**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)**

**“Wind-driven circulation in the world oceans and climate variability”讲习班第二轮通知**

**2017.11.13-24，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2017年11月13-24日在广州举办“大洋风生环流和**气候变化**”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大洋风生环流的基础理论知识以及研究前沿，并为国内外专家学者提供一个良好的讨论平台。

为期两周的讲习班中，第一周上午以基础理论课程为主，由国际著名物理海洋学家、美国伍兹霍尔海洋研究所、LTO学术委员会海外主任黄瑞新教授主讲, 下午是学员讨论和答疑。第二周主要以前沿研究讲座为主，由国内外特邀专家为我们做相关领域前沿研究进展报告，目前已邀请到美国Woods Hole的Terry Joyce教授、Hawaii University 裘波教授、美国SCRIPPS海洋研究所谢尚平教授、美国马里兰大学郑全安教授、美国加州大学余进义教授、澳大利亚CSIRO冯明教授、香港科技大学甘剑平教授、复旦大学王桂华教授、南京工程信息大学梁湘三教授、LTO薛惠洁研究员等作为讲课专家。

**课程初步安排如下：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | | **内容** | **主讲人** |
| 11月13日 | 8:30am-9:20am | Introduction to wind-driven circulation | 黄瑞新，Woods Hole |
| 9:30am-10:20am | Energetics of wind-driven circulation | 黄瑞新，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | Scaling of the basic equations | 黄瑞新，Woods Hole |
| 2:45pm-5:15pm | **“留学生-博士后-教授:科学之路,我的启悟”2006年在中国海洋大学报告（录像）** | 黄瑞新，Woods Hole |
| 11月14日 | 8:30am-9:20am | Reduced gravity model | 黄瑞新，Woods Hole |
| 9:30am-10:20am | Physics of circulation | 黄瑞新，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | PV homogenization ventilated thermocline | 黄瑞新，Woods Hole |
| 2:45pm-5:15pm | **分组讨论** |  |
| 11月15日 | 8:30am-9:20am | Inertial western boundary currents | 黄瑞新，Woods Hole |
| 9:30am-10:20am | Continuous model | 黄瑞新，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | Subpolar & recirculation | 黄瑞新，Woods Hole |
| 2:45pm-5:15pm | **分组讨论** |  |
| 11月16日 | 8:30am-9:20am | Equatorial thermocline and interior communication | 黄瑞新，Woods Hole |
| 9:30am-10:20am | Geostrophic adjustment & Waves | 黄瑞新，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | Mixed layer and subduction/obduction | 黄瑞新，Woods Hole |
| 2:45pm-5:15pm | **分组讨论** |  |
| 11月17日 | 8:30am-9:20am | Adiabatic movement induced by wind | 黄瑞新，Woods Hole |
| 9:30am-10:20am | Adiabatic movement induced by wind | 黄瑞新，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | Wind-driven circulation in a changing climate | 黄瑞新，Woods Hole |
| 2:45pm-3:45pm | Wind setup in coastal oceans - side boundary | 薛惠洁，LTO |
| 4:00pm-5:00pm | Wind setup in coastal oceans - effects of stratification and topography | 薛惠洁，LTO |
| 11月20日 | 8:30am-10:20am | Decadal variability of the Gulf Stream, and changes in the transport of the Deep Western Boundary Current south of Cape Cod, Massachusetts | Terry Joyce，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | Frontal variability and mesoscale processes in the coastal ocean | 王云涛，国家海洋局第二海洋研究所 |
| 2:30pm-4:20pm | **印太暖池区海洋大气相互作用及其气候影响** | 谢尚平，美国SCRIPPS海洋研究所 |
| 4:30pm-5:20pm | A new view on the onset dynamics of ENSO | 余进义，美国加州大学 |
| 11月21日 | 8:30am-10:20am | Relationship of synoptic atmospheric variability at mid-latitudes to decadal changes air-sea heat fluxes, mode water production, and Gulf Stream path | Terry Joyce，Woods Hole |
| 10:30am-11:20am | **北极海冰急剧变化对北半球中纬度气候的影响** | 杨小怡，厦门大学 |
| 2:30pm-3:20pm | Upper ocean heat balances on different time scales – some case studies | 冯明，澳大利亚联帮科学与工业组织 |
| 3:30pm-4:20pm | **待定** | 王鑫，LTO中国科学院南海海洋研究所 |
| 4:30pm-5:20pm | Spatiotemporal evolution of the ENSO predictability | 梁湘三，南京信息工程大学 |
| 11月22日 | 8:30am-9:20am | Mesoscale eddies | 裘波，美国夏威夷大学 |
| 9:30am-10:20am |
| 10:30am-11:20am | Sub-mesoscale eddies in the upper ocean | 经志友，LTO中国科学院南海海洋研究所 |
| 2:30pm-3:20pm | Indonesian throughflow, its variability and centennial change | 冯明，澳大利亚联帮科学与工业组织 |
| 3:30pm-4:20pm | Rossby waves from the Pacific to the South China Sea | 谢玲玲，广东海洋大学 |
| 4:30pm-5:20pm | Dynamic analysis methods for satellite SAR ocean imagery | 郑全安，美国马里兰大学 |
| 11月23日 | 8:30am-9:20am | Sub-mesoscale eddies | 裘波，美国夏威夷大学 |
| 9:30am-10:20am |
| 10:30am-11:20am | **待定** | 孙亮，中国科技大学 |
| 2:30pm-3:20pm | **不同海区内孤立波的产生机制** | 陈植武，LTO中国科学院南海海洋研究所 |
| 3:30pm-4:20pm | **Perspective on EOF analysis of Global SST** | 陈显尧，中国海洋大学 |
| 11月24日 | 8:30am-11:30am | **待定** | 甘剑平，香港科技大学 |
| 2:30pm-3:20pm | **吕宋海峡输运的动力学探讨** | 王桂华，复旦大学 |
| 3:30pm-4:20pm |  |  |

讲习班可为学员提供修课证明，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。课程论文要求学员在科学上有原创性。我们希望学员们能提高学术论文水平，并在公开的学术期刊上发表课程论文。同时也希望这一系列课程可帮助学员理解大洋环流与气候变化的理论基础知识，并期待大家沿着这个研究方向继续前行。

中国科学院单位学生选课须知：请登录[www.ucas.ac.cn教育管理平台，并于2017](http://www.ucas.ac.cn教育管理平台，并于2016)年10月1-31日之间完成网上选课。详情请见研究生教育网站的“选课通知”。

本次讲习班不收取任何费用，食宿、交通自理。热烈欢迎各位专家学者参加本次讲习班！

**联系人：**王丽英 Tel：13430371049 Email：wangliying@scsio.ac.cn

赵 迪 Tel：020-89023184 Email：[zhaodi@scsio.ac.cn](mailto:zhaodi@scsio.ac.cn)



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）

2017年10月12日