

附件 1

## 2023 中国极地科学学术年会专题报告日程

第 1 专题 极地冰冻圈与气候变化			
(召集人：李荣兴、效存德、程 晓、唐学远)			
会议时间：2023 年 12 月 3 日 会议地点：教学楼 230			
时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：李荣兴</b>			
14:00-14:20	1	冰冻圈卫星计划	施建成
14:20-14:40	2	极地大气参数反演及应用	梅林露
14:40-15:00	3	Formation of Lake Vostok in the epoch before glaciation of Antarctica	Markov Alexey
15:00-15:15	4	一种基于渗流机理的粒雪密实化建模方法	张雪玉
15:15-15:30	5	2021–2022 年极端降雪事件导致南极冰盖史无前例的净质量增加	王 微
15:30-15:45	6	基于探冰雷达数据和三维冰流模型的南极 Dome Fuji 冰盖年龄和温度场重建	王 卓
15:45-16:00	7	南极难言岛巨砾石滩脊成因及其对气候重建的影响	王 硕
16:00-16:15	休息		
<b>主持人：效存德</b>			
16:15-16:35	8	南极气候变化与中低纬相互作用	李熙晨
16:35-16:55	9	南极三大冰架稳定性监测的现状与变化趋势	安 璐
16:55-17:15	10	人工智能在极地冰冻圈的应用	唐学远
17:15-17:30	11	利用 Sentinel-2 研究南极中山站夏季湖时空分布	朱婷婷
17:30-17:45	12	基于动力过程的南极冰架崩解机器学习模型	龙清云
17:45-18:00	13	南极冰架底部通道时空变化研究	刘明亮

## 第 1 专题 极地冰冻圈与气候变化

(召集人: 李荣兴、效存德、程 晓、唐学远)

会议时间: 2023 年 12 月 04 日 会议地点: 教学楼 230

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 程 晓</b>			
08:00-08:20	15	东南极托滕冰架新成果: 1960 年代已加速排放冰物质	李荣兴
08:20-08:40	16	南极格罗夫山蓝冰区可能存在古老冰: 初步证据	史贵涛
08:40-09:00	17	SCAR RINGS: 聚焦南极冰盖接地区域冰下探测的国际合作计划	崔祥斌
09:00-09:15	18	多源遥感与再分析辐射产品在南极中山站至 Dome A 断面的适用性评估	贾佳佳
09:15-09:30	19	基于卫星遥感与冰盖数值模式的东南极 Fimbul 和 Jelbart 冰架区域长时序演化分析	李雁君
09:30-09:45	20	南极阿蒙森海附近海域南极绕极流变化及其对绕极深层水的影响	谢春虎
09:45-10:00	21	南极苔原羰基硫产生与消耗过程及机制	张婉颖
10:00-10:10	休息		
<b>主持人: 李熙晨</b>			
10:10-10:30	22	Russian-Chinese ice/bedrock drilling project in the north-western Elizabeth Land, East Antarctica	Pavel Talalay
10:30-10:50	23	A Novel Weighted Forward Modeling Method for Combined Satellite Gravimetry and Satellite Altimetry Applied to Small-scale Mass Changes in Greenland	王叶堂
10:50-11:10	24	南极冰盖典型流域底部热力状态模拟研究	赵励耘
11:10-11:25	25	Feature of monthly and extreme precipitations at Progress station, Antarctica	于乐江
11:25-11:40	26	基于 FY-3E GNSS-R 数据的海冰厚度反演	黎 源
11:40-11:55	27	云对冰面的辐射强迫研究—以珠峰绒布冰川为例	刘伟刚
11:55-12:10	28	新形势下《极地科学进展》(英文)国际化办刊与质量提升的思考	凌晓良

## 第 1 专题 极地冰冻圈与气候变化

(召集人：李荣兴、效存德、程 晓、唐学远)

会议时间：2023 年 12 月 04 日 会议地点：教学楼 230

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：唐学远</b>			
14:00-14:20	29	浅析南极近期气候快速变化	丁明虎
14:20-14:40	30	全球变暖下的冰盖—气候反馈机制	李大玮
14:40-15:00	31	冰盖内部结构探测、物质分辨与物质平衡估算模型 不确定性评估	郝 彤
15:00-15:15	32	北极海冰微结构变化对其光学性质的影响	于 森
15:15-15:30	33	北极海冰遥感监测及东北航道可通航性分析应用	郑照军
15:30-15:45	34	北极多年冰融池再冻结期间的反射性质	朱嘉良
15:45-16:00	35	北极海冰被动微波影像的超分方法及其在冰间湖监 测中的应用	冯甜甜
16:00-16:15	36	基于主被动卫星传感器的海冰类型识别研究	蒋城飞
16:15-16:25		休息	
<b>主持人：史贵涛</b>			
16:25-16:45	37	2021 年格陵兰冰盖最高点降雨事件成因分析	窦挺峰
16:45-17:05	38	冰川消融对江河源区水质水环境的潜在影响	李向应
17:05-17:20	39	中国 HY-2B 雷达高度计反演北极海冰厚度的可行性 研究	董昭顷
17:20-17:35	40	北极暖季一年冰和多年冰表面反照率变化特征分析	郝海瑞
17:35-17:50	41	Sea ice effect on snow cover	贾国强
17:50-18:05	42	基于随机森林模型估算冬季北极海冰运动	张林欣

## 第 2 专题 极地海洋和大气过程及其气候效应

(召集人: 刘骥平 周文 王召民 雷瑞波)

