

热带海洋环境国家重点实验室(中国科学院南海海洋研究所)
“全球大洋中的热盐和深层环流”讲习班
第三轮通知

2013.11.11-22, 广州

热带海洋环境国家重点实验室（中国科学院南海海洋研究所）将于 2013 年 11 月 11-22 日在广州举办“全球大洋中的热盐和深层环流”讲习班，诚邀广大研究生，青年科研工作者和专家前来参加。本次讲习班旨在让学员们了解海洋温盐和深层环流及其能量学的基础理论以及研究前沿，并为专家学者提供一个讨论平台。

学习班由国际著名的物理海洋学家黄瑞新教授(Woods Hole Oceanographic Institution, USA)主讲热盐和深层环流的基础理论、热盐和深层环流能量学研究及其在气候变化中的作用。同时我们也邀请到美国伍兹霍尔海洋研究所 Jian Lin 教授、Bob Pickart 教授、Ray Schmitt 教授、Louis St. Laurent 副教授，夏威夷大学裘波教授，马里兰大学郑全安教授，澳大利亚海洋与大气研究所冯明教授，中国海洋大学田纪伟教授、王伟教授，南京信息工程大学梁湘三教授，中国科学院大气物理研究所林一桦教授，北京大学杨海军教授等国内外知名海洋学专家为大家做相关领域前沿研究学术报告。

我们希望这个讲习班的一系列课程和讲座可帮助学员理解现代热盐和深层环流理论基础，充分了解海洋环流的物理问题以及目前国际的研究前沿，培养独立思考、解决实际问题的能力，并期待大家参加向深海大洋进军的研究大军。

课程初步安排如下：

	时间	内容	主讲人
11月11日	8:30am-11:30am	Thermohaline circulation and Climate changes: Introduction	Huang, Rui Xin, WHOI, USA
	2:30pm-3:30pm	Atmospheric general circulation	Lin, Yihua, IAP
	3:45pm-4:30pm	Mixing and circulation in SCS	Tian, Jiwei, OUC
	4:45pm-5:30pm	Preliminary study on the effect of typhoon on the shallow overturning circulation in the North Pacific	Liu, lingling, IOCAS
11月12日	8:30am-11:30am	Energetics of thermohaline circulation	Huang, Rui Xin, WHOI, USA
	2:30pm-4:00pm	Ocean circulation in the Indian Ocean and its interannual and decadal variations	Feng, Ming, CSIRO, Australia
	4:15pm-4:45pm	The Eulerian and Lagrangian statistics of surface currents in the India Ocean as deduced from surface drifters	Peng, Shiqiu, SCSIO
	5:00pm-5:30pm	New understanding of double diffusive convection and its implication for the thermohaline staircases in the Deep Arctic Ocean	Zhou, Shengqi, SCSIO
11月13日	8:30am-11:30am	Water mass formation	Huang, Rui Xin, WHOI, USA
	2:30pm-4:00pm	The influence of Pacific ENSO on southeast Indian Ocean circulation and Ningaloo Nino	Feng, Ming, CSIRO, Australia

	4:15pm-4:45pm	Absolute and convective instabilities in the ocean	Liang Xiangsan, NUIST
	5:00pm-5:45pm	Meridional overturning in the Indian Ocean	Wang, Weiqiang, SCSIO
11月14日	8:30am-11:30am	Deep/bottom boundary current and circulation	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	2:30pm-4:00pm	Water mass formation and circulation in Pacific Ocean	Qiu, Bo, Hawaii Uni., USA
	4:15pm-5:30pm	Circulation driven by horizontal differential heating in a rotating tank	Wang, Wei, OUC
11月15日	8:30am-11:30am	Flow near mid-ocean ridge, seamount and trench	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	2:30pm-4:00pm	Water mass formation and circulation in Pacific Ocean	Qiu, Bo, Hawaii Uni., USA
	4:10pm-4:45pm	Decomposing the Meridional Heat Transport in the Climate System	Yang, Haijun, Beijing Uni.
	5:00pm-5:45pm	Pathways of Agulhas waters south of 29s	Wang, Jinbo, Scripps , USA
11月18日	8:30am-11:30am	Haline circulation and hydrological cycle	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	2:30pm-4:00pm	Deep water formation and pathways in the N. Atlantic	Pickart, Bob, WHOI,USA
	4:15pm-5:45pm	Character of seafloor topography	Lin, Jian, WHOI,USA Sun, Zhen, SCSIO
11月19日	8:30am-11:30am	Thermohaline circulation, multiple solutions and catastrophe	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	2:30pm-4:00pm	Circulation in the Pacific Arctic	Pickart, Bob, WHOI,USA
	4:10pm-4:45pm	How does the northern South China Sea respond to the monsoonal winds?	Xu, Fanghua, TsingHua Uni.
	4:55pm-5:30pm	New progress in seismic oceanography studies of SCS	Song, Haibin, IGGCAS
11月20日	8:30am-11:30am	Combination of wind-driven and thermohaline circulation	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	2:30pm-4:00pm	Hydrological cycle in the ocean	Schmitt, Ray, WHOI,USA
	4:10pm-5:30pm	Mixing and Circulation in SCS	St. Laurent, Lou,WHOI,USA
11月21日	8:30am-10:30am	MOC, AMOC and climate changes	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	10:45am-11:45am	AMOC, new observations, new views, lingering questions (A replay of the taped lecture delivered in WHOI, USA)	Lozier, Susan, Duke Uni., USA
	2:30pm-4:00pm	Double diffusion in the ocean	Schmitt, Ray, WHOI,UAS
	4:10pm-5:30pm	Mixing in ACC	St. Laurent, Lou,WHOI,UAS
11月22日	8:30am-11:30am	Circulation in the Southern Ocean and Arctic	Huang, Rui Xin, WHOI,USA
	2:30pm-3:15pm	AAIW decadal change and eddy activity	Yang, Xiaoyi, Xiamen Uni.
	3:30pm-4:15pm	Compositional transport during sea-ice solidification	Zhong, Jin-Qiang, Tongji Uni.
	4:30pm-5:30pm	Rossby waves in the South China Sea.	Zheng, Quanan, Uni. Maryland, USA

注意事项:

- 1、学习班的主要教材为黄瑞新教授所著“Rui Xin Huang: Oceanic circulation: Wind-driven and thermohaline processes”(剑桥大学出版社, 2010), 中文译本《黄瑞新: 大洋环流-风生与热盐过程》(高等教育出版社, 2012)
- 2、学习班可为学员提供修课证明(3个学分)。需要正式学分的学员需在学习班结束后30天内提交一篇不少于10页(双倍行距)的课程论文。本院学生选课请登录 www.ucas.ac.cn 教育管理平台, 详情请见研究生教育网站的“选课通知”。
- 3、学习班不收学费。
- 4、交通食宿等由学员自理。
- 5、报名截止时间10月15日。



热带海洋环境动力学重点实验室
(中国科学院南海海洋研究所)

2013年10月15日