |
| 2007 | 国防科工委科学技术进步奖一等奖   |
| 2001 | 国家海洋局海洋创新成果奖二等奖   |
| 1992 | 竺可桢野外科学工作奖        |
| 1991 | 中科院自然科学奖二等奖       |