

第 1 专题 极地冰冻圈与气候变化

(召集人：唐学远 郝彤 丁明虎 耿雷 崔祥斌)

会议时间：2022 年 12 月 21 日 会议地点：极地中心金桥院区 A404 会议室

腾讯会议 ID：314-1433-5164

时间	序	报告题目	报告人
主持人：唐学远			
14:00-14:20	1	南极三大冰架稳定性监测、现状和趋势	李荣兴
14:20-14:40	2	Questions of the evolution of East Antarctica: the formation of Lake Vostok in the era before the glaciation of Antarctica	Alexey Markov
14:40-15:00	3	南极冰盖、冰岩界面及冰下基岩复杂地质环境变革性多工艺钻探方法	王如生
15:00-15:20	4	东南极气溶胶中黑碳的来源初探	李传金
15:20-15:35	5	南极无人机摄影测量定位精度评估	唐乐月
15:35-15:50	6	近 60 年来东南极 Byrd 冰川动态变化及物质平衡研究	袁小涵
15:50-16:05	7	再分析数据识别雪面降雨的可靠性评估	陶佳
16:05-16:15	休息		
主持人：郝彤			
16:15-16:35	8	极地气象四十年进展与站网	丁明虎
16:35-16:55	9	南极冰盖深部结构和冰下过程及其对海平面的影响	唐学远
16:55-17:15	10	Innovative Method of Combing Multidecade Remote Sensing Data for Detecting Precollapse Elevation Changes of Glaciers in the Larsen B Region, Antarctica	安璐
17:15-17:30	11	基于 TDS-1 反射信号的海冰检测机器学习模型的研究	叶梦蝶
17:30-17:45	12	On the potential fingerprint of the Antarctic ozone hole in ice-core nitrate isotopes	曹燕芝
17:45-18:00	13	21 世纪初南极冰盖物质平衡变化	杨天

第 1 专题 极地冰冻圈与气候变化

(召集人: 唐学远 郝 彤 丁明虎 耿 雷 崔祥斌)

会议时间: 2022 年 12 月 22 日 会议地点: 极地中心金桥院区 A404 会议室

腾讯会议 ID: 314-1433-5164

时间	序	报告题目	报告人
主持人: 丁明虎			
08:00-08:20	1	南极内陆雪冰三氧同位素平流层-对流层相互作用示踪	庞洪喜
08:20-08:40	2	格陵兰冰盖表面物质平衡的极端事件演变特征	魏 婷
08:40-09:00	3	积雪烧结及其抗压强度试验研究	洪嘉琳
09:00-09:15	4	基于 XGBoost 与 LightGBM 模型融合的南极冰下水体检测方法	马 倩
09:15-09:30	5	A Novel Weighted Forward Modeling Method for Combined Satellite Gravimetry and Satellite Altimetry Applied to Small-scale Mass Changes in Greenland	吴昊天
09:30-09:45	6	青藏高原 2003 到 2020 年大气冰冻圈总量与时空变化	杨一帆
09:45-10:00	7	东南极索斯达尔冰川冰内湖冬季异常溢水事件分析	贾 鹏
10:00-10:10	休息		
主持人: 耿雷			
10:10-10:30	8	基于微波遥感的极地土壤碳反演研究	易永红
10:30-10:50	9	大气冰冻圈变化在北极地区的影响	窦挺峰
10:50-11:10	10	极地冰盖 1960-1980 年代冰流速数据产品研制与应用	乔 刚
11:10-11:25	11	南极苔原卤甲烷源汇过程及机制	张婉颖
11:25-11:40	12	Radiative and economic effects of Arctic sea ice albedo changes	郝海瑞
11:40-11:55	13	两极冰芯硝酸记录约束冰期-间冰期大气活性氮氧化物变化	蒋 壮
11:55-12:10	14	基于 XGBoost 模型对 Sentinel-1 SAR 数据进行雪密度预测	王 斌

第 1 专题 极地冰冻圈与气候变化

(召集人: 唐学远 郝 彤 丁明虎 耿 雷 崔祥斌)

