

SĂPTĂMÎNA INTERNAȚIONALĂ POLARĂ, 20-26 martie 2017

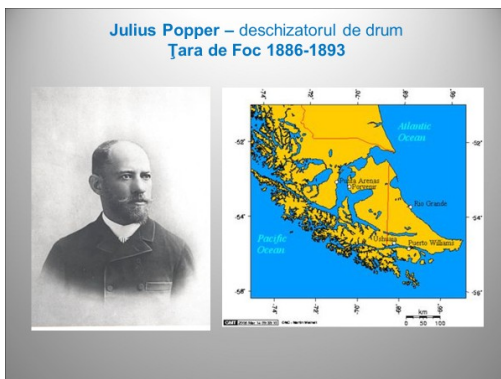
Săptămâna Internațională Polară (*International Polar Week*) reprezintă o serie de evenimente internaționale care au ca scop promovarea activităților științifice care se desfășoară la latitudini polare, și educarea publicului larg privind toate aspectele care țin de polii Terrei.

Săptămâna Internațională Polară de Primăvară 2017 are ca temă:

Oamenii Polilor

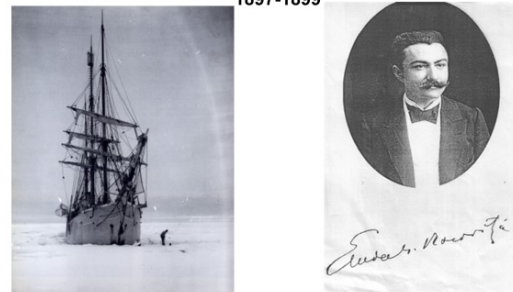
Folosirea și aprecierea de către om a Regiunilor Polare ale Pământului

România are tradiție în domeniul explorării zonelor polare, în Arctica și Antarctica. Temerari români, începând cu **Iulius Popper** - inginer, geolog, cartograf și explorator, „Conchistadorul român al Țării de Foc”, Patagonia (1886-1893), și **Emil Racoviță**, primul biolog din lume care a studiat formele de viață în Antarctica, în cadrul Expediției Științifice Internaționale „Belgica”, 1897-1899, au fost deschizători de drum către Polul Sud, iar inginerul **Bazil G. Assan** a fost primul român care, într-o expediție internațională, a ajuns în 1896 în Arctica, în Arhipelagul Svalbard și Insula Urșilor, până la latitudinea de 81°35' N. Assan este și *primul român care a făcut înconjurul lumii* (1897-1898). Naturalistul **Constantin Dumbrovă** a explorat zona vestică a Groenlandei, în cadrul a patru expediții (1926, 1927-1928 – considerată Prima expediție românească de cercetare în Arctica, și în 1934).



Belgica Expedition

1897-1899



Vasul norvegian cu care a ajuns Bazil G. Assan în Svalbard, 1896



Constantin Dumbrovă - Groenlanda 1926-1934

„**Expediția Belgică 1897-1899**” a fost prima expediție, spre Polul Sud, *internațională, de cercetare științifică* și prima care a iernat între ghețurile Antarctice. Rezultatele științifice ale acestei expediții au fost publicate în 61 de volume și prelucrate timp de 50 de ani.

Alți temerari români au continuat aceste explorări și cercetări, într-o serie de expediții în Arctica și Antarctica. Dintre aceștia, Prof. **Gheorghe Neamu**, renumit geograf și cercetător, este al doilea român care a ajuns în Antarctica, în 1971-1972, în cadrul unei expediții ruse, și **primul român care a atins polul frigului (Vostok), aproape de Polul Sud**. Din 15 septembrie 1971, România este Stat Membru al Tratatului asupra Antarcticii.

Primul român care a atins Polul Nord (pe schiuri), în 21 aprilie 1995, a fost inginerul, speologul, exploratorul și cercetătorul Dr. **Teodor Gheorghe Negoită (1946-2011)**, liderul cercetării polare românești moderne (1994-2011). A inițiat în 1987 Programul Român de Cercetări Polare, a înființat și condus **Institutul Român de Cercetări Polare** (1994), a participat la 14 expediții în Arctica (unele solitare, pe schiuri) și a organizat 4 expediții naționale române de cercetări antarctice / (ENROCA) / *Romanian National Antarctic Research Expedition (RONARE)*. Prin Fundația *Antarctica Română*, a semnat un Memorandum de Înțelegere cu Australia (2005-2015) pentru folosirea în comun a bazei antarctice australiene Law, redenumită Law-Racoviță, și postum **Law-Racoviță-Negoită**, al cărei lider a fost.

