



综合新闻

第十届物理海洋学系列讲习班——“全球大洋中的热盐环流和气候变化”讲习班圆满结束

2018年11月23日下午，由热带海洋环境国家重点实验室主办的为期两周的“全球大洋中的热盐环流和气候变化”讲习班圆满结束。这是LTO成功举办的第十届“物理海洋学”系列讲习班。

本次讲习班旨在让学员们了解大洋热盐环流及其能量学的基础理论，以及与气候变化之间关系的研究前沿，为国内外专家学者提供一个教学与讨论的平台。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和中国科学院大气物理研究所林一骅研究员、河海大学王召民教授、厦门大学杨小怡教授、香港科技大学甘剑平教授主讲热盐环流的基础理论、热盐环流能量学研究及其在气候变化中的作用。第二周主要以前沿研究讲座为主，邀请了美国杜克大学Susan Lozier教授、美国伍兹霍尔海洋研究所Dr. Amala Mahadevan、美国夏威夷大学裘波教授、澳大利亚CSIRO冯明研究员、中国海洋大学田纪伟教授和林霄沛教授、LTO王春在研究员等作为讲课专家进行授课。

本次讲习班课程内容涵盖了引论，大洋环流的机械能平衡，大气环流引论，水团分析、模态水、潜沉和潜涌，海气界面的热力强迫场，深水和底水的形成和深海环流，海底地形和潮汐混合，盐分环流和水循环，热盐环流,多重解和突变，风生和热盐环流，子午翻转环流和全球输运带，有效位能在大洋环流中的应用，北冰洋环流，南大洋环流，大洋环流和气候变化等15个方面。

从2008到2018的十年间，热带海洋环境国家重点实验室物理海洋学系列讲习班围绕不同的主题，邀请同领域的国内外知名专家学者带来不一样的课程盛宴，为国内物理海洋学界青年学者的培养做出了重要贡献，同时讲习班也成为国内高校科研院所学习效仿的榜样。黄瑞新教授十年如一日，对待教学孜孜不倦，待学生甘之如饴，对国内海洋学研究产生了深远影响。指点春潮澎湃起，扬帆奋进启新程，该讲习班将成为更具国际化的交流平台，吸收更多的青年才俊加入物理海洋学研究大军，共同推动中国海洋科学的发展。



LTO第五届青年科学家论坛在粤主办

2018年11月16-18日围绕“多尺度海洋动力过程、生态与气候”这一主题，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）（以下简称“LTO”）第五届青年科学家论坛在黄瑞新教授与经志友研究员的共同召集下，在粤成功主办。南海所杜岩副所长，LTO王春在主任、黄瑞新教授，香港科技大学甘剑平教授，美国夏威夷大学裘波教授，南京信息工程大学梁湘三教授等作为点评专家出席了本届论坛。

开幕式由黄瑞新教授致辞。黄老师强调做科研要怀揣求知欲，对于未知的事物要保持求知心；做研究永远不要放弃，有了想法随时随地记录下来，有了结果就要赶快整理出来甚至发表；研究海洋要胸怀大海，将知识牢记在大脑里、溶化在血液中。他勉励大家做科研时敢于创新、积极进取、不畏困难、勇攀高峰。

此次论坛分为五节，分别由南海所杜岩研究员、经志友研究员，厦门大学刘志宇教授，中国海洋大学林霄沛教授与美国夏威夷大学裘波教授主持，来自香港科技大学、清华大学、厦门大学、兰州大学、河海大学、广东海洋大学、中国科学院大气物理研究所、中国科学院海洋研究所、中国海洋大学、自然资源部第一海洋研究所、自然资源部第二海洋研究所、自然资源部第三海洋研究所及LTO的二十余名优秀青年学者作了精彩的学术报告，并就科研过程中遇到的困惑和问题向在场的专家请教。点评专家对每个报告进行了点评，同时就报告内容、未来研究方向等展开了深入的探讨，现场学术氛围浓烈。

“青年科学家论坛”是2014年由LTO海外学术委员会主任、美国伍兹霍尔海洋研究所研究员黄瑞新教授与LTO施平主任共同推动发起的，每年举办一届，我们始终希望能为物理海洋学及相关领域的优秀青年科学家提供一个自由、开放的交流平台，希望下一届能有更多优秀的青年科学家加入我们的科学大本营。



不忘初心 牢记使命 ——记LTO党支部学习习总书记广东视察讲话精神



2018年11月14日，LTO支部的党员们聚集在2号楼1706会议室，回顾习总书记对广东贯彻落实党的十九大精神、深化改革开放、推动经济高质量发展等进行调研的行程，认真学习习总书记在广东视察时的讲话精神，领悟总书记广东视察的意义。

