



海洋生态系统储碳过程的多尺度调控及其对全球变化的响应
Marine Carbon Sequestration: Multiscale Regulation and Response to Global Change



国家重点研发计划-“全球变化及应对”重点专项

《海洋生态系统储碳过程的多尺度调控及其对全球变化的响应》

(编号：2016YFA0601200)

2017 年度学术研讨会

项目承担单位：厦门大学

项目协作单位：中国海洋大学、中国科学院广州地球化学研究所、
中国科学院南海海洋研究所、香港大学深圳研究院、
国家海洋局第三海洋研究所

项目依托单位：中华人民共和国教育部

2017 年 11 月 24-26 日

中国·厦门



目 录

会议指南	3
日程简介	4
会议议程	5
海报展示	9
与会人员名单	11
会务信息	17

会议指南

会 期：

2017年11月24-26日，23日报到。

会议地点：厦门大学翔安校区环境与生态学院（金泉楼）B103

与会人员：

- 1、项目专家组成员、特邀同行专家
- 2、项目负责人、课题负责人、项目学术骨干和相关的工程技术人员
- 3、研究生、博士后和 Research Scientists
- 4、项目办公室成员

会议主题及会议目标：

- 1、项目、课题研究进展
- 2、项目航次交流
- 3、研究亮点汇报
- 4、2018年航次安排
- 5、中期评估准备、数据整合

项目网址：<http://marco2016.xmu.edu.cn/>

微信公众号：MARCO_XMU



日程简介

11月23日： 外地专家报到（地点：下榻酒店，厦门金门湾大酒店）

11月24日：

08:30-09:10, 本地专家报到（地点：环境与生态学院/金泉楼 B 栋大厅）

09:15-12:30, 项目与课题研究进展, 专家点评

10:40-11:00, 合影, 茶歇（合影地点：金泉楼 B 栋大厅门口）

12:30-14:00, 工作午餐（简餐）, 海报展示

14:00-17:50, 项目航次交流

18:00, 工作晚餐（凌波湾食府, B 栋大厅门外集合步行前往）

11月25日：

09:00-18:00, 研究亮点汇报

12:20-13:30, 工作午餐（简餐）, 海报展示

18:00, 教工餐厅自助晚餐

11月26日：

09:00-12:20, 未来工作计划、2018 年航次讨论、项目管理情况

12:20, 工作午餐（简餐）, 海报展示

会议议程

项目学术研讨会会议程

所有报告时间均包含 5min 讨论

11 月 24 日

时间	会议事项	报告人
主题一：项目与课题研究进展（主持人：黄邦钦，记录：邱勇、孔洁）		
9:15-9:20	会议启动及简短介绍	黄邦钦
9:20-9:40	项目研究进展	黄邦钦
9:40-10:10	课题一研究进展报告	谢聿原
10:10-10:40	课题二研究进展报告	刘光兴
10:40-11:00	照相/茶歇/墙报	
11:00-11:30	课题三研究进展报告	史大林
11:30-12:00	课题四研究进展报告	韦刚健
12:00-12:30	专家点评	
12:30-14:00	午餐（简餐）/墙报	
主题二：航次进展交流（主持人：史大林，记录：肖武鹏、黄毅彬）		
Part I: 2016-2017 年南海东北部航次（延平 2 号）		
14:00-14:25	航次总体介绍	柳欣
14:25-14:45	2016 夏季南海北部营养盐输送对浮游植物群落影响	钟燕平
14:45-15:05	南海东北部跨陆架输送的影响	赵秀峰
15:05-15:25	边缘海浮游植物和浮游动物沉降对颗粒有机碳通量的贡献 及其调控机制	邱勇
Part II: 2017 年南海北部—吕宋海峡航次（东 2）		
15:25-15:50	航次总体介绍	李骁麟
15:50-16:10	茶歇/墙报	

