

Föredrag för Rotary den 23 okt 2009, Valdino, Nolia City, Piteå

## Klimatförändringar, Polarturism och Generation G – Student-On-the-Ice Antarctic expedition 2009 och 2011.

**Hans Gelter**  
Avd för medier och upplevelseproduktion  
Institutionen för musik och medier



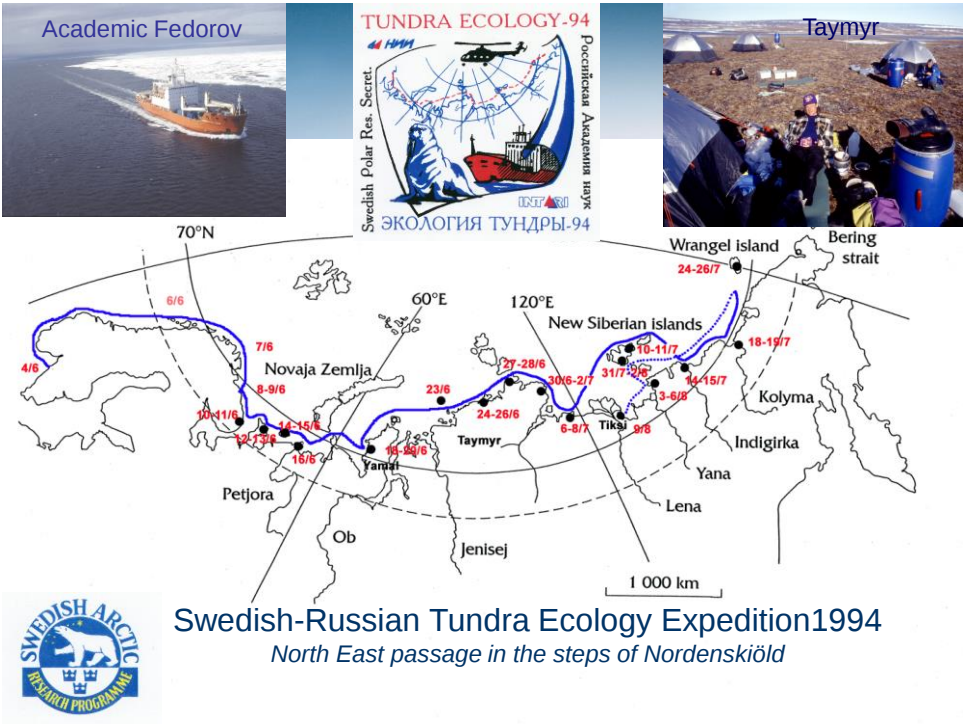
1

## Min Bakgrund

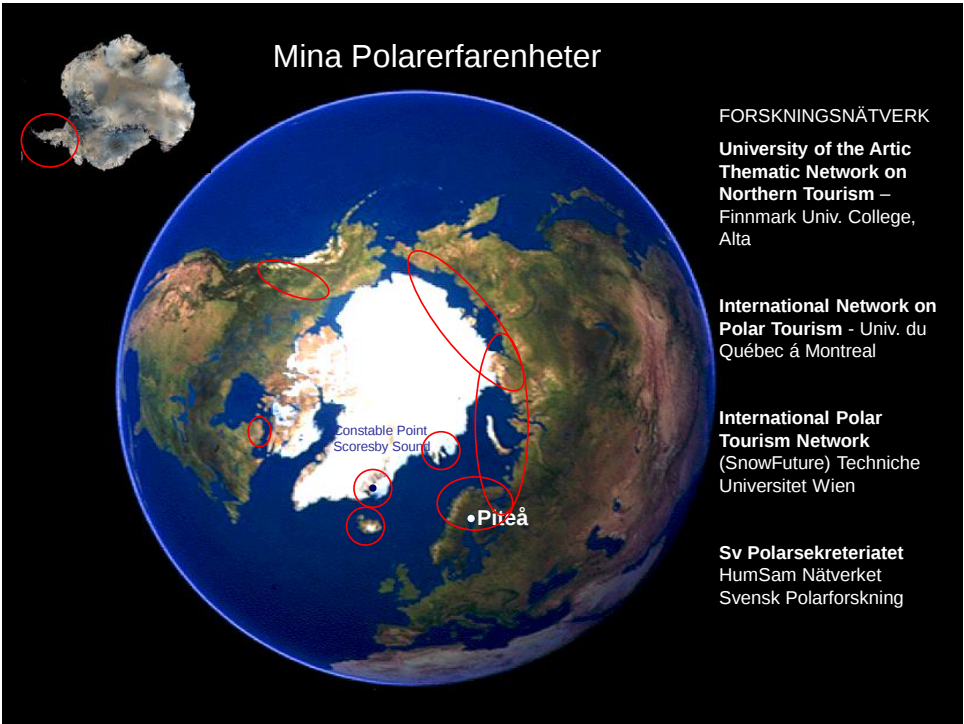
- Lektor & Programkoordinator Upplevelseproduktion, Inst. Musik & Medier. LTU
- Lektor Biologi, Inst. För Lärarytbildningarna, LTU
- F.Dr. Lektor, FoAss. Genetik Uppsala Universitet, Postdoc Queens University, Ontario, CA
- Skid- & Telemarksinstruktör, Ledare fjäll, LFS, MTB, Klättring inom Friluftsrämjandet
- Alpin Expeditionsledare (Himalaya, Alai-Kirgistan)
- Naturguide & Reseledare åt TEMA resor (Safari Tanzania, Trekking Nepal, Österrike, Madeira, Cypem, Samos)
- Egen företagare inom naturguidning, föredrag, utbildning
- Klimatambassadör SNF
- Styrelseledamot för Piteå Presenterar
- Leddningssgrupp för Mötesplats Upplevelseindustrin i Piteå