会议时间: 2022 年 12 月 22 日 会议地点: 极地中心金桥院区 A404 会议室

腾讯会议 ID: 314-1433-5164

时间	序	报告题目	报告人
主持人: 乔刚			
14:00-14:20	15	南极冰盖底部融化——来自第 32 次南极科考的启示	唐春安
14:20-14:40	16	国际南极冰下地形测绘和建模进展	崔祥斌
14:40-15:00	17	基于多源遥感数据的南极冰架底部融化研究	张保军
15:00-15:15	18	冰雷达反射层连续性揭示东南极冰盖等时层信息	罗 坤
15:15-15:30	19	快速后向投影算法在冰雷达成像处理中的应用	吕 晨
15:30-15:45	20	一种改进的基于无线电回波数据的冰下干湿带诊断方法	杨铭铸
15:45-16:00	21	三维高阶冰流模式对地形和海洋消融强迫的敏感性研究	闫 展
16:00-16:15	22	南极冰架表面裂隙探测及其空间分布研究	逢 奥
16:15-16:25	休息		
主持人: 崔祥斌			
16:25-16:45	23	格陵兰冰盖次表面湖多源遥感监测	陈卓奇
16:45-17:05	24	南极 Lambert-Amery 冰川流域冰底热力状态模拟研究	赵励耕
17:05-17:20	25	基于 ICESat-2 ATL03 数据的冰面湖自动测深算法	肖万鑫
17:20-17:35	26	当代格陵兰变暖的时空变化 (1958-2020)	张庆林
17:35-17:50	27	1979-2019 年西伯利亚河流径流变化对海冰消融的影响	胡弟弟
17:50-18:05	28	大气冰冻圈总量与时空结构	许高洁
18:05-18:20	29	Seasonal prediction of sea ice sudden loss in Weddell Sea in recent years based on multiple linear regression models	赵惠君
18:20-18:35	30	Dome A 雪-气界面水汽交换过程及其同位素效应	马天鸣
18:50-19:05	31	东南极托滕冰川对冰盖底部滑动定律和冰架底部融化速率的敏感性研究	马亦良
18:35-18:50	32	基于机器学习的 GNSS-R 青藏高原土壤湿度反演研究	师丽云

第 2 专题 极地海洋和大气过程及其气候效应

(召集人: 雷瑞波 王召民 武炳义 张召儒)

会议时间: 2022 年 12 月 21 日

时间	序	报告题目	报告人
第一节: 极地气候及其全球联系 腾讯会议 ID: 433-584-933			
主持人: 雷瑞波			
14:00-14:15	1	北大西洋在欧亚大陆冬季极端温度事件中的作用	左志燕
14:15-14:30	2	平流层臭氧损耗对北极海冰的影响	张健恺
14:30-14:45	3	Atmospheric responses to winter sea ice decline over the Barents-Kara Seas on the intraseasonal time scale	姜智娜
14:45-15:00	4	北极大气季节内振荡对海冰平均态的影响	梁 曦
15:00-15:15	5	大气辐射及其应用	张 峰
15:15-15:30	6	平流层准两年震荡对极涡信号下传的调控作用	张如华
15:30-15:45	休息		
主持人: 张召儒			
15:45-16:00	7	秋季北极区域海冰融化对冬季欧亚大陆天气气候的可能影响及机理	丁硕毅
16:00-16:15	8	春季北极海冰融化对欧亚大陆气温的影响	张轩文
16:15-16:30	9	提升秋季西北太平洋热带气旋生成频率的预测能力: 北极海冰的影响	张 鹏
16:30-16:45	10	北京冬季大气污染的阶段性变化特征及其与北极海冰持续消融的可能联系	华雯丽
16:45-17:00	11	全球变暖下冰盖融水的气候反馈效应	李大玮
17:00-17:15	12	北极海冰对北大西洋涛动事件可预报性的影响	戴国锟
17:15-17:27	13	再分析资料和 CMIP6 模式中夏季北极冰-气相互作用中云的不确定性	罗 蕊
17:27-17:39	14	欧亚大陆冬季气温季节内冷暖反转的机理及预测	钟沃谷
17:39-17:51	15	夏季北俄地区短波云辐射效应与东亚大气环流的联系	刘 乐
17:51-18:03	16	北极对流层增暖与热带拉尼娜事件对冬季北太平洋风暴轴的共同影响	张 祥
18:03-18:15	17	暖湿大气流对 2020 年 7 月北极海冰范围极小值的影响	梁 钰

第 2 专题 极地海洋和大气过程及其气候效应

(召集人: 雷瑞波 王召民 武炳义 张召儒)

