

Program workshopu „Současné trendy v českém polárním výzkumu 2014“, 12.12.2014

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Kotlářská 2, Brno, budova 5, Mapovna

9:00 – 9:10 Zahájení workshopu, úvodní slovo Daniel Nývlt

Chairman: Kamil Láška

9:10 – 9:25 **Pavel Kapler:** Česká vědecká stanice Johanna Gregora Mendela na ostrově Jamese Rosse v Antarktidě a stručná informace o blížící se expedici „Antarktida 2014-15“

9:25 – 9:40 **Pavel Kapler:** Zapojení České republiky do mezinárodních antarktických struktur a domácí situace

9:40 – 9:55 **Josef Elster:** Centrum polární ekologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (<http://polar.prf.jcu.cz>)

9:55 – 10:10 **Daniel Nývlt, Zdeněk Venera:** Současné aktivity České republiky při vymezování Antarktických zvláště chráněných a užívaných území na ostrově Jamese Rosse

10:10 – 10:25 **Lukáš Krmíček, Jiří Tocháček, Michael Tupý, Pavel Kapler, Kamil Láška:** Polymery v Antarktidě: Zahájení pilotní fáze aplikovaného výzkumu

10:25 – 10:45 čas na kávu

Chairman: Josef Elster

10:45 – 11:00 **Martina Pichrtová:** Tvorba specializovaných buněk a strategie přežití u hydroterestrických řas rodu *Zygnema* na Svalbardu

11:00 – 11:15 **Jiří Černý, Jana Elsterová, Jana Müllerová, Daniel Růžek:** Emerging viral zoonoses in polar areas

11:15 – 11:30 **Peter Váczi, Miloš Barták, Kateřina Trnková, Kateřina Skácelová:** Stanovení variability primární produkce fotoautotrofů v různých typech biotopů na ostrově Jamese Rosse (Antarktida)

11:30 – 11:45 **Jana Kvíderová:** Endolithic communities in central Svalbard: structure and physiological state

11:45 – 12:00 **Miloš Barták, Peter Váczi, Josef Hájek, Kateřina Skácelová, Jana Hazdrová, Kateřina Trnková, Kateřina Balarinová, Luděk Sehnal, Daniel Nývlt, Petra Očenášová:** Terénní a laboratorní výzkum ostrova Jamese Rosse v oblasti experimentální biologie rostlin

12:00 – 13:15 čas na oběd

Chairman: Daniel Nývlt

- 13:15 – 13:30 *Josef Elster, Linda Nedbalová, Daniel Nývlt, Kamil Láska, Radek Vodrážka, Jiří Komárek*: Limnologie jezer ostrova James Ross, Antarktida
- 13:30 – 13:45 *Jiří Lehejček, Daniel Nývlt, Petra Polická, Matěj Roman*: Paleoklimatologie Arktidy díky FR7 TA INTERACT, aneb jak si zajistit terén v Grónsku a na poloostrově Kola
- 13:45 – 14:00 *Jan Kavan, Kateřina Kopalová, Juan Manuel Lirio*: Freshwater ecosystems dynamics on Vega Island, Antarctica
- 14:00 – 14:15 *Oleg Ditrich, Tomáš Tým, Václav Pavel, Eva Myšková*: Rozvoj zoologického výzkumu v Centru polární ekologie
- 14:15 – 14:30 *Kateřina Olejníčková, Ivo Sedláček, David Šmajš*: Antarktické bakterie jako zdroj nových antibiotik
- 14:30 – 14:45 *Dagmar Kyselová, Ondřej Ploc, Karel Turek, Ivo Světlík*: Možnosti měření kosmického záření a radonu v antarktických podmínkách

14:45 – 15:00 čas na kávu

Chairman: Miloš Barták

- 15:00 – 15:15 *Martin Hanáček, Daniel Nývlt, Zbyněk Engel, Alexandra Bernardová*: Sedimenty z přechodu pleistocén - holocén v Mimerdalenu na Spitsbergenu - první výsledky výzkumu
- 15:15 – 15:30 *Jiří Kvaček, Radek Vodrážka*: Cretaceous plant mega- and meso- fossils from James Ross Island, Antarctica
- 15:30 – 15:45 *Pavel Coufalík, Ondřej Zvěřina, Lukáš Krmíček, Richard Pokorný, Josef Komárek*: Studium ultrastopových obsahů rtuti v zaobloukových bazaltech a regolitu na ostrově Jamese Rosse (Antarktida) a v kontinentálních plató bazaltech ostrova Disko (Grónsko)
- 15:45 – 16:00 *Daniel Nývlt, Miriam Nývtová Fišáková, Miloš Barták, Zdeněk Stachoň, Václav Pavel, Bedřich Mlčoch, Kamil Láska*: Co vypovídá pohřebiště stovek tuleňů na poloostrově Ulu, ostrov Jamese Rosse o terestrických a mořských změnách okrajové části Antarktidy během mladého holocénu?
- 16:00 – 16:15 *Kamil Láska, Filip Hrbáček, Daniel Nývlt*: Rekordně vysoká teplota vzduchu naměřená na ostrově Jamese Rosse v Antarktidě
- 16:15 – 16:30 *Klára Ambrožová, Kamil Láska*: Hodnocení vztahu teplotního zvrstvení atmosféry a výskytu oblačnosti nad souostrovím Svalbard pomocí metody hypsometrických teplotních gradientů