会议时间: 2023 年 12 月 3 日 会议地点: 教学楼 132

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 刘骥平</b>			
13:45-13:57	1	基于雷达测高的南北极海冰边缘区卫星遥感	徐世明
13:57-14:09	2	CMIP6 我国模式评价及未来北极夏季无冰时间预估	王晓春
14:09-14:21	3	近 20 年北极脏冰时空变化研究	刘婷婷
14:21-14:33	4	Arctic warming by abundant sea salt aerosols from blowing snow	官先达
14:33-14:45	5	基于国产风云和海洋卫星数据的南极海冰表面积雪厚度遥感反演与变化分析	季 青
14:45-14:57	6	BCC-CSM 模式中海冰侧边界融化和结冰过程的改进及其对海冰模拟的影响	房永杰
14:57-15:09	7	挪威海-巴伦支海层积云季节变化影响因子及形成机制	李昀英
15:09-15:21	8	东南极普里兹湾固定冰物质平衡的季节与年际变动	李 娜
15:21-15:33	9	基于海冰物质平衡浮标观测的叠加冰生成	林 龙
15:33-15:45	休息		
<b>主持人: 徐世明</b>			
15:45-15:57	10	南极海冰变率增长的成因分析	郭媛媛
15:57-16:09	11	基于 Sentinel-1B SAR 影像的冰间水道分布及其对动力过程的响应	屈 猛
16:09-16:21	12	北极固定冰变化监测和机制研究	翟梦茜
16:21-16:33	13	海冰模拟能力评估模型的发展与应用	林 霞
16:33-16:45	14	Atmospheric latent energy transport pathways into the Arctic and their connections to sea ice loss during winter over the observational period	梁 钰
16:45-16:57	15	北极海冰融化与北极涛动和巴伦支振荡的关联	梁红杰
16:57-17:09	16	南大洋资料同化系统 (DASSO): 海冰同化研究	罗 昊
17:09-17:21	17	2020 年大气环流异常对北极海冰外流及巴伦支海和格陵兰海海冰状况的影响	张凡一
17:21-17:33	18	北极海冰边缘区变化对海冰特性和地表热收支的影响	陈 颖
17:33-17:45	19	液态降水与地表气温对北极海冰开始融化时间的影响	周 璇

## 第 2 专题 极地海洋和大气过程及其气候效应

(召集人: 刘骥平 周文 王召民 雷瑞波)

会议时间: 2023 年 12 月 4 日 会议地点: 教学楼 132

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 周文</b>			
08:30-08:42	20	南极阻塞及其气候效应	丁明虎
08:42-08:54	21	北极大气冰冻圈变化及影响	窦挺峰
08:54-09:06	22	南北极增暖不对称原因初探	胡晓明
09:06-09:18	23	Roles of Atmospheric Variability and Arctic Sea Ice in the Asymmetric Arctic-Eurasia Temperature Connection on Subseasonal Time Scale	任宏利
09:18-09:30	24	Decadal shifts of summer temperature and precipitation patterns in Eurasia continent	刁一娜
09:30-09:42	25	QBO 与中国东南部冬季降水的联系及其年代际变化	张如华
09:42-09:54	26	The Arctic sea ice-cloud radiative negative feedback in the Barents and Kara Sea region	刘 鹏
09:54-10:06	27	WRF 模式对于北极地区气象模拟的适用性研究	曹 乐
10:06-10:18	休息		
<b>主持人: 李熙晨</b>			
10:18-10:30	28	极地大气立体探测技术与研究进展	罗宇涵
10:30-10:42	29	秋季北极区域海冰减少对冬季欧亚气温的可能影响及不稳定性	丁硕毅
10:42-10:54	30	大气内部变率对北极海冰未来预估不确定性的影响	沈子力
10:54-11:06	31	过去百年北极气温变化中外强迫和自然变率的相对贡献	陈晓丹
11:06-11:18	32	基于 MOSAiC 观测的北极大气边界层高度特征研究	彭诗杰
11:18-11:30	33	On the differences in precipitation type between the Arctic, Antarctica and Tibetan Plateau	杨堤益
11:30-11:42	34	南极中山站近地面臭氧监测及本底特征分析	田 彪
11:42-11:56	35	南极中山站辐射-近地面臭氧对大气环流的响应	曾昭亮

## 第 2 专题 极地海洋和大气过程及其气候效应

(召集人: 刘骥平 周文 王召民 雷瑞波)

会议时间: 2023 年 12 月 4 日 会议地点: 教学楼 132

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 乐成峰</b>			
13:30-13:42	36	多尺度海洋过程对南极冰盖的影响	王召民
13:42-13:54	37	北冰洋内波特征及其与中低纬度的差异	李 群
13:54-14:06	38	一个观测到的夏季楚科奇海中尺度涡	戴海璠
14:06-14:18	39	Intrinsic Instabilities of the Antarctic Slope Current along an Idealized Continental Slope	刘成彦
14:18-14:30	40	南极普里兹湾冰-海边界层观测进展	赵杰臣
14:30-14:42	41	冰海应力对南大洋亚极地海洋的影响: 海洋表层流速的作用	武 扬
14:42-14:54	42	北冰洋陆架区底部海洋热浪时空特征及其机制研究	何 琰
14:54-15:06	43	Controls of Topographic Rossby Wave Properties and Downslope Transport in Dense Overflows	韩显显
15:06-15:18	44	阿蒙森海陆架的水团分布和绕极深层水的入侵	李子昂
15:18-15:30	45	挪威海陆坡区锋面动力过程及其对浮游植物分布的作用	王艳琳
15:30-15:42	休息		
<b>主持人: 刘婷婷</b>			
15:42-15:54	46	气候变暖背景下北冰洋海盆区海-冰-气相互作用的变化	潘蓉蓉
15:54-16:06	47	基于同步采集的反射地震和水文数据研究次表层涡旋: 以楚科奇边境地和白令海为例	张 锟
16:06-16:18	48	北冰洋西部中尺度涡旋及其边缘增强的混合: 反射地震观测	杨 顺
16:18-16:30	49	北极太平洋扇区上混合层多年变化趋势及其对海冰快速消融的响应	王媛琪
16:30-16:42	50	基于 DTOP 平台观测的阿尔法海脊上层海洋水文特征与海洋热通量的变化研究	王永俊
16:42-16:54	51	西北冰洋混合层盐度收支平衡	兰友文
16:54-17:06	52	The impact of sea-ice melting on the evolution of sea surface pCO <sub>2</sub> in a polar ocean basin	杨 威
17:06-17:18	53	北极海洋大气中黑碳颗粒物丰度和混合状态的空间差异性	滕晓咪
17:18-17:30	54	Rapid increase of the extreme summer heatwaves in the subpolar regions in the recent decades	王雨晴
17:30-17:42	55	北极平流层臭氧变化对北太平洋表层洋流和海温的影响	王 涛