16:10-16:30	Spliced leader RNA trans-splicing discovered in copepods and its application in transcriptome study	庄昀筠
Part III: 2017 年南海中部夏季航次 (嘉庚号)		
16:30-16:55	南海中部夏季航次总结汇报	谢聿原
16:55-17:15	南海中部航次水文观测的初步分析	程鹏
Part IV: 其他航次		
17:15-17:40	课题四航次工作总结及珠江口颗粒有机质的季节动态变化及对洪水事件的响应: 基于稳定碳、氮同位素	叶丰
18:00	晚餐/凌波湾食府	

11月25日

时间	会议事项	报告人
9:00-9:25	特邀专家报告: Feeding mechanisms of mixotrophic nanoflagellates (Haptophytes), focusing on the coupling of hetrotrophic with authrotrophic behaviour	蒋国平
主题三: 各方向研究亮点-1 (主持人: 刘光兴, 记录: 钟燕平、李长林)		
9:25-9:45	Realized niche-based traits explain phytoplankton community distributions in a tropical-subtropical marginal sea	肖武鹏
9:45-10:05	Higher chlorophyll <i>a</i> based photosynthetic rates of large-celled phytoplankton than picophytoplankton under high-light environment: toward a novel model to estimate size-specific primary production in the sea	谢聿原
10:05-10:25	Net community production in the South China Sea Basin estimated from in situ O ₂ measurements on an Argo profiling float	黄毅彬
10:25-10:45	茶歇/墙报	

10:45-11:05	南海弱光层颗粒物输出	杨伟峰
11:05-11:25	Subduction of low-salinity waters around the Xisha Islands	庄伟
11:25-11:45	Blooming East China Sea and Yellow Sea	齐琳
11:45-12:05	Application of multi-sensor Argo float in the biogeochemical process studies of the South China Sea	邱国强
12:05-13:30	午餐 (简餐) / 墙报	
主题三：各方向研究亮点-2 (主持人：韦刚健, 记录：邱勇、孔洁)		
13:30-13:50	Metatranscriptomic signatures underlying natural assemblage succession from diatom dominance to dinoflagellate bloom	林森杰
13:50-14:10	海洋真光层微生物圈群落结构时空变化及其与环境的相关性	石拓
14:10-14:30	Illuminating microbial metabolic activities in the dark deep ocean with metaproteomics	谢彰先
14:30-14:50	海洋酸化对优势固氮蓝藻束毛藻的影响	史大林
14:50-15:10	茶歇/墙报	
15:10-15:30	微生物生态过程对珠江冲淡水的响应	徐杰
15:30-15:50	黑潮入侵 DOM 在南海的交换过程和转化机制研究	李骁麟
15:50-16:10	南海北部生物泵过程模拟初探	李芊
16:10-16:30	藻毒素 PUAs 在近海的空间分布及其对颗粒有机碳的调控机制	吴正超
16:30-16:50	低磷胁迫下酸化对两种硅藻生长及磷利用的影响	董园
16:50-17:10	Uncoupling of seasonal variations between phytoplankton chlorophyll <i>a</i> and production in the East China Sea	柳欣
17:10-17:30	海水 DOC 的 ¹⁴ C 分析方法及其对碳循环的示踪	王宁
17:30-17:50	北部湾沉积有机质的分布与来源	廖伟森
18:00	晚餐/教工餐厅自助餐	

11月26日

时间	会议事项	报告人
主题四：综合讨论（主持：黄邦钦）		
9:00-9:20	A new approach to differ dinoflagellate from diatom blooms	商少凌
9:20-10:20	Task Team 1: 生物泵&微型生物碳泵 召集人：刘光兴 记录：邱勇	B103
	Task Team 2: 海洋酸化 召集人：史大林 记录：黄毅彬	B103
	Task Team 1: 沉积记录和珊瑚礁系统 召集人：韦刚健 记录：叶丰	咖啡厅
10:00-10:20	茶歇/墙报	
10:20-10:50	工作组总结汇报	
10: 50-11:10	2018 年航次讨论	
11:10-11:30	项目管理（包括财务情况）	陈纪新/ 林丽贞
11:30-12:30	年度交流、中期评估、数据整合	黄邦钦/ 柳欣
12:30-13:30	中餐/简餐	