会议时间: 2022 年 12 月 22 日

时间	序	报告题目	报告人
第二节: 极地海冰过程及其数值模拟 腾讯会议 ID: 598-906-434			
主持人: 武炳义			
8:30-8:45	1	中国海洋卫星现状及在南北极环境监测中的应用	刘建强
8:45-9:00	2	基于 MOSAiC 海冰物质平衡过程观测研究	雷瑞波
9:00-9:15	3	气候变暖下冰相变区热扩散系数的思考	李志军
9:15-9:30	4	Sensitivity of Arctic Ice-Ocean Heat Exchange to the Three-Equation Boundary Condition Parametrization	于 雷
9:30-9:45	5	中国 CMIP6 模式北极海冰模拟效果评估	赵立清
9:45-10:00	6	Seasonal and interannual variations in the landfast ice mass balance between 2009 and 2018 in Prydz Bay, East Antarctica	李 娜
主持人: 刘成彦			
10:00-10:15	7	北极海冰持续消融导致近期冬季北极-东亚温度联系的减弱	武炳义
10:15-10:30	8	6 种北极大气再分析资料气温、降水和辐射数据不确定性初步评估	喻小勇
10:30-10:45	9	Multi-dimensional variation and seasonal asymmetry of Arctic sea ice from 1979 to 2020	王晓利
10:45-11:00	10	海浪作用下海冰断裂理论模型	张长鹏
11:00-11:15	11	大气强迫的不确定性对南北极海冰模拟的影响	林 霞
11:15-11:30	12	基于离散元方法的极地海冰动力学数值模型	李 继
11:30-11:42	13	改进海冰模式湍流通量交换和辐射传输参数化	张一鸣
11:42-11:54	14	Sea ice strength parameter estimation using an adjoint model	陆 洋
11:54-12:06	15	复杂冰场的离散元构建	邓恺其

第 2 专题 极地海洋和大气过程及其气候效应

(召集人: 雷瑞波 王召民 武炳义 张召儒)

会议时间: 2022 年 12 月 22 日

时间	序	报告题目	报告人
第三节: 极地海洋过程及其气候效应 腾讯会议 ID: 965-645-875			
主持人: 李群			
13:30-13:45	16	观测数据中的普里兹湾潮流特征及其对埃默里冰架的影响	刘成彦
13:45-14:00	17	巴罗峡谷上升流对沿岸海冰变化的影响	李姝彤
14:00-14:15	18	加拿大海盆近惯性内波与中尺度涡相互作用	林 龙
14:15-14:30	19	北冰洋冰脊调制下的内孤立波生成及演化耗散机制	张沛文
14:30-14:45	20	利用耦合模型探究 CDW 入侵罗斯海机制	王楚宁
14:45-15:57	21	The response of sea ice and high salinity shelf water in the Ross Ice Shelf Polynya to cyclonic atmosphere circulations	王小乔
15:57-16:05		休息	
主持人: 张若楠			
16:05-16:17	22	楚科奇边缘南部上层硝酸盐浓度跃迁变化对波弗特流涡西移的响应	董春明
16:17-16:29	23	The salinity budget of the Ross Sea continental shelf, Antarctica	晏量军
16:29-16:41	24	合作海离岸冰间湖的分布特征与形成机制分析	秦 青
16:41-16:53	25	Dynamics for cross-slope exchanges of water masses in the Ross Sea, Antarctica	陈元杰
16:53-17:05	26	南大洋近惯性运动风能量输入特征和变化趋势	钱江潮
17:05-17:17	27	Fram 海峡季节性变化声场特性	胡思为
17:17-17:32	28	北冰洋耶尔马克海底高原南坡的全日及半日内波	李 群
17:32-17:44	29	南极宇航员海夏季水文结构变化特征研究	李 化
17:44-17:56	30	东南极冷而淡型陆坡区域中尺度涡旋的模拟	张 莉
17:56-18:08	31	Modified circumpolar deep water observed in summers of 2020 and 2022 in Dotson-Getz Trough, West Antarctica	谢春虎
第四节: 极地海洋和海冰遥感 腾讯会议 ID: 958-779-309			
主持人: 李娜			
19:00-19:15	32	基于航空机载 IceBridge 数据的北极海冰干舷提取	肖 峰
19:15-19:30	33	北极近岸固定冰自动化识别、时空变化及机制分析	翟梦茜
19:30-19:45	34	基于 Sentinel-1 的冰间水道分布及其对动力过程的响应	屈 猛
19:45-19:57	35	风云三号系列卫星极地海冰密集度研究	陈 颖
19:57-20:09	36	基于哨兵 1 号的内尔斯海峡浮冰尺寸分布研究	杨 帆

第 3 专题 南北极地质过程与资源环境效应

(召集人：崔迎春 王汝建 高金耀 裴军令 艾松涛)