### 第3专题 南北极地质过程与资源环境效应

#### (3.1 测绘遥感地理信息)

(召集人: 艾松涛 乔刚 邱玉宝 崔迎春)

会议时间: 2023年12月3日 会议地点: 教学楼238

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 张小红</b>			
13:00-13:30	1	海底大地基准建设技术及其研究进展	刘焱熊
13:30-13:50	2	海洋测绘如何更好地服务于极地科考	王磊
13:50-14:10	3	基于 Landsat 8/TIRS 和 Operation IceBridge 数据改进冰面温度反演	赵羲
14:10-14:30	4	利用 Sentinel-2 研究南极中山站夏季湖时空分布	朱婷婷
14:30-14:50	5	极地地质调查研究中的测绘	崔迎春
14:50-15:10	休息		
<b>主持人: 乔刚</b>			
15:00-15:30	6	极地时空信息平台 (PolarGo 双龙探极)	艾松涛
15:30-15:50	7	面向双层媒介的笛卡尔快速冰雷达成像算法研究	吕晨
15:50-16:10	8	基于 Dome C 的 FY-3D/MERSI-II 辐射响应稳定性评估	李腾
16:10-16:30	9	南极 PANDA 断面冰面重力测量	杨元德
16:30-16:50	10	西南极 GPS 高程坐标时间序列周期特征分析	王朝阳
16:50-17:10	11	中国南极陨石的类型研究	高晓琦

### 第3专题 南北极地质过程与资源环境效应

#### (3.1 测绘遥感地理信息)

(召集人: 艾松涛 乔刚 邱玉宝 崔迎春)

会议时间: 2023年12月4日 会议地点: 教学楼238

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 艾松涛</b>			
08:30-09:00	12	基于 CCR 协同观测系统的 ICESat-2 光子卫星南极冰盖测高能力评估	乔刚
09:00-09:30	13	PPP-AR 技术在南极解算精度及其可用性	朱李忠
09:30-09:50	14	南极航空网络现状及展望	肖紫寒
09:40-10:00	休息		
<b>主持人: 邱玉宝</b>			
10:00-10:30	15	极区地图海图投影数学分析	李厚朴
10:30-10:50	16	多维度光学遥感技术在极地科考中的潜在应用	姚东
10:50-11:10	17	基于 GNSS 干涉遥感技术的极区冰雪环境关键参数探测	陈亮宇
<b>主持人: 朱李忠</b>			
13:00-13:30	18	东南极 Grove 山地区及 PANDA 断面冰裂隙监测和分析	周春霞
13:30-14:00	19	国产遥感卫星青藏高原冰川监测应用及制定相关标准簇的初步设想	李国元
14:00-14:20	20	基于深度学习的冰架冰裂隙动态监测	李乾
14:10-15:00	主题讨论		

### 第3专题 南北极地质过程与资源环境效应

#### (3.2 极地固体地质与地球物理)

(召集人：高金耀 裴军令 李全国 崔迎春)

会议时间：2023年12月3日 会议地点：教学楼234

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：刘晓春</b>			
13:00-13:30	1	南极探寻，探索深空	胡森
13:30-13:45	2	晚始新世西摩岛企鹅化石新材料报道	夏博洋
13:45-14:00	3	南极半岛西摩岛始新世拉揭塞塔组 Teredolites 遗迹化石研究	李若霜
14:00-14:15	4	一种应用于南极冰盖重力异常剥离及冰盖厚度估计的迭代方法	刘燕东
14:15-14:30	5	An Iterative Method Applied to Gravity Anomaly Stripping and Ice Sheet Thickness Estimation in Antarctica	闫凯暄
14:30-14:45	6	东南极北查尔斯王子山钾长花岗岩脉锆石 U-Pb 年龄及其对格林维尔期变质时代的约束	金咏洁
14:45-15:00	7	南极半岛侏罗纪-白垩纪火山岩岩石成因：对构造演化和陆壳生长的意义	邢浩
15:30-15:40		休息	
<b>主持人：崔迎春</b>			
15:10-15:40	8	东南极赖于尔群岛多期变质事件的甄别	刘晓春
15:40-16:00	9	东南极赖于尔群岛超高温变质作用	陈龙耀
16:00-16:20	10	示踪深部地壳老物质组成手段新探索：中酸性岩浆捕获、继承锆石信息集成分析（填图）	张建军
16:20-16:40	11	Characteristics of gravity anomalies and tectonic analysis of Enderby Land in East Antarctica and its adjacent areas	马龙
16:40-17:00	12	中国南极陨石发展的机遇与挑战	夏志鹏