会上，吴梅林书记做了题为“学习习总书记广东视察讲话精神”的报告。回顾羊城金秋10月，习总书记先后来到珠海、清远、深圳、广州等地视察，进车间、访农户、看社区、入高校，关注新时代如何进一步传承和创新。报告之后，全体与会党员进行了认真的讨论。

在改革开放40周年之际，习总书记的广东之行就是向全世界宣示，中国改革开放不停步。中国的改革开放只有进行时，没有完成时，唯有攻坚克难、勇毅前行，才能再攀高峰。大家在学习习总书记的讲话精神中，尤其是对科研工作提出的“强调自主创新，要有骨气和志气，加快增强自主创新能力和实力”讨论尤为热烈，大家纷纷表示，在LTO国重实验室的实际工作中，我们要不忘初心，牢记使命，带着感情，带着责任，踏踏实实地抓实干、抓落实。在科研工作中党员要起到先锋模范作用，将集体、团队的利益放在至高处，提高团队的凝聚力和合作精神，同时加强组织和宣传工作，“切实提高政治站位，强化政治担当，更加自觉地扛起沉甸甸的历史责任，”努力在新时代实现新作为、做出新贡献。



LTO主办 “Ocean Dynamics and Multi-Scaled Variability”课程

2018年12月21日，热带海洋环境国家重点实验室（LTO）主办的中国科学院继续教育课程——“Ocean Dynamics and Multi-Scaled Variability”圆满结束。实验室近90名师生参加上课。

课程邀请了夏威夷大学裘波教授执教，裘教授系统细致地阐述了海洋动力学与多尺度变异方面的基本原理及其在实际物理海洋中的应用分析，内容包括Fundamentals of wind-driven circulation、Multiple equilibria、Baroclinic and barotropic wave adjustment、Baroclinic instability、Barotropic instability、Mesoscale eddies: characteristics and roles、Eddy-mean flow interaction、From mesoscales to submesoscales。课程内容丰富、讲解细致，参加课程的科研人员和研究生纷纷表示受益匪浅。本课程主要讲解基础理论、基本物理概念，且注重培养科研人员的应用理论能力及创新思维。此次课程还将制作成中国科学院继续教育网络课程，届时将在院内开放共享。

裘教授是大洋环流和多尺度动力过程研究领域最具影响力的知名专家之一，在国际上享有很高的学术声望，主要从事大尺度海洋环流和黑潮动力学、海洋波动、中尺度涡旋和次中尺度动力过程的研究。近年来裘教授和LTO实验室合作交流密切，他于2012年被实验室推荐入选了“中国科学院海外评审专家”，同时为实验室海外创新团队的核心成员。裘教授每年来室开展合作交流与讲学，在他的指导和培养下，多位青年科研人员及研究生与他的合作研究取得了可喜的成果，有多篇高质量文章发表在国际核心期刊，成果在有影响力的国际会议上作了展示。



LTO科研人员参加2018年美国地球物理学会秋季会议

2018年12月10-14日2018年美国地球物理学会秋季会议（2018 AGU Fall Meeting）在美国华盛顿特区召开，热带海洋环境国家重点实验室（LTO）科研人员一行十余人参加此次会议，并以大会展台形式，展示和推介实验室，同时增进了与国际同行的合作与交流。

会议期间，LTO王春在、薛惠洁研究员分别担任“Tropical Cyclones: Observations, Modeling and Predictability”与“Indo-Pacific ocean circulation and the environmental and climatic impacts”的分会主席；王卫强研究员、陈更新副研、储小青副研、徐驰助研分别作了题为“Lagrangian decomposition of the Indian Ocean shallow meridional overturning circulation”、“Intraseasonal variability of the Equatorial Undercurrent in the Indian Ocean”、“The effects of eddy-induced air-sea interaction on mesoscale eddies in the South Atlantic Ocean”及“Impact of mesoscale air-sea interaction on wind work done on oceanic mesoscale eddies: a global estimate from satellite observations”的口头报告；其余科研人员及研究生均以墙报形式展示了近期的相关研究成果。

此次LTO组团参会，通过实验室介绍、2019年国际会议宣传、人才招聘等方式来推动实验室的对外宣传，从而进一步提高实验室的国际影响力，使LTO逐步走进地球科学领域的国际视野。

