



Program Antarktisseminaret 2022

Sted: Auditoriet, Framsentret, Tromsø

#Antarktisseminaret2022

Tirsdag 3. mai		
Registrering fra kl 08:15		
Åpningssesjon 09:00-10:15		
<i>Chair: Birgit Njåstad</i>		
09:00-09:30	Velkommen	Norsk Polarinstittutt, Forskningsrådet
09:30-10:15	Nøkkelinnledning: Secrets of the Deep: How does subglacial Antarctica impact Earth's carbon cycle	Jemma Wadham, University of Bristol og UiT Norges arktiske universitet
Kaffe og benstrekk 10:15-10:45		
Troll observasjonsnettverk infrastruktur 10:45-12:15		
<i>Chair: Christina A. Pedersen</i>		
10:45-10:55	Troll observasjonsnettverk (TONE) infrastruktur	Christina A. Pedersen og Nalan Koc, Norsk Polarinstittutt
10:55-11:45	Korte presentasjoner av de ulike delene av infrastrukturen	TONE arbeidspakkeledere
11:45-12:05	Mulighetene i TONE. <i>Informasjon om tilgang til infrastrukturen. Refleksjoner/ideer/spørsmål.</i>	Christina A. Pedersen og Birgit Njåstad, Norsk Polarinstittutt
12:05-12:15	Forskningsrådets forventninger til TONE	Jon Børre Ørbæk, Forskningsrådet
LUNSI kantina Framsenteret 12:15-13:15		
Antarktis fra kontoret 13:15-15:00		
<i>Chair: Peder Roberts</i>		
13:15-13:30	Spesielt invitert foredrag: Chair-borne glaciology: how satellite synthetic aperture radars revolutionized the way we look at the Antarctic - with recent examples from the Dronning Maud Land coast	Jelte van Oostveen, NORCE
13:30-13:45	Mapping evolution of meltwater systems in Dronning Maud Land, East Antarctica between 2014 and 2021	Anirudha Vijay Mahagaonkar, Norsk Polarinstittutt

13:45-14:00	Southern Hemisphere sea ice observed from space	Signe Aaboe, MET
14:00-14:15	SCAR International Iceberg Database and Antarctic iceberg dissolution	Olav Orheim, Polarviten
14:15-14:30	Southern Ocean connectivity from Lagrangian trajectories	Tore Hattermann, Norsk Polarinstitutt
14:30-14:45	Application of Controlled Meteorological Balloons in Antarctica	Lars R. Hole, MET
14:45-15:00	Seismic Station TROLL – the First Decade	Johannes Schweitzer, NORSAR
Kaffe og benstrekk 15:00-15:20		
Hav-is interaksjon 15:20 – 17:05		
<i>Chairs: Petra Langebroek og Sebastien Moreau</i>		
15:20-15:35	Spesielt invitert foredrag: What does it take to change from a cold to a warm regime in the southern Weddell Sea?	Kjersti Dae, Universitetet i Bergen
15:35-15:50	The Norwegian ice shelf-ocean observatory	Tore Hattermann, Norsk Polarinstitutt
15:50-16:05	Basal melting and oceanic observations at Fimbulisen ice shelf, East Antarctica	Katrin Lindbäck, Norsk Polarinstitutt
16:05-16:20	Simulating the effect of small-scale basal features on the Fimbulisen ice shelf	Qin Zhou, Akvaplan Niva
16:20-16:35	Phytoplankton blooms in the Southern Ocean	Megan Lenss, Norsk Polarinstitutt
16:35-16:50	Oseanografiske observatorium i Antarktis - Weddell Watch	Svein Østerhus, NORCE
16:50-17:05	Ocean temperature forcing in glacial-interglacial Antarctic Ice Sheet simulations	David Chandler, NORCE
Poster-presentasjoner 17:05-17:30		
<i>Chair: Christina A. Pedersen</i>		
17:05-17:30	Introduksjon av postere og helpdesker (1 min-1 lysark for hver)	
POSTERMINGLING med drikke og snacks Lysgården, Framsenteret 17:30-19:00		
Postere og helpdesker		
Tapasbuffet, Lysgården, Framsenteret fra 19:00		

Onsdag 4. mai		
Kaffe 08:45-09:00		
Antarktis og Sørishavet: fortid, nåtid og framtid 09:00-10:45		
<i>Chair: Elisabeth Isaksson og Matthias Forwick</i>		
9:00-9:15	Spesielt invitert foredrag: Isotope-based Southern Hemisphere westerly winds reconstruction reveals stable Holocene until Common Era intensification	Willem G. M. Van der Bilt, Universitetet i Bergen
9:15-9:30	Holocene vegetation and climate variability inferred from lake sediment records in the sub-Antarctic	Maaïke Zwier, Universitetet i Bergen
9:30-9:45	Geologisk feltkartlegging i DML – Nå og fremtiden	Øyvind Sunde, Norsk Polarinstitutt
9:45-10:00	Geologisk arv - geologi av stor naturverdi i Dronning Maud Land	Ane K. Engvik, Norges geologiske undersøkelse