### 第3专题 南北极地质过程与资源环境效应

#### (3.2 极地固体地质与地球物理)

(召集人：高金耀 裴军令 李全国 崔迎春)

会议时间：2023年12月4日 会议地点：教学楼234

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：李全国</b>			
08:00-08:30	13	关于格林维尔造山运动的一些思考	任留东
08:30-08:50	14	南极地球物理设备综合试验场选划原则与方法	崔迎春
08:50-09:10	15	南极洲 Gaussbeg 钾镁煌斑岩的地幔源区有再循环碳酸盐的参与：来自 Mg-Zn 同位素的联合制约	刘建强
09:10-09:30	16	利用地震背景噪声干涉法研究南极昆仑站附近浅层结构	潘雨迪
09:30-09:50	17	南极半岛-南设得兰群岛中新世代岛弧岩浆作用	郑光高
09:50-10:00		休息	
<b>主持人：高金耀</b>			
10:00-10:30	18	东南极茹尔群岛超高温麻粒岩的研究进展及存在问题	仝来喜
10:30-10:50	19	西南极南设得兰群岛 1:250 000 数字地质图数据库	韦利杰
10:50-11:10	20	南极主被动源反射地震研究进展	刘国峰
11:10-11:30	21	节点式短周期密集台阵在南极冰下结构成像中的应用	傅磊
<b>主持人：裴军令</b>			
13:00-13:30	22	东南极 Windmill 群岛与罗迪尼亚超大陆聚合相关构造热事件	王彦斌
13:30-14:00	23	德雷克海峡古新世期间初始打开	高亮
14:00-14:20	24	东南极拉斯曼丘陵中山片麻岩锆石 U-Pb 年龄、地球化学及其构造意义	李森
14:20-14:40	25	南极无人机载地空电磁探测关键技术研究	腾飞
14:40-15:00	26	南极昆仑站密集地震剖面接收函数研究	李江涛
14:50-15:00		休息	
<b>主持人：仝来喜</b>			
15:10-15:40	27	南极地质与多学科交叉融合浅谈	裴军令
15:40-16:00	28	南极地区中生代恐龙及相关动物群研究回顾与展望	裴睿
16:00-16:20	29	北极地区油气资源潜力及战略思考	张凯逊
16:20-16:50	30	南极大陆架上内、外动力地质作用及影响	高金耀
16:40-17:30		主题讨论	

### 第3专题 南北极地质过程与资源环境效应

#### (3.3 海洋地质)

(召集人: 王汝建 姚政权 胡利民 黄晓霞)

会议时间: 2023年12月3日 会议地点: 教学楼201

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 王汝建</b>			
13:00-13:30	1	早全新世白令海北部陆坡沉积环境快速变化	邹建军
13:30-13:50	2	利用有机生物标志物还原全新世以来南极别林斯高晋海古环境变化	丁鑫
13:50-14:10	3	全新世楚科奇海沉积硅藻记录及古环境演变	沙龙滨
14:10-14:30	4	以氨基酸示踪东西伯利亚海有机质的来源、组成和降解状态	李中乔
14:30-14:50	5	北极陆架边缘沉积有机碳运输和保存的分子证据	孙一方
14:50-15:10	6	气候调节欧亚北极陆架河流颗粒有机碳的年际迁移	雒佳龙
15:10-15:30	7	南北极沉积有机碳来源与埋藏及其对海洋环境的响应	束芹
15:30-15:40		休息	
<b>主持人: 邹建军</b>			
15:40-16:10	8	中-晚更新世轨道时间尺度上北冰洋周边冰盖的演化历史及其调控机制	王汝建
16:10-16:40	9	Submarine landslides unravel past Antarctic Ice Sheet instability	黄晓霞
16:40-17:00	10	晚第四纪以来北冰洋钻孔记录的大陆风化过程及演变机制	陈金牛
17:00-17:20	11	北冰洋沉积物磁性地层浅议	张静渊
17:20-17:40	12	北极陆架边缘海域表层沉积硅藻-环境转换函数构建	李彤

**第 3 专题 南北极地质过程与资源环境效应**  
**(3.3 海洋地质)**

(召集人: 王汝建 姚政权 胡立民 黄晓霞)

会议时间: 2023 年 12 月 4 日 会议地点: 教学楼 201

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 黄晓霞</b>			
08:00-08:30	13	MIS5e 气候暖期南极绕极流极南向迁移动力机制及其气候意义	郑旭峰
08:30-09:00	14	斯科舍海—未来大洋钻探的优选地区?	邓希光
09:00-09:20	15	南极宇航员海全新世中期以来的古生产力变化	韩喜彬
09:20-09:40	16	Intrinsic Instabilities of the Antarctic Slope Current along an Idealized Continental Slope	刘成彦
09:40-10:00	17	南极布兰斯菲尔德海峡热液作用	崔迎春
10:00-10:10	休息		
<b>主持人: 郑旭峰</b>			
10:10-10:40	18	北极冰火格局演变的海洋沉积记录	胡利民
10:40-11:00	19	Grain-size, lithology and clay mineral compositions of surface sediments from Ross Sea, Antarctica: Implications for their provenance and delivery mode	武力
11:00-11:20	20	东南极普里兹湾放射虫的现代生态学及其古海洋学意义	张海峰
11:20-11:40	21	南极罗斯海盆地运动学模型建立及其构造意义	蔡晓仙
<b>主持人: 胡利民</b>			
13:00-13:20	22	西南太平洋底栖有孔虫 B/Ca 记录的中更新世转型期中深层水变化历史	彭正兵
13:20-13:40	23	北冰洋太平洋扇区碳埋藏效率评估	叶黎明
13:40-14:00	24	4.3Ma 以来阿蒙森海扇区西南极冰盖动力学的环境磁学证据	张梦薇
14:00-14:20	25	LGM 以来南极宇航员海古生产力和氧化还原环境变迁对大气 CO <sub>2</sub> 的影响	胡良明
14:20-14:40	26	浅海 PETM 事件的钙质超微响应—以塔里木盆地西部天山分区为例	王雪娇
14:40-17:00	主题讨论		

