

Swedish Arctic Research

Swedish Polar Research Secretariat SPRS

Magnus Tannerfeldt

FARO Kraków 2013



**POLARFORSKNINGS
SEKRETARIATET**
SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT



FARO
2013-04-15

Swedish Arctic research projects 2012

Projekt i Arktis 2012
Projects in the Arctic 2012

Forskerrapporter/Case reports

SWEDARCTIC

- Fjällkedjans rock, äggen och den utsläta kullen 20
- Under den nordiska vintern 21
- Neopitris och den skuggiga björnen i Lappland 22
- En ny värld av Svartskjälöven 23
- En ny värld av Svartskjälöven 24
- En ny värld av Svartskjälöven 25

LÖMLOG II

- En ny värld av Svartskjälöven 26
- En ny värld av Svartskjälöven 27
- En ny värld av Svartskjälöven 28
- En ny värld av Svartskjälöven 29
- En ny värld av Svartskjälöven 30
- En ny värld av Svartskjälöven 31
- En ny värld av Svartskjälöven 32
- En ny värld av Svartskjälöven 33
- En ny värld av Svartskjälöven 34
- En ny värld av Svartskjälöven 35
- En ny värld av Svartskjälöven 36
- En ny värld av Svartskjälöven 37
- En ny värld av Svartskjälöven 38
- En ny värld av Svartskjälöven 39
- En ny värld av Svartskjälöven 40
- En ny värld av Svartskjälöven 41
- En ny värld av Svartskjälöven 42
- En ny värld av Svartskjälöven 43
- En ny värld av Svartskjälöven 44

SIMD

- En ny värld av Svartskjälöven 45
- En ny värld av Svartskjälöven 46
- En ny värld av Svartskjälöven 47
- En ny värld av Svartskjälöven 48
- En ny värld av Svartskjälöven 49
- En ny värld av Svartskjälöven 50
- En ny värld av Svartskjälöven 51
- En ny värld av Svartskjälöven 52
- En ny värld av Svartskjälöven 53
- En ny värld av Svartskjälöven 54
- En ny värld av Svartskjälöven 55
- En ny värld av Svartskjälöven 56
- En ny värld av Svartskjälöven 57
- En ny värld av Svartskjälöven 58
- En ny värld av Svartskjälöven 59
- En ny värld av Svartskjälöven 60
- En ny värld av Svartskjälöven 61
- En ny värld av Svartskjälöven 62
- En ny värld av Svartskjälöven 63
- En ny värld av Svartskjälöven 64
- En ny värld av Svartskjälöven 65
- En ny värld av Svartskjälöven 66
- En ny värld av Svartskjälöven 67
- En ny värld av Svartskjälöven 68
- En ny värld av Svartskjälöven 69
- En ny värld av Svartskjälöven 70
- En ny värld av Svartskjälöven 71
- En ny värld av Svartskjälöven 72
- En ny värld av Svartskjälöven 73
- En ny värld av Svartskjälöven 74
- En ny värld av Svartskjälöven 75
- En ny värld av Svartskjälöven 76
- En ny värld av Svartskjälöven 77
- En ny värld av Svartskjälöven 78
- En ny värld av Svartskjälöven 79
- En ny värld av Svartskjälöven 80