海报展示

序号	姓名	单位	海报题目
1.	项目组	厦门大学	项目简介
2.	李堂成	厦门大学	台湾海峡真核浮游生物多样性及其动态变化模式 (Eukaryotic plankton diversity and dynamic pattern in Tanwan strait)
3.	李红飞	厦门大学	Metatranscriptome reveals the marine carbon metabolism mechanism
4.	王晨颖	厦门大学	The influence of high temperature on <i>Pocillopora damicornis</i>
5.	张福婷	厦门大学	Effects of ocean acidification on <i>Trichodesmium</i> IMS101 under phosphorus limited condition
6.	李伟英	厦门大学	The biological roles of cadmium in marine phytoplankton
7.	叶幼亭	厦门大学	Effects of ocean acidification on dominant marine cyanobacteria under phosphorus deficiency
8.	廖丽荣	厦门大学	Effects of changes in seawater carbonate system on the diatom <i>Chaetoceros muelleri</i>
9.	温作柱	厦门大学	Nitrogen fixation in two coastal upwelling regions of the Taiwan Strait
10.	李祥付	中国科学院 南海海洋研 究所	珠江口细菌代谢的时空变化
11.	董纯明	国家海洋局 第三海洋研 究所	南海及西南印度洋深海微生物对上层有机物输入的响应与 矿化作用
12.	谷帅	厦门大学	营养盐对 DOM 降解的调控机制
13.	江鹏	厦门大学	溶解态氨基酸对珠江口 DOM 来源和转化的指示作用
14.	吴正超	中国科学院 南海海洋研 究所	藻毒素 PUAs 在近海的空间分布及其对颗粒有机碳的调控 机制

序号	姓名	单位	海报题目
15.	王飞鹏	厦门大学	Picoeukaryotic diversity and activity in the northwestern Pacific based on DNA and RNA high throughput sequencing
16.	李长林	厦门大学	Estimates of virus- and grazing induced growth and mortality of picoplankton in the SCS in summer
17.	肖武鹏	厦门大学	Realized niche-based traits explain phytoplankton community distributions in a tropical-subtropical marginal sea
18.	肖武鹏	厦门大学	Warming and eutrophication combine to restructure diatoms and dinoflagellates
19.	黄毅彬	厦门大学	Effects of ocean acidification on the microbial activity on the sinking particles: Implication for the carbon cycle
20.	邱勇	厦门大学	西太边缘海浮游植物和浮游动物沉降对颗粒有机碳通量的贡献及其调控机制
21.	杨磊	厦门大学	Study on using FastOcean APD profiling system to measure the in-situ primary production in the sea
22.	钟燕平	厦门大学	Phytoplankton community in northern South China Sea during Southwest monsoon: influenced by River plum and coastal upwelling
23.	王永志	厦门大学	Preliminary analysis of the microzooplankton grazing on phytoplankton in the basin of northern South China Sea in Summer, 2017
24.	司悦悦	厦门大学	Prey selectivity and trophic cascades induced by mesozooplankton assemblage feeding on phytoplankton and ciliates
25.	王莹	厦门大学	台湾海峡纤毛虫群落结构的时空分布
26.	张斯路	厦门大学	九龙江浮游纤毛虫多样性研究

与会人员名单

项目专家组

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	唐启升	院士	tangqs@public.qd.sd.cn	中国水产科学研究院 黄海水产研究所
2.	方精云	院士	jyfang@urban.pku.edu.cn	北京大学/中科院植物所
3.	吴立新	院士	lxwu@ouc.edu.cn	中国海洋大学
4.	戴民汉	教授	mdai@xmu.edu.cn	厦门大学
5.	余克服	教授	kefuyu@scsio.ac.cn	广西大学
6.	韦刚健	研究员	gjwei@gig.ac.cn	中国科学院广州地球化学研究所
7.	黄邦钦	教授	bqhuang@xmu.edu.cn	厦门大学