### 第4专题 极地生态系统的敏感性和脆弱性

(召集人：陈建芳 林龙山 张宇 罗玮)

会议时间：2023年12月3日 会议地点：浙江大学海际酒店海众厅

时间	会议主题	报告人
----	------	-----

主持人：俞勇、罗玮

13:30-17:30

极地生态评估报告咨询会（内部会议）

### 第4专题 极地生态系统的敏感性和脆弱性

(召集人：陈建芳 林龙山 张宇 罗玮)

会议时间：2023年12月4日 会议地点：教学楼236

时间	序	报告题目	报告人
----	---	------	-----

主持人：张宇

08:30-08:50

1

气候变化对北极和青藏高原微生物及其功能的影响

刘勇勤

08:50-09:10

2

极地病毒多样性与生态作用研究

梁彦韬

09:10-09:30

3

南极达尔克冰川微生物群落演化

蒋宏忱

09:30-09:45

4

从基因组角度探索极地细菌的生态功能及应用潜力

胡永强

09:45-10:00

5

极地环境下植物工厂探讨

李正谋

10:00-10:15

6

极地和山地冰川表面藻类组成对比研究

计慕侃

10:15-10:30

休息

主持人：张瑞峰

10:30-10:45

7

以氨基酸示踪东西伯利亚海有机质的来源、组成和降解状态

李中乔

10:45-11:00

8

南极无冰区企鹅粪土中有机氮的分子组成变化

吴礼彬

11:00-11:15

9

南极阿蒙森冰间湖内外表层海水中的痕量金属分布及浮游植物生态响应差异

葛云骢

11:15-11:30

10

西北冰洋海洋环流和海冰消退新常态下的水体酸化

陆旋

11:30-11:45

11

罗斯海环流对生物运输与聚集的影响

胡恒

11:45-12:00

12

西北冰洋海洋环流和海冰消退新常态下的水体酸化

李成龙

## 第4专题 极地生态系统的敏感性和脆弱性

(召集人: 陈建芳 林龙山 张宇 罗玮)

会议时间: 2023年12月4日 会议地点: 教学楼236

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 陈建芳</b>			
13:30-13:50	13	极地海洋碳汇与酸化过程	祁 第
13:50-14:10	14	全球气候变化下极地海洋痕量金属海洋生物地球化学和生态效应	张瑞峰
14:10-14:30	15	北冰洋太平洋扇区碳埋藏效率评估	叶黎明
14:30-14:50	16	自主海洋观测时代背景下南大洋海气二氧化碳通量估算尚存争议	吴瀛旭
14:50-15:05	17	基于沉积物捕获器的南大洋颗粒有机碳通量(1983-2017): 区域差异与季节变化	范高晶
15:05-15:15		休息	
<b>主持人: 林龙山</b>			
15:15-15:35	18	南大洋浮游动物生物地理分布及其对海洋变暖的响应—以砂壳纤毛虫为例	张武昌
15:35-15:55	19	基于水色卫星和地球系统模型的北冰洋浮游植物藻华物候研究	冯志轩
15:55-16:10	20	罗斯海海洋-海冰-生态系统模式构建与评估	罗晓凡
16:10-16:25	21	环境和气候事件对南极磷虾( <i>Euphausia superba</i> )体长基补充指数的滞后效应影响	刘 慧
16:25-16:40	22	基于环境 DNA 技术的南设得兰群岛水域鱼类群落结构研究	王丛丛
16:40-16:55	23	北冰洋浮游纤毛虫对北冰洋变暖的响应及太平洋种类的入侵	王超锋
16:55-17:10	24	阿蒙森海及其周边海域夏季晶磷虾群体年龄组成	杨嘉樑
17:10-17:25	25	基于环境 DNA 的南极宇航员海表层鱼类多样性首次评估	李 海

第 5 专题 极区日地相互作用和天文观测

(5.1 极区日地相互作用)

(召集人: 宗秋刚 张清和 李婧 刘建军)

会议时间: 2023 年 12 月 3 日 会议地点: 教学楼 226

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 张清和、石润</b>			
13:30-13:45	1	基于无线电掩星观测的北极大气边界层高度特性研究	常 亮
13:45-14:00	2	A modeling study on the responses of the mesosphere and lower thermosphere (MLT) temperature to the initial and main phase of geomagnetic storms at high latitudes	李婧媛
14:00-14:15	3	磁暴期间南极中层大气潮汐风场观测研究	易 稳
14:15-14:30	4	基于 TIEGCM 模型的中山站半年异常现象模拟与成因探讨	张青羽
14:30-14:45	5	Recently Progresses of Space Hurricane	张清和
14:45-15:00	6	Solar flare effects in the Earth's magnetosphere	刘 晶
15:00-15:15	7	长城站 VLF 接收仪观测的空间等离子体波研究进展	顾旭东
15:30-15:40	休息		
<b>主持人: 刘勇华、刘晶</b>			
15:40-15:55	8	利用 SuperDARN 雷达反演电离层参数	刘二小
15:55-16:10	9	磁鞘高速流触发瞬态喉区极光的观测证据	王智伟
16:10-16:25	10	The Dependence of Rate of Change of TEC Index (ROTI) on the Standard Scintillation Indices over the Arctic	王 勇
16:25-16:40	11	The potential role of modified electron acoustic wave and nonlinear mode coupling in mono-energetic aurora	石 润
16:40-16:55	12	两极沉降粒子的观测研究	王馨悦
16:55-17:10	13	基于机器学习的多尺度极光弧宽统计研究	杨秋菊
17:10-17:25	14	日地联合观测下 cusp 位置	张舜尧
17:25-17:40	15	极区空间环境的立体观测研究进展	刘建军