La prima expediție RONARE (2005-2006), la această bază din Antarctica de Est au participat și două românce, dintre care biologul cercetător Dr. **Florica Topârceanu**, Institutul de Virusologie al Academiei Române, a fost inclusă în 2016 în Lista „Femeilor Antarctice” (*List of Antarctic Women*), elaborată de Comitetul Științific pentru Cercetări Antarctice SCAR (internațional), ca o recunoaștere a activității desfășurate în Sistemul Tratatului Antarcticii.

Institutul Român de Cercetări Polare a desfășurat activități de cercetare în cadrul a numeroase proiecte naționale și internaționale. S-au făcut cercetări din domeniile: *geologie, glaciologie, oceanografie, chimie, pedologie (știința solurilor), biologie, microbiologie (organisme extremofile), ecologie, meteorologie, astronomie, biotehnologie și medicină*. Institutul a colaborat cu 15 institute de cercetare din România și multe instituții din străinătate.





Dr. Teodor Negoită în Antarctica,
lângă o colonie de pinguini



Dr. Florica Topârceanu
în zona Bazei Law-Racoviță

Comisia Națională pentru Cercetări Antarctice (CNCA) a Academiei Române, înființată în 2012, coordonează activitățile românești de cercetare în zonele polare. **Departamentul pentru Cercetări Arctice și Antarctice** al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Științe Biologice, București (INCDSB - Director Gen. Dr. M. Sidoroff), desfășoară, din 2015, cercetări (de microbiologie și biotehnologie) pe baza probelor obținute în expediții organizate în cooperare internațională.

1. Expediții în Arctica și Antarctica, internaționale sau naționale (1990-2010), la care a participat Dr. Teodor Negoită (unele organizate de el)

Arctica

14 expediții - în Nordul extrem al Canadei, Insula Spitsbergen, Groenlanda, Nordul Siberiei și Zona Polului Nord

Antarctica de Est și de Vest

4 expediții - inclusiv la Baza Law-Racoviță din Dealurile Larsemann, Antarctica de Est - Zonă Antarctică de Administrare Specială (ASMA) Nr. 6.

2. Expediții în Antarctica, internaționale - la care au participat cercetători din INCDSB și Institutul de Biologie al Academiei Române **Antarctica de Vest - 2 expediții ROICE** (2015, 2016) - cooperare cu Republica Coreea, la Stația King Sejong a Institutului Coreean pentru Cercetări Polare, Insula King George; *5 teme de cercetare*, dintre care investigarea ecosistemelor antarctice prin studierea comunităților microbiene din diverse habitate, și determinarea dinamicii apelor subglaciare. www.incdsb.ro/noutati-evenimente/roice-2016/

3. Expediție în Antarctica, internațională - ENROCA (în limba engleză **RONARE**) 2017, în **Antarctica de Vest**. Cooperare științifică cu Institutul Antarctic Argentinian. Echipa română: Ing. Andreea Radu*, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, Mrd. în specializarea Evaluarea Riscului și Securitate Ecologică, și membră a CNCA; Comandor Marian Săvulescu, Statul Major al Forțelor Navale, București. *Două proiecte de cercetare**, la stațiile de cercetare ale Argentinei din Peninsula Antarctică: 1. *Poluare transfrontalieră: creșterea nivelului nitriților în Oceanul de Sud*; 2. *Determinarea și monitorizarea calității apei în ecosistemele lacurilor antarctice*, proiect care va furniza probe și pentru tema *Studiul particulelor similare virusurilor (VLP) din ecosistemele acvatice antarctice* al Institutului de Virusologie al Academiei Române, responsabil Dr. F. Topârceanu.