会议时间：2022 年 12 月 21 日 会议地点：极地中心曹路院区档案楼 305 会议室

腾讯会议 ID：843-3745-1866

时间	序	报告题目	报告人
第一节：南极基础地质			
主持人：裴军令			
13:00-13:20	1	普里兹碰撞缝合带在拉斯曼丘陵的深部地球物理证据	傅磊
13:20-13:35	2	南极半岛晚白垩世以来的板块运动与德雷克海峡构造演化	高亮
13:35-13:50	3	南极难言岛古生代岩浆作用及构造意义	唐立梅
13:50-14:05	4	基于板块运动模型的罗斯海盆地及西南极裂谷系统的构造与岩浆活动	蔡晓仙
14:05-14:20	5	2012 年-2021 年南极陨石分类工作 (or 研究) 进展	田心艺
14:20-14:35	6	英文刊 <i>Advances in Polar Science</i> 国际化建设及其质量与影响力提升的探索与思考	凌晓良
14:35-14:45	休息		
主持人：崔迎春			
14:45-15:05	7	南极拉斯曼丘陵超高温变质作用	王伟
15:05-15:20	8	东南极普里兹带高级变质作用演化：以拉斯曼丘陵泥质和长英质片麻岩为例	张晋瑞
15:20-15:35	9	东南极普里兹湾拉斯曼丘陵多期变质作用及构造机制	宗师
15:35-15:50	10	东南极茹尔群岛梅瑟半岛富 Fe-Al 副片麻岩的超高温变质作用及构造意义	吴浩博
15:50-16:05	11	中国南极陨石发展的几点思考	夏志鹏
16:05-16:15 休息			
第二节：极地测绘			
主持人：高金耀			
16:15-16:35	12	海底大地基准建设技术及其研究进展	刘焱雄
16:35-16:55	13	东南极达尔克冰川的稳定性及影响因素研究	刘婷婷
16:55-17:10	14	中国大陆电性结构探测进展与极地电性研究可行性	叶高峰
17:10-17:25	15	基于北斗/GNSS 技术的极区高精度定位服务及地学应用	安家春
17:25-17:40	16	基于 Argo 浮标的南极海冰范围变化及南大洋水文特征分析	蔡祎

第 3 专题 南北极地质过程与资源环境效应

(召集人：崔迎春 王汝建 高金耀 裴军令 艾松涛)

会议时间：2022 年 12 月 22 日 会议地点：极地中心曹路院区档案楼 305 会议室

腾讯会议 ID：843-3745-1866

时间	序	报告题目	报告人
主持人：艾松涛			
8:30-8:50	1	无人机航磁测量技术在近岸海底管线探测中的应用研究与试验	欧阳永忠
8:50-9:10	2	北极航道冰情遥感观测技术需求研究	惠凤鸣
9:10-9:25	3	多波束声学底质分类技术及其在极地中的应用	唐秋华
9:25-9:40	4	极地冰盖流速产品研发现状与进展	沈 强
9:40-9:55	5	南极海底地名命名研究进展	孙 毅
9:55-10:05 休息			
第三节：极地海洋地质			
主持人：胡利民			
10:05-10:25	6	中全新世增强的河流热能排放入海促进北冰洋海冰融化	董 江
10:25-10:40	7	Middle to Late Quaternary changes in ice rafting and deep current transport on the Alpha Ridge, central Arctic Ocean and their responses to climatic cyclicities	王汝建
10:40-10:55	8	楚科奇海中全新世以来的硅藻记录及古环境意义	李冬玲
10:55-11:10	9	陆地径流对北冰洋生物标志物的影响初探	苏 良
11:10-11:25	10	晚更新世西北冰洋劳伦泰冰山的输入和爆发	叶黎明
主持人：王汝建			
13:00-13:20	11	北极东西伯利亚陆架沉积有机碳埋藏演化记录	胡利民
13:20-13:35	12	脂类指示的楚科奇海陆架区过去 70 年中的水体结构和浮游植物变化	高 超
13:35-13:50	13	北冰洋楚克奇边缘在过去两个冰期旋回中的冰盖和洋流演化	肖文申
13:50-14:05	14	晚第四纪以来西北冰洋冰筏碎屑指示的冰盖和洋流的演化历史	章陶亮
14:05-14:20	15	晚第四纪以来北冰洋加拿大海盆与马卡洛夫海盆沉积物搬运动力演化历史对比	石端平
14:20-14:30 休息			

第3专题 南北极地质过程与资源环境效应

(召集人：崔迎春 王汝建 高金耀 裴军令 艾松涛)