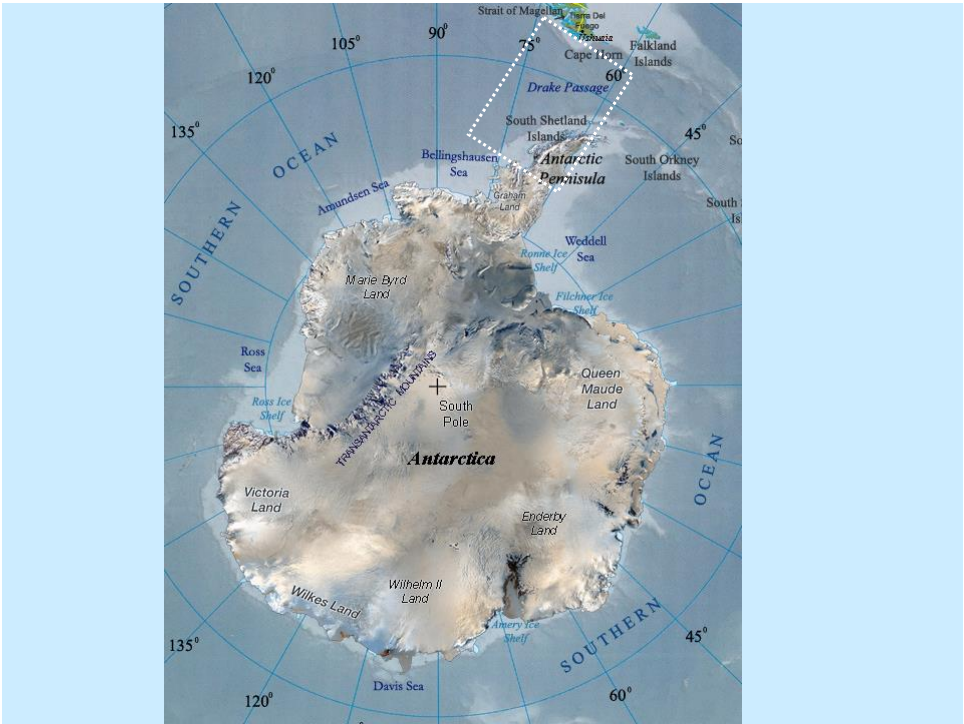
2



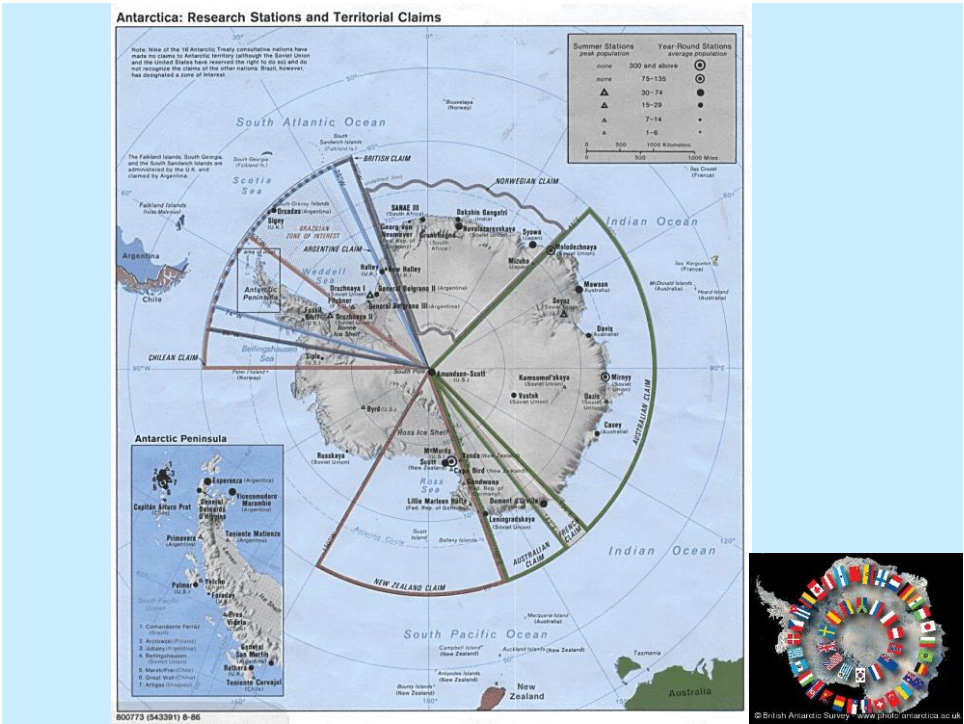
3



4



5



6

### Kul fakta Antarktis:

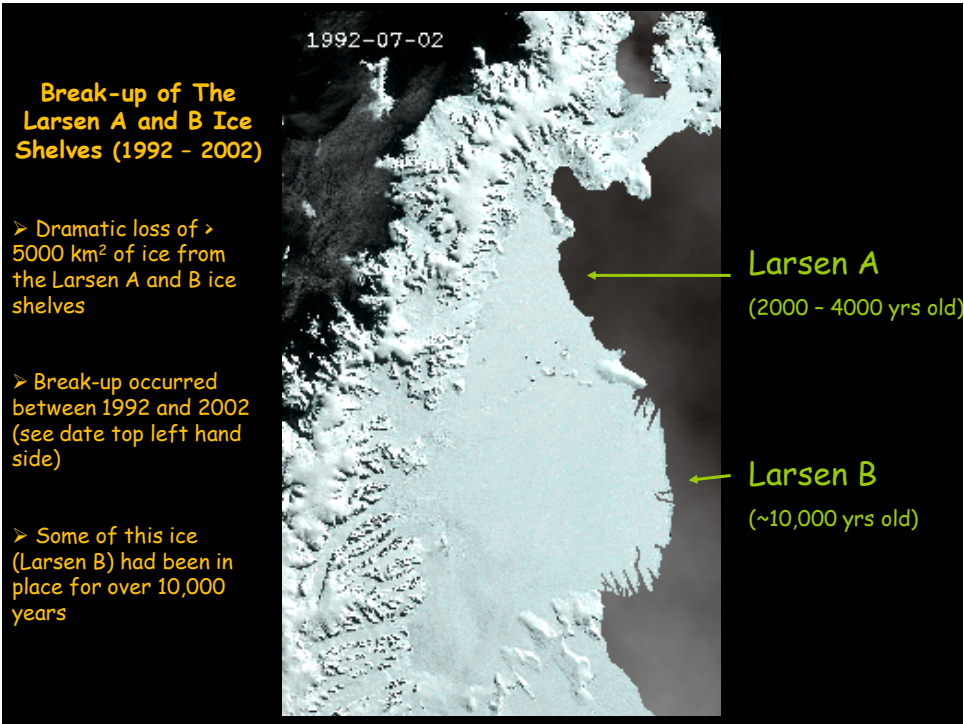
- Population: 3000 (vinter 1500)
- Turister (07-08): 46 0912
- Lågsta temp: -89,6°C (Vostok Station)
- Isfritt land: 0,4% av landmassan (44 890 km<sup>2</sup> =Danmark)
- Högsta höjd: 4900 (Vinson Massif)
- Djupast fast mark: -2555m u h
- Isvolym: 28 millioner km<sup>3</sup> = havsnivå +70 m
- Medelhöjd: 2194m
- Högsta berg: Mt Jackson 3184m
- Isens medeltjockleken: 1829m
- Maximala isdjupet: 4776m (Dome C)
- Största is shelf: Ross Ice Shelf 487 000 km<sup>2</sup> (Frankrike)
- Isen utgör 90% av världens is - 28 miljoner km3, 70% av världens färskvatten