4. Expediții în Antarctica pe urmele expediției Belgica (1897-1899):

2012-2013 *Proiect româno-belgian - „BELGICA 2012”*. Rezultate: expoziții de fotografii și filmul documentar, coproducție româno-belgiană „*Exploratorul*” - Scurtă Biografie, o producție Fundația Arte Vizuale, regia Titus Muntean și Xantus Gabor, despre savantul Emil Racoviță.

2014 - Expediție românească pe urmele lui Emil Racoviță. Rezultate: carte și CD - autor Profesor Dr. Ing. Pompiliu Manea, „*Emil Racoviță și urmașii lui. Spre Polul Sud*”, Editura Mediamira, 2014; Filmul „*Exploratorul*”, versiunea 2, regia Xantus Gabor.

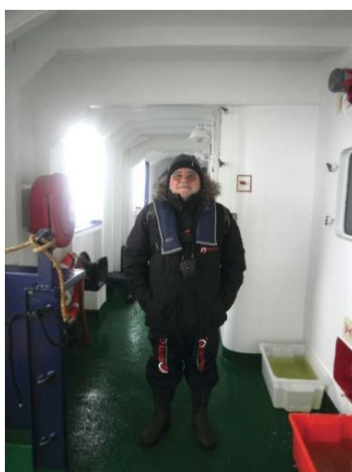


Expediția ROICE 2016

De la dreapta - Lider expediție Dr. Cristina Purcărea,
Dr. Aurel Perșoiu, Drd. Corina Ițcuș, Dr. Cristian Coman, Drd. Iris Tușa



Dr. Manuela Sidoroff, Dir. Gen. INCDSB



Pregătit și dezinfectat pentru prima coborâre pe pământ antarctic

Prof. Pompiliu Manea
Spre Polul Sud



Expediția RONARE 2017

Drapelul României fluturând la Stația argentiniană Deception
Echipe: Mrd. Andreea Radu, Comandor Marian Săvulescu

5. Expediție națională de cercetări științifice în Arctica - "SVALBARD 2015"

Patru membri ai *Asociației Naționale de Speologie și Alpinism Hades*, în **Arhipelagul Svalbard**, reluând seria incursiunilor științifice românești în această zonă arctică, inițiate de Bazil Assan și dezvoltate de Dr. Teodor Negoită. *Echipa*: Ioan Balmuș (cel mai bun alpinist subteran din România în anii '80), Arthur Dăscălescu, Veron Toma și Stelian Grigore - rectorul Universității Populare din Piatra Neamț și membru fondator al CRIOSFERA România.

Destinația: **Tromso** (cel mai nordic oraș al lumii), Spitsbergen (insula centrală a arhipelagului Svalbard).

Arhipelagul Svalbard este ultimul teritoriu european situat în Arctica, dincolo de Cercul Polar, în apropierea Polului Nord, denumit „*Antarctica Nordului*”. Zona insulară este teritoriu internațional stipulat prin **Tratatul Svalbard**, la care România este semnatară alături de alte 40 de țări, din anul 1920. Traseu arctic pornind de la Longyearbyen.

Obiectivele expediției: cercetări transdisciplinare de speologie, geologie, geomorfologie, biologie și meteorologie; Identificarea celui mai adecvat loc pentru a înființa o stație de cercetare criosferică românească, pentru ca în perioada 2016-2020 să se poată efectua expediții anuale, mai ales cu tineri exploratori; Studiarea ghețarului Fox Top Glacier, și o incursiune în peștera de gheață (Ice Cave) Lars Glacier, cea mai nordică peșteră din lume, cu o lungime de peste 1 km; Studiul florei bacteriene din crevase, pentru monitorizarea schimbărilor climatice - studii comparative cu schimbările de climă din România, demonstrând influențarea reciprocă.

[adev.ro/nv31zp]



Expediția SVALBARD 2015.

De la stânga: Ioan Balmuș, Arthur Dăscălescu, Veron Toma și Prof. Stelian Grigore

Pliant publicitar întocmit de CS II Mihaela Cotta,
Punct de Contact al CNCA
pentru Educație și Diseminarea informației antarctice (E&O),
e-mail: mihaelacotta@yahoo.com