10:00-10:15	Extreme weather and seabird reproduction in Dronning Maud Land	Harald Steen for Sebastien Descamps, Norsk Polarinstitutt
10:15-10:30	Antarctica and colonialism	Alejandra Mancilla, Universitetet i Oslo
10:30-10:45	The future of ionospheric research in Antarctica	Wojciech Miloch, Universitetet i Oslo
Tid for fotografering 10:45-10:55		
Kaffepause, beinstrekk, mingletid og tid egne sidemøter 10:55-11:45 <i>Dedikert tid for mingling og egne sidemøter. Ta kontakt med arrangørene om du trenger møterom.</i>		
LUNSJ kantina Framsentret 11:45-12:45		
SCAR sesjon 12:45-14:45 <i>Chair: Birgit Njåstad</i>		
12:45-13:00	SCAR 2022: Sentrale prosesser og prioriteringer	Ole Arve Misund, Norsk Polarinstitutt og norsk SCAR delegat
13:00-13:35	Utvalgte høydepunkt fra SCAR science group and standing committees	De norske representantene i SCARs science groups og standing committees
13:35-14:45	Parallele gruppesesjoner: •Life Science •Physical Science •Geoscience • Humanities and Social Sciences (HASS) <i>Dialog mellom de nasjonale representanter og resten av fagmiljøet. Orientering fra representantene om pågående arbeid og diskusjoner; dialog og diskusjon rundt norske prioriteringer og ønsket innsats</i>	
Kaffe og beinstrekk 14:45-15:00		
Avslutning 15:00-15:55 <i>Chair: Nalan Koc</i>		
15:00-15:05	Utdeling av posterpris	Forskningsrådet
15:05-15:50	Paneldebatt og dialog: Ambisjoner om norsk Antarktiskforskning. <i>Deltagere: Ole Arve Misund (direktør Norsk Polarinstitutt), Jon Børre Ørbæk (spesialrådgiver Forskningsrådet), Kenichi Matsuoka (Norsk Polarinstitutt og norsk representant i SCAR arbeidsgruppe Physical Science), Bjørn Krafft (Havforskningsinstituttet og norsk representant i SCAR arbeidsgruppe Life Science), Synnøve Elvevold (Norsk Polarinstitutt og norsk representant i SCAR arbeidsgruppe Geoscience), og Peder Roberts (Universitetet i Stavanger og chief officer in SCAR Standing Committee HASS (Humanities and Social Sciences)).</i>	
15:50-15:55	Takk for denne gang	Nalan Koc, Norsk Polarinstitutt

Poster bidrag

Fornavn	Etternavn	Institusjon	Tittel
Johanna	Brehmer-Moltmann	NP	Analysis of englacial stratigraphy in the Dome Fuji region, East Antarctica.
Elin	Darelius	UiB	New knowledge from old data: Observational evidence for on-shelf transport of Warm Deep Water driven by local dense water export
Dmitry	Divine	NP	Sea ice extent and marine climate of the Southern Ocean during the period of the early 20 th century warming from logbooks of Norwegian research and whaling vessels.
Synnøve	Elvevold	NP	Naturens egne kunstverk formet av vinderosjon
Synnøve	Elvevold	NP	Magma mingling in post-tectonic intrusions in Mühlig-Hofmannfjella, Dronning Maud Land
Synnøve	Elvevold	NP	Nytt geologisk kart Jutulsessen, Dronning Maud Land
Elisabeth	Isaksson	NP	Beyond Epica-Oldest Ice drilling at Little Dome C
Josephine	Maton	NP	Records of frontal calving across the marginal ice shelves of Dronning Maud Land, East Antarctica, from 2014 until present
Kenichi	Matsuoka	NP	International RINGS initiative to address critical knowledge gap for Antarctic mass balance
Kenichi	Matsuoka	NP	Glaciological site survey for a future SIWHA ice core in central Dronning Maud Land
Per Inge	Myhre	NP	U-Pb-geochronology of intrusive rocks in Dronning Maud Land, Antarctica
Emma	Nilsson	Uppsala Universitet	Variability of Methane Sulphonic Acid in East Antarctic Firn Cores and Its Relationship with Chlorophyll-a and Sea Ice Extent in the Southern Ocean
Aga	Nowak	UNIS	Blue-ice ecosystems in Jutulsessen, Dronning Maud Land, Antarctica
Svein	Østerhus	NORCE	Klimaforskning i Antarktis -- Europeiske prosjekter ved NORCE
Svein	Østerhus	NORCE	Vår moderne oseanografiske Antarktis historie
Calvin	Shackleton	NP	Subglacial hydrology near Dome Fuji, inland East Antarctica
Torodd	Skjerve Nord	NTNU	Condition monitoring of the Antarctic glacier-ice runway of Troll Airfield
Anne Helene Solberg	Tandberg	UiB	An integrative analysis on the benthos of Astrid Ridge and Maud Rise, Southern Ocean
Liang	Zhao	NTNU	Particulate Iron Bioavailability to Phytoplankton in Antarctic Waters: Effect of Ocean Acidification
Qin	Zhou	AKVAPLAN NIVA	Developing a high-fidelity multi-scale sea-ice/ice-shelf/ocean model for the Weddell Gyre, Southern Ocean