7

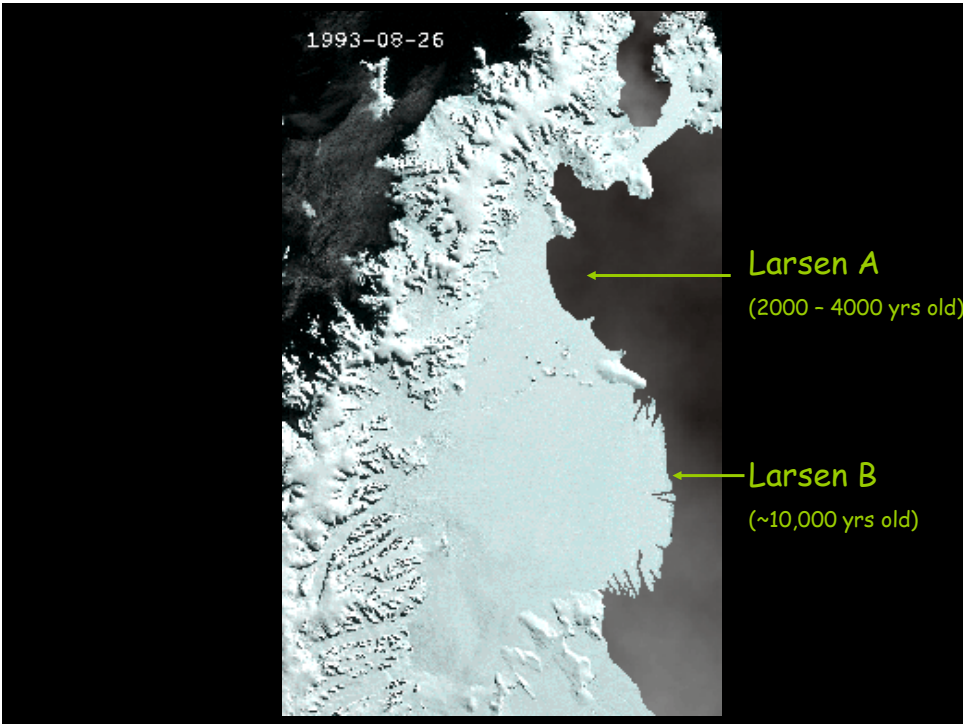
### Trista fakta Antarktis:

**ISEN SMÄLTER!**

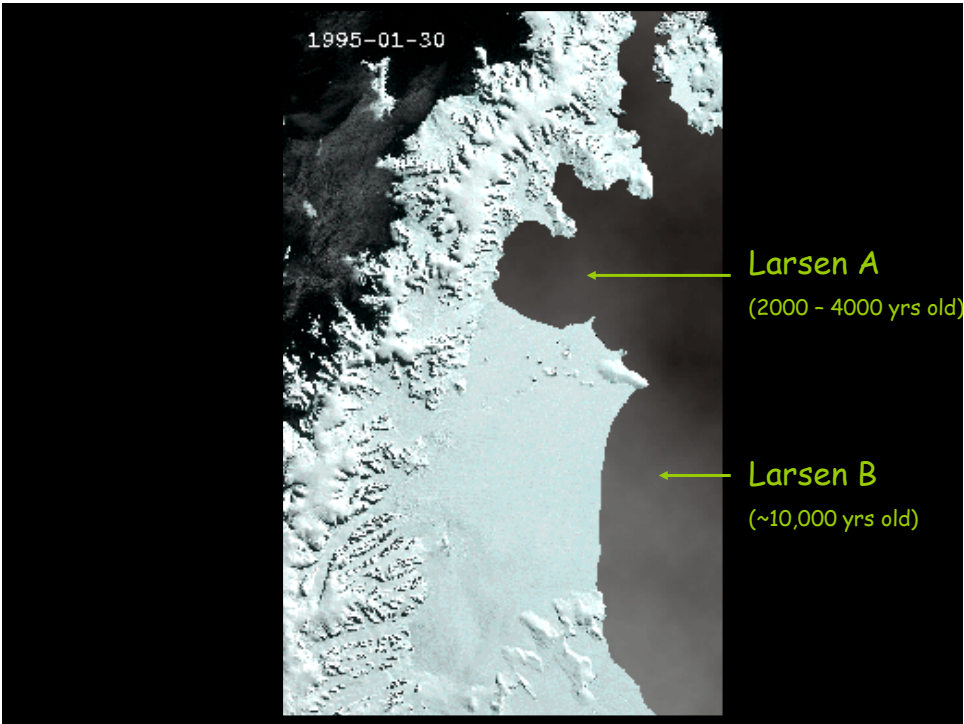
8



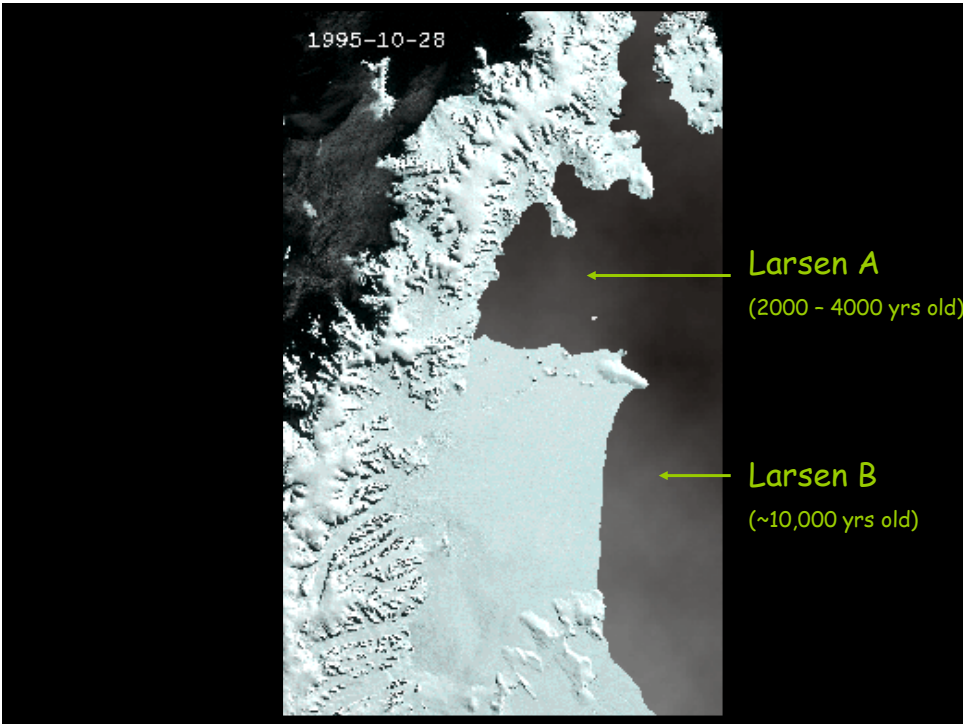