会议时间：2022年12月22日 会议地点：极地中心曹路院区档案楼305会议室

腾讯会议 ID：843-3745-1866

时间	序	报告题目	报告人
主持人：周家作			
14:30-14:50	16	磁性地层学对极地沉积钻孔的定年应用	赵翔宇
14:50-15:05	17	南极宇航员海全新世中期以来的古生产力变化	韩喜彬
15:05-15:20	18	中全新世晚期以来南极宇航员海沉积物物源研究	张泳聪
15:20-15:35	19	西南极阿蒙森海盖茨冰架冰山犁沟与波纹脊及其指示意义	赵 宁
15:35-15:50	20	阿蒙森海生产力和冰筏输入的变化对晚更新世西南极冰盖演化的指示	张静渊
15:50-16:00	休息		
主持人：赵翔宇			
16:00-16:20	21	极地冻胀丘生长过程中水分迁移与冰分凝机理	周家作
16:20-16:35	22	南极底流对太平洋大洋矿产资源富集的约束	王海峰
16:35-16:50	23	东南级普里兹湾晚第四纪沉积物元素地球化学组成的冰川动力学指示意义	武 力
16:50-17:05	24	中更新世以来罗斯海陆坡区表层海洋环境演化历史	李青苗
17:05-17:20	25	北极苔原土壤和王湾沉积物氮转化特征及其调控因素	郭梦捷
17:20-17:35	26	南极休斯陡崖花岗质岩石与北极楚科奇海铁锰结核以及地质工作中的测绘工作	崔迎春

第 4 专题 极地生态系统的敏感性和脆弱性

(召集人: 罗玮 Walker Smith 全哲学 张瑞峰)

会议时间: 2022 年 12 月 21 日 会议地点: 极地中心金桥院区 B601 会议室

腾讯会议 ID: 788-8952-6328 (密码: 221221)

时间	序	报告题目	报告人
第一节: 极地生态保护研究			
主持人: 罗玮			
13:40-14:10	1	气候变化下北极海区的生态、资源和碳埋藏	周 朦
14:10-14:40	2	全球变暖下浮游生物向北冰洋的入侵-以砂壳纤毛虫为例	张武昌
14:40-14:50	3	肉食性鱼类脂肪酸特征是否可以反映捕食对象的食性变化: 以裘氏鳄头冰鱼与南极磷虾为例	朱久阳
14:50-15:05	4	鱼类耳石微量元素探究个体迁移路径——以鳞头南极犬牙鱼为例	魏 联
15:05-15:15	5	功能生态学方法揭示布兰斯菲尔德海峡地区常见鱼类的生态位重叠程度	刘芳沁
15:15-15:25	6	2021 年秋季布兰斯菲尔德海峡南极磷虾热点变化及其影响因素研究	陈 壮
15:25-15:40	7	南极半岛海域南极磷虾(<i>Euphausia superba</i>)热点分析的空间尺度效应	刘 慧
15:40-15:50	休息		
15:50-16:20	8	基于高通量测序方法表征北极典型环境微型真核生物(原生生物)多样性与活性	徐大鹏
16:20-16:35	9	基于生态模型的莫氏犬牙南极鱼捕捞对南极合作海食物网影响的研究	邢 磊
16:35-16:45	10	高不饱和脂肪酸、鱼体大小和繁殖状况对西白令海峡鳕体内异尖线虫感染强度的影响	郑智泓
16:45-17:00	11	南极绕极流是南极生物扩散的廊道么?	曾 聪
17:00-17:10	12	应用耳石形状分析揭示南大洋高纬度地区的次南极电灯鱼种群结构	陈毓雯
17:10-17:20	13	耳石微化学表明南极半岛的布兰斯菲尔德海峡和罗斯海陆坡区的侧纹南极鱼(<i>Pleuragramma antarctica</i>)存在种群分离	曹 丹
17:20-17:35	14	北极连续冻土区的野火扩张及其对冻土的影响	朱星儒

第 4 专题 极地生态系统的敏感性和脆弱性

(召集人: 罗玮 Walker Smith 全哲学 张瑞峰)

会议时间: 2022 年 12 月 22 日 会议地点: 极地中心金桥院区 B601 会议室

腾讯会议 ID: 788-8952-6328 (密码: 221221)