AGU Fall Meeting是全球最大、年代最为久远且领域最广泛的地球科学研讨会，该研讨会聚集全球各国地球物理及相关领域专家学者一同分享最新研究成果，并为探索新的研究方向与合作领域提供交流平台，影响十分广泛。



LTO 唐丹玲等参加PORSEC 2018

2018年11月4-7日，第14届全球海洋遥感大会（PORSEC 2018）于在韩国济州岛召开。热带海洋环境国家重点实验室唐丹玲研究员等参加了大会。南海海洋研究所研究员、广东省海洋遥感重点实验室主任唐丹玲博士主持了大会的海色遥感专题等会议，作了Remote Sensing of “Wind Pump” Effects on Marine Ecosystems的口头报告，并且参加PORSECC科学组织委员会SOC会议。年轻学者王素芬博士、唐世林博士和徐超博士等分别做墙报报告，题目是 “ Preliminary remote sensing observation of sea surface temperature increase during Ulva prolifera blooms ” ， “ Estimation of suspended sediment in the Pearl River Estuary using Sentinel-3 OLCI ” 和 “ Data Curation of Scientific Investigation over the South China Sea ” 。

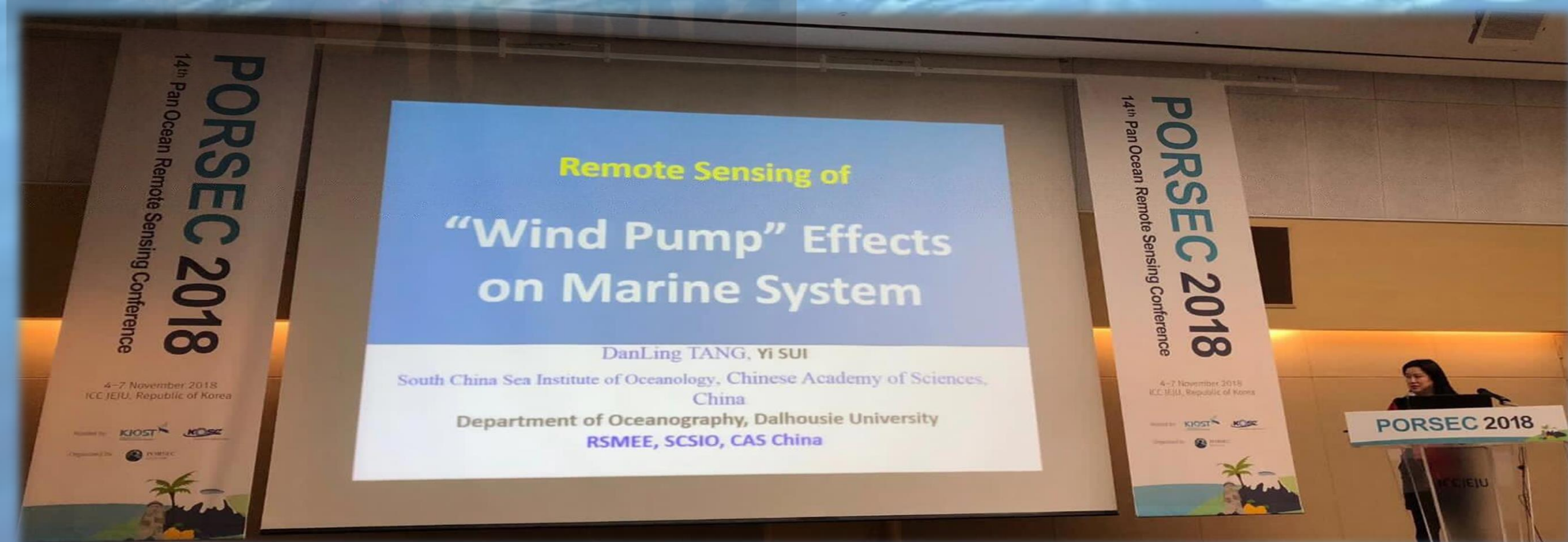
中国科学院南海海洋研究所、热带海洋环境国家重点实验室、广东省海洋遥感重点实验室团队成员展示了近年海洋遥感方面的研究成果，并与各国科学家深入交流，探讨合作项目。

本次大会的主题是《太平洋和印度洋的跨学科多传感器研究》（Interdisciplinary multi-sensor studies of the Pacific and Indian Oceans），由韩国海洋与科学技术研究所承办。王素芬博士等被增选为SOC委员。