**第 5 专题 极区日地相互作用和天文观测**  
**(5.2 极区天文观测)**

(召集人: 宗秋刚 张清和 李婧 刘建军)

会议时间: 2023 年 12 月 4 日 会议地点: 教学楼 236

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人: 马斌、姜鹏</b>			
13:30-13:50	1	南极天文光学望远镜关键技术	李晓燕
13:50-14:10	2	南极天目望远镜样机研制进展	郑立新
14:10-14:30	3	基于激光准直光簇的结构光照明望远镜装调技术研究	吴之旭
14:30-14:50	4	计算机视觉在望远镜中的应用	刘世伟
14:50-15:10	5	中国南极昆仑站太赫兹探测实验	钟家强
15:10-15:30	6	LCT 望远镜项目进展和南极中山射电观测	杜伟杰
15:30-15:40	休息		
<b>主持人: 张少华、杨臣威</b>			
15:40-16:00	7	冰穹 A 南极天文进展	商朝晖
16:00-16:20	8	2023 年南极冰穹 A 大气视宁度测量结果	马 斌
16:20-16:40	9	南极 Dome A 天文设备和南极天文标准介绍	朱镇熹
16:40-17:00	10	南极巡天望远镜 AST3-3 观测和数据处理系统介绍	孙天瑞
17:00-17:20	11	南极空间碎片监测	姜 鹏

## 第6专题 新形势下极地战略、政治与法律问题

(召集人：唐勇 刘惠荣 陈力 邓贝西)

会议时间：2023年12月3日 会议地点：教学楼224

时间	序	报告题目	报告人
<b>第一节 极地划界与战略</b>			
主持人：唐勇			
13:30-13:50	1	主旨发言	张海文
13:50-14:05	2	俄乌冲突后极地地缘政治变化：研判与对策	冯梁
14:05-14:20	3	俄罗斯涉北极外大陆架划界案及其影响	匡增军
14:20-14:35	4	北极大陆架划界的科学发展与挑战	吕文正
14:35-14:50	5	俄罗斯北极外大陆架划界争端解决的启示	董跃 张志军
14:50-15:05	6	北冰洋外大陆架划界新进展与挑战	尹洁
15:05-15:20	7	加科尔洋中脊地球物理调查及划界影响	牛雄伟
15:20-15:35	主题讨论		
15:35-15:45	休息		
<b>第二节 极地政治发展新趋势、新动态</b>			
主持人：张海文			
15:45-16:00	8	极地安全态势发展新变化及对我风险与挑战	邓贝西
16:00-16:15	9	百年变局加速演进与北极治理新挑战	王传兴
16:15-16:30	10	国际法视角下中国对北极可持续发展的参与及贡献*	白佳玉
16:30-16:45	11	中国参与全球极地治理中的话语体系构建—基于《太平洋学报》视角	杨海萍
16:45-17:00	12	中国参与极地科技治理研究	苏平
17:00-17:15	13	南极治理新态势与中国应对	王婉潞
17:15-17:30	主题讨论		

## 第6专题 新形势下极地战略、政治与法律问题

(召集人: 唐勇 刘惠荣 陈力 邓贝西)

会议时间: 2023年12月4日 会议地点: 教学楼224

### 第三节 南极治理演进的动向和趋势

主持人: 董跃

09:00-09:15	14	中国批准马德里议定书附件六的可行性问题*	陈力
09:15-09:30	15	中国与拉美国家的南极合作分析	刘明
09:30-09:45	16	智利南极立法的发展与完善—以第21255号法律为重点	吴宁铂
09:45-10:00	17	BBNJ协定和CCAMLR的冲突与协调研究*	刘思竹
10:00-10:10	18	科学特区: 走进南极治理视野的冰架	李玮
10:10-10:20	19	非政府组织对南极环境决策的影响路径与中国因应	谢忻池
10:20-10:30	主题讨论		
10:30-10:40	休息		

### 第四节 乌克兰危机持续影响下的北极地缘态势

主持人: 邓贝西

10:40-10:55	20	地缘类属身份、内生结构矛盾与北极地缘政治态势—基于地缘战略心理视角	易鑫磊
10:55-11:10	21	乌克兰危机背景下北极地缘博弈走向及影响	张佳佳
11:10-11:25	22	北约北极战略意图与潜在影响	刘芳明
11:25-11:35	23	中国-巴西北极合作: 利益基础、战略影响及前景分析	高飞
11:35-11:45	24	关键矿产视域下北极地缘经济关系的新趋势探析与中国应对	李凌志
11:45-12:00	主题讨论		