项目特邀同行专家

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	洪华生	教授	hshong@xmu.edu.cn	厦门大学
2.	李炎	教授	liyan@xmu.edu.cn	厦门大学
3.	蒋国平	教授	kpingchiang@gmail.com	台湾海洋大学
4.	李少菁	教授	zoopocol@xmu.edu.cn	厦门大学

项目组成员

课题一

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	黄邦钦	教授	bqhuang@xmu.edu.cn	厦门大学
2.	李忠平	教授	zpli2015@xmu.edu.cn	厦门大学
3.	商少凌	教授	slshang@xmu.educn	厦门大学
4.	王海黎	教授	hwang@xmu.edu.cn	厦门大学
5.	杨伟峰	教授	wyang@xmu.edu.cn	厦门大学
6.	庄伟	副教授	wzhuang@xmu.edu.cn	厦门大学
7.	程鹏	教授	pcheng@xmu.edu.cn	厦门大学
8.	谢聿原	博士后	xieyuyuan@xmu.edu.cn	厦门大学
9.	齐琳	博士后	lin.qi@xmu.edu.cn	厦门大学
10.	邱勇	研究生	fjqiyong@126.com	厦门大学
11.	李长林	研究生	13660416lin@163.com	厦门大学
12.	司悦悦	研究生	775873266@qq.com	厦门大学
13.	邱国强	研究生	guoq.qiu@xmu.edu.cn	厦门大学
14.	杨磊	研究生	285145138@qq.com	厦门大学
15.	周秀满	研究生	383288366@qq.com	厦门大学
16.	王永志	研究生	sponge_wyz@163.com	厦门大学

课题二

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	刘光兴	教授	gxliu@ouc.edu.cn	中国海洋大学
2.	林森杰	教授	senjie.lin@xmu.edu.cn	厦门大学
3.	石 拓	教授	tuoshi@xmu.edu.cn	厦门大学
4.	王大志	教授	dzwang@xmu.edu.cn	厦门大学
5.	董纯明	副研究员	donnytio@163.com	国家海洋局 第三海洋研究所
6.	孙 萍	副教授	psun@xmu.edu.cn	厦门大学
7.	王明华	副教授	mhwang45@xmu.edu.cn	厦门大学
8.	庄昀筠	博士后	yunyun.zhuang@ouc.edu.cn	中国海洋大学
9.	陈洪举	讲师	hongjuc@ouc.edu.cn	中国海洋大学
10.	林 昕	博士后	xinlin@xmu.edu.cn	厦门大学
11.	郭辰涛	研究助理	guochentao@xmu.edu.cn	厦门大学
12.	秦巧筠	研究助理	guochentao@xmu.edu.cn	厦门大学
13.	陈 畅	研究生	changchen92@foxmail.com	中国海洋大学
14.	贺雨涛	研究生	hyt19940108@163.com	中国海洋大学
15.	谢彰先	研究生	xiezhangxian@163.com	厦门大学
16.	孔 洁	研究生	fromkongjie@163.com	厦门大学
17.	张斯路	研究生	jscpuzsl@163.com	厦门大学
18.	王 莹	研究生	2570727648@qq.com	厦门大学
19.	郑灵刚	研究生	981659546@qq.com	厦门大学
20.	李康凯	研究生	lkk5820166166@163.com	厦门大学

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
21.	孙丹晔	研究生	sundanye7@163.com	厦门大学
22.	王晨颖	研究生	wangchenying0808@163.com	厦门大学
23.	段 然	研究生	178416430@qq.com	厦门大学
24.	陈艺敏	研究生	814293505@qq.com	厦门大学
25.	李堂成	研究生	820195402@qq.com	厦门大学
26.	李红飞	研究生	lhf612@126.com	厦门大学