DATRC

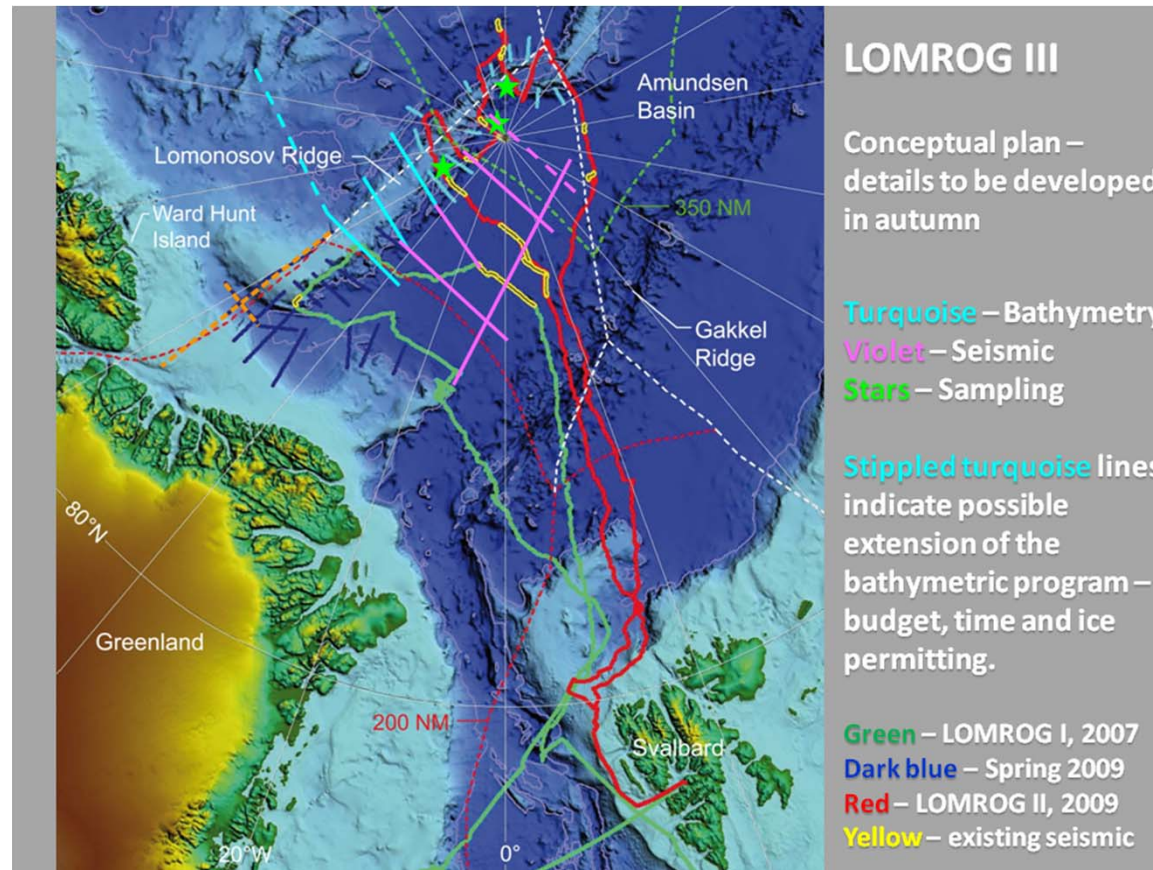
- En ny värld av Svartskjälöven 81
- En ny värld av Svartskjälöven 82
- En ny värld av Svartskjälöven 83
- En ny värld av Svartskjälöven 84
- En ny värld av Svartskjälöven 85
- En ny värld av Svartskjälöven 86
- En ny värld av Svartskjälöven 87
- En ny värld av Svartskjälöven 88
- En ny värld av Svartskjälöven 89
- En ny värld av Svartskjälöven 90
- En ny värld av Svartskjälöven 91
- En ny värld av Svartskjälöven 92
- En ny värld av Svartskjälöven 93
- En ny värld av Svartskjälöven 94
- En ny värld av Svartskjälöven 95
- En ny värld av Svartskjälöven 96
- En ny värld av Svartskjälöven 97
- En ny värld av Svartskjälöven 98
- En ny värld av Svartskjälöven 99
- En ny värld av Svartskjälöven 100

ODEN 2012

LOMROG III *Lomonosov Ridge*

*Bathymetry, gravitmetry, geology,
seismics, oceanography,
zooplankton, bacteria*

OATRC
Northeast of Greenland
Ice management, Arctic technology





Terrestrial projects 2012 outside Sweden

- » Central Taymyr
Tectonics, Quaternary geology, paleozoology
- » Svalbard
Geology, Rephotography, Tourism research
- » Karrak Lake, Canada
Arctic fox ecology
- » Lena river, Siberia
Isotope geology