### 第五节 青年专场—极地前沿议题新探索

主持人: 屠景芳

13:30-13:40	25	割裂甚于合作: 第一次“国际极地年”的再审视	李品保
13:40-13:50	26	封闭与开放、分裂与合作—世界秩序的变化与北极治理的未来	厉召卿
13:50-14:00	27	气候变化下南北极治理机制的挑战和变革	傅子洛
14:00-14:10	28	人工智能的发展对北极安全态势的影响及中国的应对	盛健宁
14:10-14:20	29	北极国家科学外交的发展动态及中国因应	周文萃
14:20-14:30	30	乌克兰危机下北极国家能源环境和能源政策的调整与变化	张洁芳
14:30-14:40	31	美国国会与美国北极决策研究	李小宁
14:40-14:50	32	北欧的再安全化与挪威的选择	陈慧文
14:50-15:00	33	新安全形势下加拿大的北极科技政策与动态研究	于冬梅
15:00-15:15	主题讨论		

注: \*为线上发言

## 第7专题 极地探测技术与工程装备

(召集人：王硕仁 窦银科 冷建兴 禹智斌)

会议时间：2023年12月3日下午 会议地点：智海楼145

时间	序	报告题目	报告人
主持人：窦银科			
13:30-14:00	1	南极考察站零碳综合能源应用前景展望	孙宏斌
14:00-14:15	2	南极氢能开发与利用关键技术	窦银科
14:15-14:30	3	极地新型清洁能源与安全研究	黄卫刚
14:30-14:45	4	南极无人值守光伏电站智慧运维技术	张侃健
14:45-15:00	5	极地风能利用装备探讨	高 杨
15:00-15:15	6	南极清洁能源 EMS 系统	王 彬
15:15-15:30	7	新型无桨叶塔式风机	蒲 琼
15:30-15:45	8	极地探测清洁能源技术应用与发展浅析	张 伟
15:45-16:00	9	南极极低温环境下风光互补供电关键技术研究	张魁元
16:00-16:15	10	北极海冰融池跨季节演化过程自动观测方法研究	左广宇
16:15-16:30	11	一种小型的南极光储互补能源系统装置	张维哲
16:30-16:45	12	极地海冰应力浮标设计与试验研发	李亚昊

## 第7专题 极地探测技术与工程装备

(召集人：王硕仁 窦银科 冷建兴 禹智斌)

会议时间：2023年12月4日 会议地点：智海楼145

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：王硕仁</b>			
08:30-08:45	13	极地工程技术装备创新发展与展望	王硕仁
08:45-09:00	14	南极大陆冰下复杂地质环境多工艺钻探	王如生
09:00-09:15	15	南极钻探装备	杨甘生
09:15-09:30	16	地震海洋学-揭秘极地海洋多尺度动力过程的探测技术	宋海斌
09:30-09:45	17	南极冰下复杂地质环境多工艺钻探技术	张凯
09:45-10:00	18	探索 AI 在极地监测技术中的应用	汤东胜
10:00-10:15	19	冰下爬游双模无人潜水器	黄豪彩
10:15-10:30	20	极地冰层分布式声学观测技术	王德麟
10:30-10:45	21	极地小型浮游生物光学成像技术进展	王杭州
10:45-11:00	22	极地无人机关键技术研究与应用	魏照宇
11:00-11:15	23	国产气象设备在极地的应用	马靖凯
11:15-11:30	24	面向辅助科考的极地地面机器人研究与应用	睦晋
11:30-11:45	25	南极冰雪机场装备研发	殷振轩
<b>主持人：禹智斌</b>			
13:30-13:45	26	基于相干多普勒测风激光雷达的极区大气风场观测研究	王章军
13:45-14:00	27	激光雷达对大气金属离子的探测研究	杨国韬
14:00-14:15	28	海洋上空临近空间环境测量技术探讨	闫召爱
14:15-14:30	29	激光测风雷达极地考察探测分析	张杰
14:30-14:45	30	一种用于极区环境的集成式测风仪技术设想	曹可劲
14:45-15:00	31	极区航道导航信号电离层闪烁监测技术研究	靳睿敏
15:00-15:15	32	测风激光雷达在南极机场气象保障应用中的一些思考	禹智斌
15:15-15:30	33	典型工程材料极地环境服役性能研究	徐强
15:30-15:45	34	FMCW 雷达在极地环境中的应用与发展	马泽楷
15:45-16:00	35	基于微腔光频梳的气体吸收光谱探测技术	黄川
16:00-16:15	36	亚稳态氦激光雷达探测技术在极区的应用与前景	刘振威
16:15-16:30	37	极地微观海洋环境原位显微探测技术	刘佳豪

## 第 8 专题 极地国家野外科学观测研究站发展论坛

(召集人：李忠勤、张玉忠、刘立波、胡红桥)