课题三

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	史大林	教授	dshi@xmu.edu.cn	厦门大学
2.	李 芊	研究员	qianli@scsio.ac.cn	中国科学院 南海海洋研究所
3.	徐 杰	研究员	xujie@scsio.ac.cn	中国科学院 南海海洋研究所
4.	李骁麟	副教授	xlli@xmu.edu.cn	厦门大学
5.	柳 欣	博士后	liuxin1983@xmu.edu.cn	厦门大学
6.	洪海征	副教授	honghz@xmu.edu.cn	厦门大学
7.	林文芳	研究助理	lwf@xmu.edu.cn	厦门大学
8.	沈 容	研究助理	shenrong@xmu.edu.cn	厦门大学
9.	吴正超	助研	zCWU@scsio.ac.cn	中国科学院南海海 洋研究所
10.	董 园	助研	dongyuan@scsio.ac.cn	中国科学院南海海 洋研究所
11.	李祥付	助研	lixiangfu1988@126.com	中国科学院南海海 洋研究所

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
12.	谷 帅	研究生	sgu@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
13.	江 鹏	研究生	22320161151296@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
14.	温作柱	研究生	wenzuozhu2014@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
15.	张福婷	研究生	futing163479@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
16.	李伟英	研究生	lwy@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
17.	叶优亭	研究生	yyt@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
18.	廖丽荣	研究生	liaolirong@stu.xmu.edu.cn	厦门大学
19.	林俊琪	研究生	jqlinn@163.com	厦门大学
20.	钟燕平	研究生	1198800362@qq.com	厦门大学

课题四

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	韦刚健	研究员	gjwei@gig.ac.cn	中国科学院 广州地球化学研究所
2.	柳中晖	教授	zhliu@hku.hk	香港大学深圳研究院
3.	叶 丰	副研究员	yefeng@gig.ac.cn	中国科学院 广州地球化学研究所
4.	曾 提	副研究员	zengti@gig.ac.cn	中国科学院 广州地球化学研究所
5.	廖伟森	研究生	wilson-no-1@163.com	中国科学院 广州地球化学研究所
6.	王 宁	助研	nwang@gig.ac.cn	中国科学院 广州地球化学研究所
7.	黄 超	研究生	huangchao@gig.ac.cn	中国科学院 广州地球化学研究所

项目办公室

序号	姓名	职称	电子邮箱	单位
1.	陈纪新	高级工程师	brigchen@xmu.edu.cn	厦门大学
2.	林丽贞	工程师	Lizhen8214@xmu.edu.cn	厦门大学
3.	王磊	工程师	wangleiytu@xmu.edu.cn	厦门大学
4.	江艺勇	工程师	yiyong13@xmu.edu.cn	厦门大学

会务信息

下榻酒店:

金门湾大酒店宾馆

酒店地址: 中国厦门市翔安区大嶝岛环嶝南路 168 号

酒店前台电话: 0592-7617888

酒店距厦门火车站 60 公里, 厦门火车北站 60 公里, 厦门高崎国际机场 50 公里

会议时间:

2017 年 11 月 23-26 日, 23 日报道

会议地点:

厦门大学翔安校区环境与生态学院 (金泉楼) B103

接驳交通:

24 日 8:45 酒店大堂集合乘车前往会场, 20:00 翔安校区东门外乘车返回酒店

25 日 8:35 酒店大堂集合乘车前往会场, 18:00 会场外乘车前往教工餐厅用完餐, 20:00 教工餐厅门口乘车返回酒店

26 日 8:35 酒店大堂集合乘车前往会场

酒店跟车工作人员, 孔洁 (13055215441)

其他交通需求联系工作人员王磊 (18605024230)

会议用餐:

23 日外地专家, 金门湾大酒店, 桌餐

24 日中餐, 简餐



24 日晚餐，凌波湾食府，桌餐

25 日中午，简餐

25 日晚餐，教工餐厅自助

26 日中午，简餐

海报张贴：

请有海报的参会代表 24 日早上报道时，根据各自的海报序号将海报张贴至相应的 Poster 板上，张贴工具可至报道台借用。

负责人：李长林（15605927167）

会务组：

林丽贞：统筹、住宿、报道、餐饮， 15306006041

王 磊：交通，18605024230

江艺勇：会场技术支持，15860208199