**POLARFORSKNINGS
SEKRETARIATET**
SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT



FARO
2012-04-21



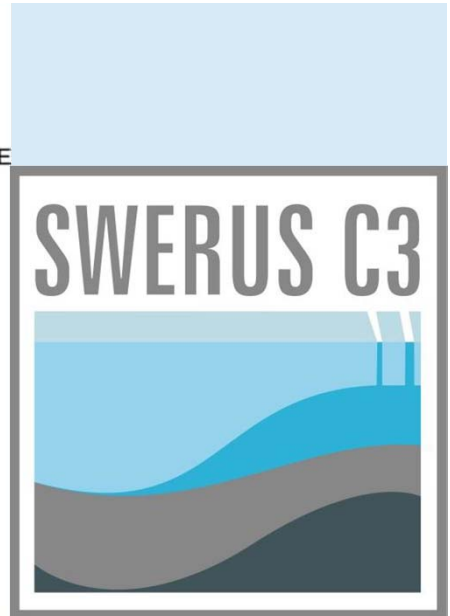
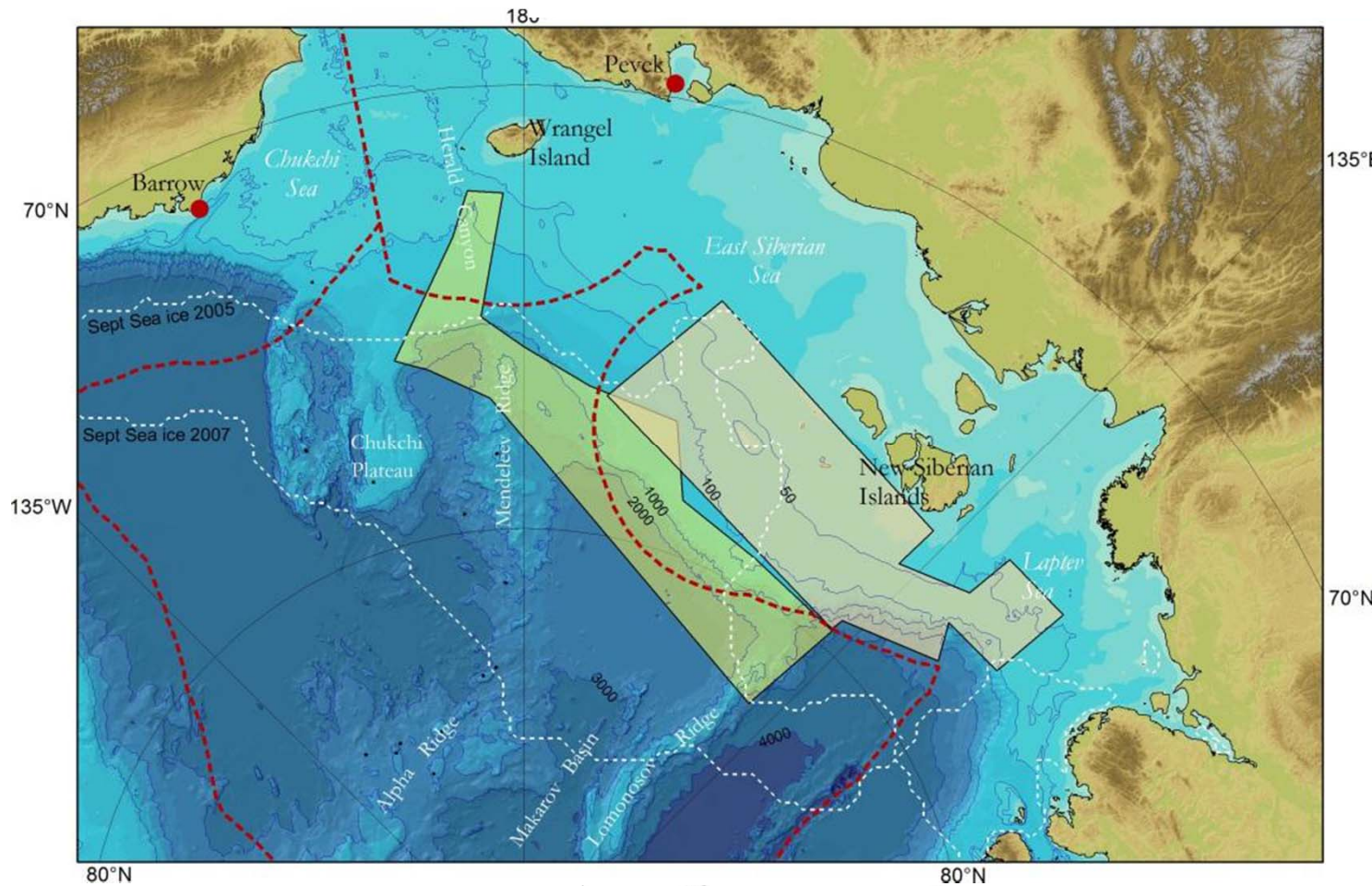
Abisko Research Station

200 km N of Arctic Circle
at tree line 68°N

- » 46 research projects supported in 2012
- » Environmental monitoring (since 1913)
- » ICOS - Integrated Carbon Observation System
- » INTERACT – Pan-Arctic infrastructure network

SWERUS-C3 2014

» Swedish – Russian – US
Arctic Ocean investigation of
Climate-Cryosphere-Carbon interactions



2 legs
~ 45 days each



**POLARFORSKNINGS
SEKRETARIATET**
SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT



FARO
2012-04-21

SWERUS-C3 Tentative Science Themes



Theme

Methane biogeochemistry

Air-Sea exchange fluxes (energy, CH₄, CO₂)

Marine chemistry

Marine isotope chemistry

Sediment Microbial Biogeochemistry

Carbon Biogeochemistry

Sedimentology

Geochronology and Micropaleontology

Geology and Geophysics

Physical oceanography

Boundary Layer Meteorology

Ocean and Ice Modeling



**POLARFORSKNINGS
SEKRETARIATET**

SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT

A young mountain goat kid is the central focus, nestled in a lush field of tall green grass and numerous purple flowers. The kid has light brown fur and large, upright ears. The background is a soft-focus expanse of similar vegetation. A bright yellow horizontal bar is at the top of the page, and a yellow rectangular box on the right contains the website address.

www.polar.se



**POLARFORSKNINGS
SEKRETARIATET**
SWEDISH POLAR RESEARCH SECRETARIAT



FARO
2012-04-21