会议时间：2023 年 12 月 3 日下午 会议地点：教学楼 220

时间	序	报告题目	报告人
13:30-13:45	1	云南昆明电磁波环境国家野外科学观测研究站 电离层与中高层大气观测研究进展	丁宗华
13:45-14:00	2	北京房山人卫激光 国家野外科学观测研究站建设运行进展情况	赵春梅
14:00-14:15	3	河北沧州平原区地下水与地面沉降 国家野外科学观测研究站建设运行进展情况	王海刚
14:15-14:30	4	广西平果喀斯特生态系统 国家野外科学观测研究站建设运行进展情况	罗为群
14:30-14:45	5	江苏东海大陆深孔地壳活动 国家野外科学观测研究站建设运行进展情况	李海兵
14:45-15:00	6	海南南沙珊瑚礁生态系统 国家野外科学观测研究站建设运行进展情况	待 定
15:00-15:15	7	南极长城极地生态国家野外科学观测研究站 建设运行进展情况	丁海涛
15:15-15:30	8	南极中山雪冰和空间特殊环境与灾害 国家野外科学观测研究站建设运行进展情况	胡红桥
15:30-15:45	9	北极黄河地球系统国家野外科学观测研究站 建设运行进展情况	何 昉
15:45-16:00	10	黑龙江漠河地球物理国家野外科学观测研究站 空间环境的观测研究	刘立波
16:00-16:15	休息		
16:15-16:30	11	杭州全球海洋 Argo 系统野外科学观测研究站 我国 Argo 计划进展及面临的挑战	刘增宏
16:30-16:45	12	北方滨海盐沼湿地生态地质野外科学观测研究站 潮汐限制、增温和植物入侵对碳汇的影响	叶思源
16:45-17:00	13	渤海海峡生态通道野外科学观测研究站 渤海海峡与渤海典型生态系统观测与研究进展	王宗灵
17:00-17:15	14	长三角海洋生态环境野外科学观测研究站	待 定
17:15-17:30	15	北部湾滨海湿地生态系统野外科学观测研究站	詹力扬
17:30-17:45	16	华东海岸带野外科学观测研究站	待 定

## 第 8 专题 极地国家野外科学观测研究站发展论坛

(召集人：胡红桥 李忠勤 张玉忠 刘立波)

会议时间：2023 年 12 月 4 日上午 会议地点：教学楼 220

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：张玉忠</b>			
8:30-8:45	17	南极苔原氮转化及其环境效应	朱仁斌
8:45-9:00	18	SVOCs 大体积固相萃取技术 及其全球传输过程研究	蔡明红
9:00-9:15	19	南极微塑料分布及污染特征研究	鞠 鹏
9:15-9:30	20	极地站基持久性有毒污染物赋存状况和 土壤微生物群落特征	韩 彬
9:30-9:45	21	小尺度北极融池的监测及其对极地冰-气相互作用的 影响研究新技术	吕少宁
9:45-10:00	22	极端气候对冰川消融的影响研究	曹 乐
10:00-10:15	23	北极斯瓦尔巴群岛冰川物质平衡观测研究	徐春海
10:15-10:30	休息		
<b>主持人：郭井学</b>			
10:30-10:45	24	极地气象考察四十年进展与展望	丁明虎
10:45-11:00	25	异构无人平台协同组网探测关键技术及应用展望	郑建勇
11:00-11:15	26	极地海洋环境海底有缆在线观测系统	顾艳镇
11:15-11:30	27	中山站新研气象探测仪器观测试验进展	祁 威
11:30-11:45	28	长期居留中山站越冬队员自主神经系统活性增加 与情绪变化相关	刘诗颖
11:45-12:00	29	seasonal glacier change reveal Ed from the real-time monitoring platform on Batshuayi River Glacier No. 1 in Yu long Snow Mountain, Southeastern Qinghai-Tibet plateau	李雷雨

## 第9专题 极地航行与装备创新技术论坛

(召集人：薛彦卓 季顺迎 王译鹤 沈 权)

会议时间：2023年12月3日下午 会议地点：教学楼209

时间	序	报告题目	报告人
13:30-13:40		主持开场（黄嵘,极地专委会主任）	
<b>主持人：季顺迎</b>			
13:40-14:00	1	碎冰航道中的极地船舶螺旋桨水动力一体化分析	周 利
14:00-14:20	2	极地船舶冰区航行的高性能数值仿真	刘 璐
14:20-14:40	3	船舶冰区模拟器关键技术研究进展	刘兆春
14:40-15:00	4	极地航行典型事故分析及极地通航保障研究	陈英龙
15:00-15:20	5	极地船舶安全性与结构可靠性研究	柴 威
15:20-15:30		休息	
15:30-15:50	6	重型破冰船关键材料研发与性能评价	刘 涛
15:50-16:10	7	极地大洋科考航行预报保障进展	苏 博
16:10-16:30	8	极地装备材料需求分析及研究进展	常雪婷
16:30-16:50	9	基于深度学习的海冰要素走航观测系统研发	陈晓东
16:50-17:10	10	全球破冰船航行特征分析	艾松涛
17:10-17:30	11	储能系统在大型船舶电力系统应用	张元玮

## 第9专题 极地航行与装备创新技术论坛

(召集人：薛彦卓 季顺迎 王译鹤 沈 权)

会议时间：2023年12月4日上午 会议地点：教学楼209

时间	序	报告题目	报告人
<b>主持人：沈权</b>			
08:30-08:50	12	极地船新风防冻处理研究	吴延嘉
08:50-09:10	13	极地新型清洁能源与安全研究	黄卫刚
09:10-09:30	14	俄罗斯核动力破冰船的发展	张 燕
09:30-09:50	15	某水面舰船平整冰区航行能力的模型试验评估	孙剑桥
09:50-10:10	16	冰脊碰撞作用下船舶结构的碰撞力分析	李 亮
10:10-10:20	休息		
10:20-10:40	17	海冰管理中的风险评估、预测与决策	黄晓明
10:40-11:00	18	海冰力学及冰水耦合作用的近场动力学模型研究	刘仁伟
11:00-11:20	19	极地冰区船舶推进轴系共振方法的研究	张伟霞
11:20-11:40	20	极区钻井船作业风险评估	王子鑫
11:40-12:00	21	面向北极水域船舶通航的加强型风险评估方法	方崔雯

## 第 10 专题 极地冰下环境与信息技术

(召集人：瞿逢重、殷敬伟、杨燕明、张学刚)

会议时间：2023 年 12 月 3 日-4 日 会议地点：教学楼 203

时间	序	报告题目	报告人
(专题日程安排另行通知)			