时间	序	报告题目	报告人
第二节: 极地微生物多样性与极端环境生命			
主持人: 全哲学			
8:30-9:00	1	南极生物资源发掘与利用研究	缪锦来
9:00-9:30	2	极地雪藻适应低温和高光的分子机制及生态学意义	黄开耀
9:30-10:00	3	极地藻类物种多样性、生态功能性、低温适应性和潜在应用价值	张成武
10:00-10:15	休息		
10:15-10:45	4	趋磁细菌多样性和磁小体合成机制	李金华
10:45-11:05	5	极地细菌 sRNA 的挖掘与调控功能研究	廖 丽
11:05-11:35	6	南极菲尔德斯半岛微生物多样性的研究	彭 方
第三节: 极地生物地球化学循环过程			
主持人: 张瑞峰			
13:30-13:50	7	气候变化驱动的北冰洋快速年代际酸化	祁 第
13:50-14:10	8	阿拉斯加针叶林和苔原生态系统的碳通量的模拟	吴晓东
14:10-14:30	9	Chemical characterization and risk assessment of low sulfur fuel oils used in the Arctic	曾馨怡
14:30-14:50	10	北极阿拉斯加地区育空河溶解有机物的季节变化和组分分析	林 辉
14:50-15:10	11	南大洋铁的源汇格局和生态效应	张瑞峰
15:10-15:20	休息		
15:20-15:40	12	南大洋碳源汇格局: BGC-Argo vs 船载观测	吴瀛旭
15:40-16:00	13	楚科奇海浮游植物分布和生态系统净生产力	高咏卉
16:00-16:20	14	南北极海鸟羽毛中重金属及农药污染物的赋存与比较	肖开妍
16:20-16:40	15	大体积固相萃取技术在极地和全球海洋中新型有机污染物定量分析中的应用	蔡明红

第 5 专题 极区日地相互作用和天文观测

(召集人: 乐超 李正阳 姜鹏 刘建军)

会议时间: 2022 年 12 月 21 日 会议地点: 极地中心金桥院区 B501 会议室

腾讯会议 ID: 833-4125-2852

时间	序	报告题目	报告人
第一节: 极区空间等离子体波研究			
主持人: 腾尚纯、孙继承			
13:40-14:00	1	动力 Alfvén 波与修正电子声波的耦合	石 润
14:00-14:15	2	Evidence of Alfvén Waves Generated by Mode Coupling in the Magnetotail Lobe	孙继承
14:15-14:30	3	不同强度地磁亚暴的统计研究	傅昊博
14:30-14:45	4	火星磁尾磁声波的观测	腾尚纯
14:45-15:00	5	Pc1-2 波在南北极共轭研究	冯泳林
15:00-15:15 休息			
第二节: 极区磁层-电离层耦合研究			
主持人: 陈相材			
15:15-15:45	6	日侧瞬态现象及其对磁层电离层的影响	张 慧
15:45-16:00	7	太阳风动压变化引起的周期性极光	赵华宇
16:00-16:15	8	极光及电离层对流对太阳风暴的瞬态响应特征研究	刘建军
16:15-16:30	9	Clustering Algorithms's Preliminary Analysis of SuperDARN Backscatter Echoes Based on Deep Learning	孔 星
16:30-16:45	10	Zhongshan HF Radar Elevation Calibration Based on Ground Backscatter Echoes	江威杰
16:45-17:00	11	亚极光区极化流引起的离子上行研究	李书翰
17:00-17:15	12	双峰亚极光带极化流引起的离子上行统计研究	张 强
17:15-17:30	13	基于弱监督的电离层对流速度补全	王 平

第 5 专题 极区日地相互作用和天文观测

(召集人：乐超 李正阳 姜鹏 刘建军)

会议时间：2022 年 12 月 22 日 会议地点：极地中心金桥院区 B501 会议室

腾讯会议 ID：833-4125-2852

时间	序	报告题目	报告人
第三节：极光物理研究			
主持人：李斌、尧中华			
08:30-08:50	1	极光边界波动与等离子体层顶动力学	何飞
08:50-09:10	2	基于多源数据的亚暴事件分析	韩冰
09:10-09:25	3	多重极光弧研究进展	熊雅婷
09:25-09:40	4	午前侧周期性极光弧的事例研究	尹泽藩
09:40-09:55	5	基于空间环境参数的 ASI 亚暴序列检索	赵白茹
09:55-10:10	6	行星际激波同时激发弥散极光和场线共振弧极光事例研究	赵兴鑫
10:10-10:25		休息	
主持人：王博弋、何飞			
10:25-10:45	7	太空台风研究进展与未来观测规划	张清和
10:45-11:00	8	全天空图像极光粒子运动速度分析	吴墨豪
11:00-11:15	9	喉区极光过程中物质与能量输入估算	范天舒
11:15-11:30	10	太阳风电流片对磁层电离层的影响及前兆激波离子对其的调制作用	王博弋
11:30-11:45	11	“极光涟漪”的发现与研究	李斌
主持人：刘建军			
13:30-13:45	12	北半球高纬电离层等离子体的晨昏非对称分布	王建平
13:45-14:00	13	基于中山站上空观测的突发钠层研究	陈相材
14:00-14:15	14	中山站上空偶发热层钠层事件研究	黄文涛