中国曾经承办两届PORSEC。其中，第9届PORSEC和PORSEC2008国际海洋遥感培训于2008年在广州举办，由中国科学院南海海洋研究所承办，唐丹玲担任大会主席。第十五届全球海洋遥感大会PORSEC2020将于在马来西亚召开。

全球海洋遥感协会(Pan Ocean Remote Sensing Conference, PORSEC)成立于1990年，是从事海洋遥感研究的科学家的专门组织。其宗旨之一是使用全球遥感数据帮助发展中国家提升海洋学科的水平 and 处理海洋问题的能力，在国际遥感界具有极大影响力。唐丹玲曾担任全球海洋遥感协会PORSEC主席。



法国NKE Instrumentation海洋浮标专家到访

2018年9月18-19日，应热带海洋国家重点实验室研究员唐丹玲博士的邀请，法国NKE Instrumentation海洋浮标专家 Yves Degres和Jerome Sagot先生访问中国科学院南海海洋研究所、热带海洋环境国家重点实验室、和广东省海洋遥感重点实验室。




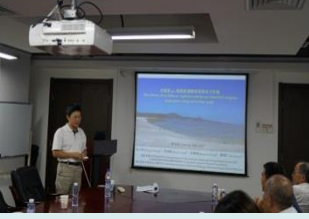
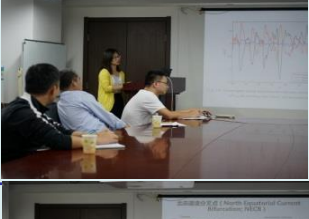
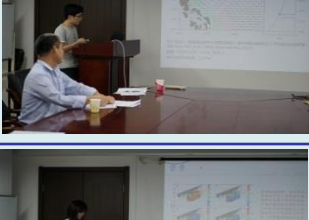








唐丹玲博士主持了研讨会。广东省海洋遥感重点实验室副主任陈楚群、杨顶田研究员及海洋遥感、海洋光学及海洋仪器设备研制等方面的科研人员以及研究生参加了研讨交流。

Yves Degres和Jerome Sagot作了报告，就海洋浮标，尤其是海洋生物光学浮标（Bio-Argo）的设备生产、技术支持、浮标观测控制、传感器配备、工作模式、观测精度、持续时间及数据传输等问题，与科研人员进行了深入的交流和热烈的讨论。

装载有各种生物光学传感器的生物光学浮标是Argo项目一个重要的拓展领域，在Argo浮标成熟技术的基础上加装了包括测量叶绿素荧光、光学参数、CDOM吸收系数等传感器，进行多要素剖面的自动化观测。由于海洋生态学参数与物理温盐、光照参数是在同一平台上同步观测的，因而具有同等的时空和垂向分辨率，这样的数据集有利于进行各种生态学参数之间的动态变化关系研究以及生物过程对物理过程响应机制的研究，将是海洋光学遥感和海洋生物地球化学未来发展的重要方向。



LTO 实验室学术报告一览表 2018.10.10-2019.01.10

编号	时间	报告人	报告题目	主持人	报告现场
2018-33	2018年10月11日(星期四)下午3:00	洪宇 助理研究员	太阳辐射管理地球工程对大西洋经向翻转环流、海冰的影响评估	张玉红 副研、耿兵 绪助研	
		池建伟 博士研究生	A fresh look at the 2014/15 failed El Niño from ocean salinity		
		孙启伟 博士研究生	Interannual variability of sea surface salinity in the southwestern Tropical Indian Ocean		
2018-34	2018年10月12日下午2:30	林幸助 教授(國立中興大學)	反聖嬰vs颱風對於潮間帶海草床之影響	杨顶田 研究员	
2018-35	2018年10月18日(星期四)下午3:00	严幼芳 副研究员	A north-south contrast of subsurface salinity anomalies in the northwestern Pacific: Variability, pattern and mechanism	余凌晖助研、徐驰助研	
		童波 硕士研究生	Variations of the North Equatorial Current Bifurcation Associated with El Niño Flavors		
		帅义萍 博士研究生	Seasonal biogeochemical variability in the northern South China Sea from 3D simulations of two Bio-Argo observations		
2018-36	2018年10月25日(星期四)下午3:00	卢著敏 副研究员	冷涡受台风扰动之后的准地转演变	余凌晖助研、徐驰助研	
		吴于琪 硕士研究生	On the generation and propagation of internal solitary waves in the southern Andaman Sea: a numerical study		
		彭启华 博士研究生	A meridional seesaw of ITCZ triggered by moderate El Niño		
2018-37	2018年10月31日(星期三)下午3:00	陈植武 副研究员	海洋内波与气候变化	余凌晖助研、徐驰助研	
		张康 硕士研究生	运用Bayesian理论识别海洋混合层厚度		
		李颖 博士研究生	Estimation of the typhoon-induced primary production enhancement in the northern South China Sea		
2018-38	2018年10月31日(星期三)上午10:30	MUHSAN ALI KALHORO (Assistant Professor, Lasbela University of Agriculture Water and Marine Sciences)	Coastal and Marine Resources of Pakistan, northern Arabian Sea	叶海军 助研	