第 5 专题 极区日地相互作用和天文观测

(召集人：乐超 李正阳 姜鹏 刘建军)

会议时间：2022 年 12 月 22 日 会议地点：极地中心金桥院区 B501 会议室

腾讯会议 ID：833-4125-2852

时间	序	报告题目	报告人
第四节：南极天文台址与观测研究			
主持人：李正阳			
14:15-14:35	15	木星 X 射线极光研究进展	尧中华
14:35-14:55	16	Machine learning-based seeing estimation and prediction using multi-layer meteorological data at Dome A, Antarctica	杜福嘉
14:55-15:15	17	星系核区红外爆发源的观测进展	舒新文
15:15-15:30	18	利用微引力透镜法在南极开展系外行星搜寻	王 靛
15:30-15:45	19	Data Release of the AST3-2 Automatic Survey from Dome A, Antarctica	杨 栩
15:45-16:00 休息			
第五节：南极天文探测技术及展望			
主持人：姜鹏			
16:00-16:20	20	基于漂移扫描 CCD 技术南极时域天文观测阵	周 丹
16:20-16:35	21	中山站首台空间碎片监测望远镜设计	陈 超
16:35-16:50	22	中山大学南极红外小望远镜测试结果	董仲南
16:50-17:05	23	南极天目望远镜阵样机研制	祝 杰
17:05-17:20	24	南极天文保障平台发电机组润滑油的控制方案	柳 磊
17:20-17:35	25	量子点红外探测技术及其在南极应用探索	吴之旭

第6专题 新形势下极地战略、政治与法律问题

(召集人：邓贝西 陈力 秦倩)

会议时间：2021年12月22日 会议地点：极地中心金桥院区 A601 会议室

腾讯会议 ID：319-413-157

时间	序	报告题目	报告人
第一节：俄乌冲突背景下的北极地缘政治和治理发展			
主持人：邓贝西			
08:45-08:55	1	俄乌冲突爆发以来北极战略形势的新挑战	夏立平
08:55-09:05	2	俄乌冲突与北极治理	张 沛
09:05-09:15	3	乌克兰危机背景下俄北极能源开发的效能重构	赵 隆
09:15-09:25	4	俄乌冲突对东北航道合作治理的影响和因应：非传统安全的视角	白佳玉
09:25-09:35	5	北极理事会组织架构与运行研究	苏 平
09:35-09:45	6	北欧国家的北极新战略与中国对策	刘 涵
09:45-10:00 休息			
第二节：南极治理演进的动向和趋势			
主持人：陈力			
10:00-10:10	7	国家利益认知驱动抑或非政府组织教导——试析南极环境保护规范演进	潘 敏
10:10-10:20	8	南极水下文化遗产保护的国际法规制——以坚忍号为例	刘 丹
10:20-10:30	9	南极秩序演进与中国的选择	王婉璐
10:30-10:40	10	澳大利亚南极政策的新动向解析	郑英琴
10:40-10:50	11	南极环境保护履约机制研究	刘思竹
10:50-11:00 休息			
第三节：极地前沿领域议题研究			
主持人：秦倩			
11:00-11:10	12	国内北极研究回顾与前瞻：研究方式对比的视角	郭培清
11:11-11:20	13	北极海洋微塑料污染治理研究	邹磊磊
11:20-11:30	14	气候变化背景下俄罗斯北极渔业的发展与管理机制研究	罗 颖
11:30-11:40	15	北极渔业资源治理国际机制的几点思考	唐 尧
11:40-11:50	16	传统与特色：英国的极地历史地理研究	丁雁南

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 王哲超 关新平)

会议时间: 2021 年 12 月 22 日 会议地点: 极地中心曹路院区档案楼 409 会议室

腾讯会议 ID: 433-150-594 (密码: 202212)

时间	序	报告题目	报告人
主持人: 王硕仁			
09:00-09:30	1	极地与极端环境下供能关键技术探讨	孙宏斌
09:30-10:00	2	极地探测技术与工程装备	冷建兴
10:00-10:20	3	极地工程技术发展与思考	王硕仁
10:20-10:40	4	面向极地海冰/冰山的高分辨力雷达监测技术	李丙瑞
10:40-11:00	5	冰内太阳辐射剖面观测进展	王杭州
11:00-11:30	讨论		
11:30-13:30 休息			
主持人: 窦银科			
13:30-13:45	6	极地现场无人值守观测装置接口标准化与极地观/监测网	窦银科
13:45-14:00	7	冰川-海洋交互作用研究的现场观测	王显威
14:00-14:15	8	北极海冰融池表面形态与垂向分层结构演化过程观测技术研究	左广宇
14:15-14:30	9	基于椭球坐标系的重磁联合反演方法及其在南极大陆拼合中的应用	王 楠
14:30-14:45	10	极地跨介质通信与观测系统	范 磊
14:45-15:00	11	北极海洋通信保障的发展现状、挑战及应对策略	林 彬
15:00-15:15	12	《SMART Cables 与极地海洋观测网建设思考》, 利用中继器扩展海洋观测系统, 以及与极地观测网建设结合	赵永科
15:15-15:30	13	基于多无人机柔性编队的极地环境探测方法	寇立伟
15:30-15:45	14	极地氢能源利用技术	王 进
15:45-16:15	讨论		

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 丁海涛 马红梅 李忠勤)

会议时间：2022 年 12 月 21 日 会议地点：极地中心曹路院区考察站 205 会议室

腾讯会议 ID：456-7658-7787

第一节：极地生态调查监测

时间	序	报告题目	报告人
主持人：丁海涛			
13:40-14:00	1	构建青藏高原与南北极多年冻土监测网络的初步设想	吴通华
14:00-14:20	2	极地海岸带调查前沿、实践与展望	刘大海
14:20-14:40	3	三极微生物多样性与固碳功能	孔维栋
14:40-15:00	4	南极和东海近海海洋微塑料监测	刘汉奇
15:00-15:20	5	极地大气多要素的协同观测与变化研究	罗宇涵
15:20-15:40	6	南北极植物多样性对全球变化响应的监测	杨 健
15:40-16:00	7	阿德利企鹅种群遥感与卫星追踪	赵 鹏
16:00-16:20	8	中山站海兽海鸟业务化监测	妙 星
16:20-16:40	9	南极长城站植物群落监测	刘自扬
16:40-17:00	10	我国南极长城验潮站建站回顾与展望	赵 鹏
17:00-17:20	11	基于航空遥感平台的菲尔德斯半岛航空遥感业务化监测体系	唐 铸
17:20-17:50		讨论	

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 丁海涛 马红梅 李忠勤)

会议时间: 2022 年 12 月 22 日 会议地点: 极地中心曹路院区考察站 205 会议室

腾讯会议 ID: 456-7658-7787

时间	序	报告题目	报告人
第二节: 极地空间与地球物理观测			
主持人: 胡红桥			
08:30-08:50	1	极区空间环境监测	刘建军
08:50-09:10	2	极区大气电场观测	陈 涛
09:10-09:30	3	南极中山站 μ 子望远镜观测	张吉龙
09:30-09:50	4	中山站光学红外时域天文望远镜	纪 拓
09:50-10:10	5	南极中山站重力固体潮的观测与研究	彭碧波
10:10-10:30	6	南极长城站地震台野外观测和研究进展	常利军
10:30-10:50	7	科考站辅助值守机器人研究及发展	何玉庆
10:50-11:10	8	南极医学研究进展及展望	徐成丽
11:10-11:30	9	基于国际合作对我国极地后勤保障的思考	崔迎春
11:30-12:00	讨论		
第三节: 极地冰雪与地质考察			
主持人: 李忠勤			
13:40-14:00	10	我国南极航空科学考察进展和亮点成果	崔祥斌
14:00-14:20	11	一种用于极地冰盖钻孔物理参数原位观测的测井 仪研发	张 楠
14:20-14:40	12	新型光子测高卫星南极冰盖多传感器协同观测与 精度验证	乔 刚
14:40-15:00	13	主被动微波探测技术现场观测与科学检验	郝 彤
15:00-15:20	14	斯瓦尔巴群岛典型冰川监测研究框架	李忠勤
15:20-15:40	15	北极黄河站冰川观测及预测	艾松涛
15:40-16:00	16	北极新奥尔松 A 冰川表面能量平衡研究	孙维君
16:00-16:20	17	开展极地雪冰环境观(监)测的一些思考	史贵涛
16:20-16:40	18	冰川/冰盖退缩加速全球化学风化	李向应
16:40-17:00	19	南极维多利亚地开展陨石考察与冰流运动机制研 究的可行性与意义	缪秉魁
17:00-17:20	20	我国东南极野外地质调查内容、目标及建议	仝来喜
17:20-17:50	讨论		

第9专题 极地航行与装备创新技术论坛

(召集人：顾维国 黄 嵘 王建忠 李铁源)

会议时间：2022年12月21日 会议地点：极地中心曹路院区档案楼409会议室

腾讯会议 ID：872-948-840 (密码：170404)

时间	序	报告题目	报告人
另行通知。			