LTO 实验室学术报告一览表 2018.10.10-2019.01.10

编号	时间	报告人	报告题目	主持人	报告现场
2018-39	2018年11月8日 (星期四) 下午3:00	王小华 教授 (澳大利亚新南威尔士大学)	Recent development in coastal oceanography	余凌晖助研、徐驰助研	
		张哲 硕士研究生	利用高分辨率水体反射地震资料研究黑潮区混合		
		罗士浩 博士研究生	Submesoscale Filaments in the geostrophic Eddy Shedding from the Kuroshio Extension		
2018-40	2018年11月16日 下午15:00	吴松华 教授 (中国海洋大学)	多普勒激光雷达风场与湍流探测技术与应用	唐丹玲 研究员	
2018-41	2018年11月26日上午 9:00-12:00	Prof. In-Sik Kang (韩国国立首尔大学/LTO海外访问学者)	New Aspects of Rossby Waves and Related Teleconnection.	王东晓 研究员	
2018-42	2018年11月27日 14:30 PM	Prof. In-Sik Kang (韩国国立首尔大学/LTO海外访问学者)	Interdecadal Variations of Indian Ocean-ENSO-Atlantic Connections	王春在 研究员	
2018-43	2018年11月30日 15:30 PM	王会军 院士 (南京信息工程大学)	关于滑坡泥石流的动力预测问题	王春在 研究员	
2018-44	2018年12月6日 (星期四) 下午15:00	张玉红 副研究员	热带印度洋海表盐度偶极子	余凌晖 助研、徐驰 助研	
		易镇辉 硕士研究生	南海北部上层海洋对台风‘海棠’的响应		
		张宇 博士研究生	Orientation of ocean striations in the North Pacific and its linkage with potential vorticity		
2018-45	2018年12月7日 下午15:00	Yi Sui (P.hD student)	Numerical study of the storm-induced circulation in the South China Sea during typhoon Linfa	申锦瑜 教授	

LTO 实验室学术报告一览表 2018.10.10-2019.01.10

编号	时间	报告人	报告题目	主持人	报告现场
2018-46	2018年12月13日(星期四)下午15:00	郭双喜 副研究员	海洋双扩散对流及其热量传输	余凌晖 助研、徐驰 助研	
		刘子嘉 硕士研究生	基于流式细胞摄像系统的南海北部浮游生物粒径结构研究		
		张莹 博士研究生	Strengthened Indonesian Throughflow Drives Decadal Warming in the Southern Indian Ocean		
2018-47	2018年12月18日(星期二)上午10:00	施平 研究员	如何写好国家自然科学基金申请书?		
2018-48	2018年12月24日(星期一)下午15:00	申锦瑜 教授(加拿大达尔豪斯大学)	Development and Applications of Numerical Ocean Circulation and Wave Models for Coastal Waters (近海海流和波浪模型的开发和应用)	余凌晖 助研、徐驰 助研	
2018-49	2018年12月27日(星期四)下午15:00	刘海龙 研究员(中科院大气物理所)	全球涡分辨模式LICOM的发展和应	彭世球 研究员	
2019-01	2019年1月3日(星期四)下午15:00	刘军亮 副研究员	Nonlinear interaction between near-inertial waves induced by typhoon and diurnal tides	余凌晖 助研、徐驰 副研	
		焦黎静 硕士研究生	The diversity analysis of nitrite-oxidizing Nitrospira in the Perl River estuary based on new primer set targeting nxrB gene and high-throughput sequencing		
		朱宇航 博士研究生	同化水下滑翔机实时温盐观测剖面对提高南海北部海洋环境预报技巧的初步评估		
2019-02	2019年1月10日(星期四)下午15:00	付垚 助研	Interannual variability of Antarctic Intermediate Water in the tropical North Atlantic	余凌晖 助研、徐驰 副研	
		曾凯 硕士研究生	浅海底质高光谱反射率测量系统的设计及应用		
		邢会斌 博士研究生	Characteristics of anomalous equatorial convergence and divergence and their roles in the Indian Ocean dipole		