9



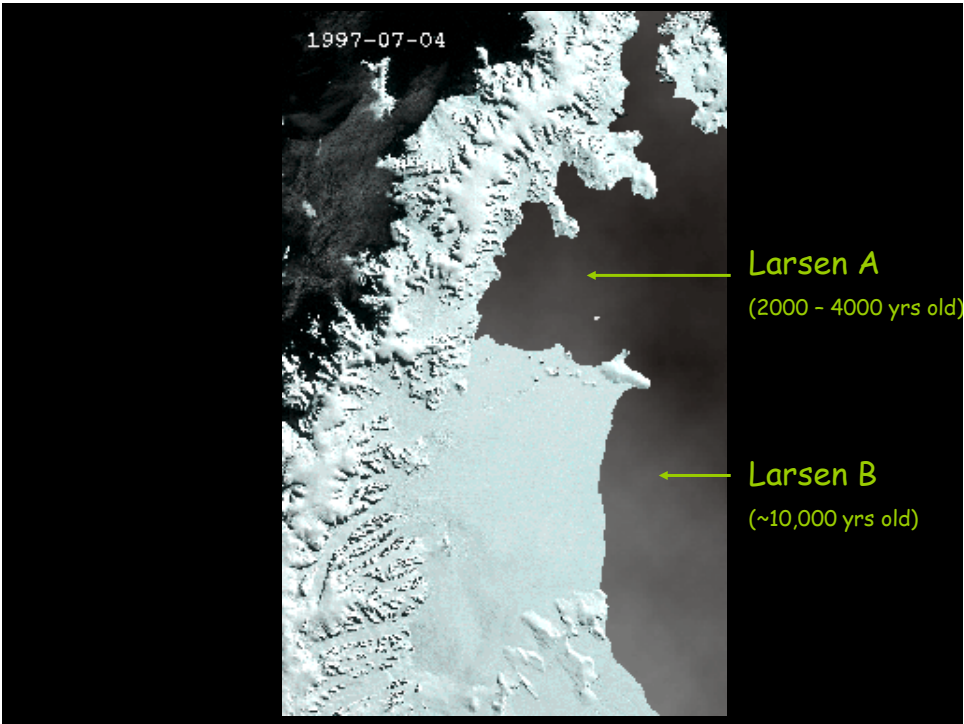
10



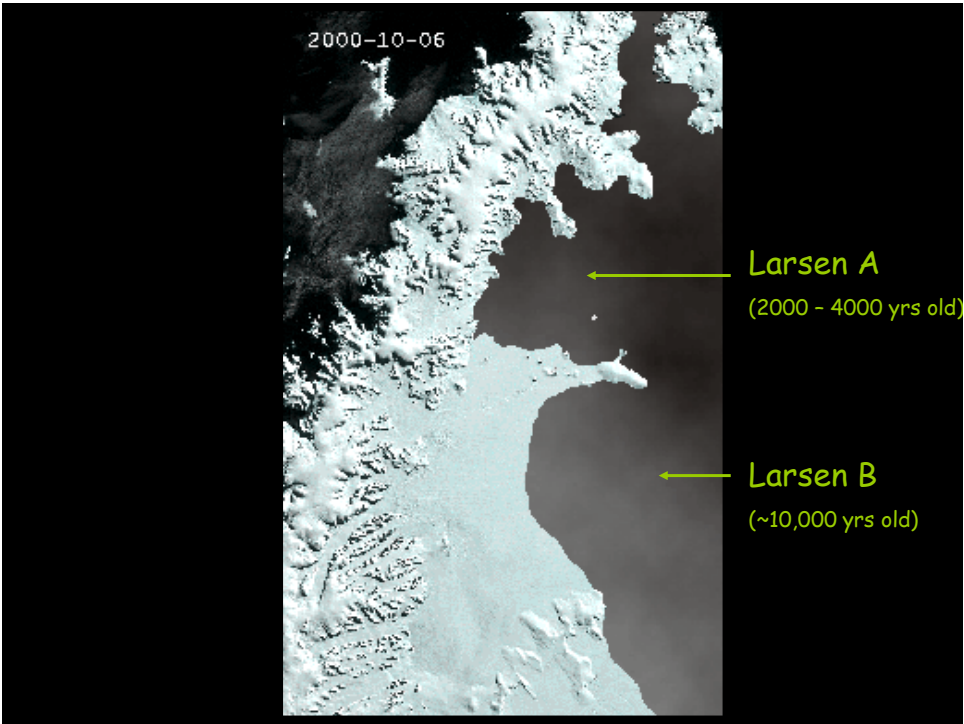
11



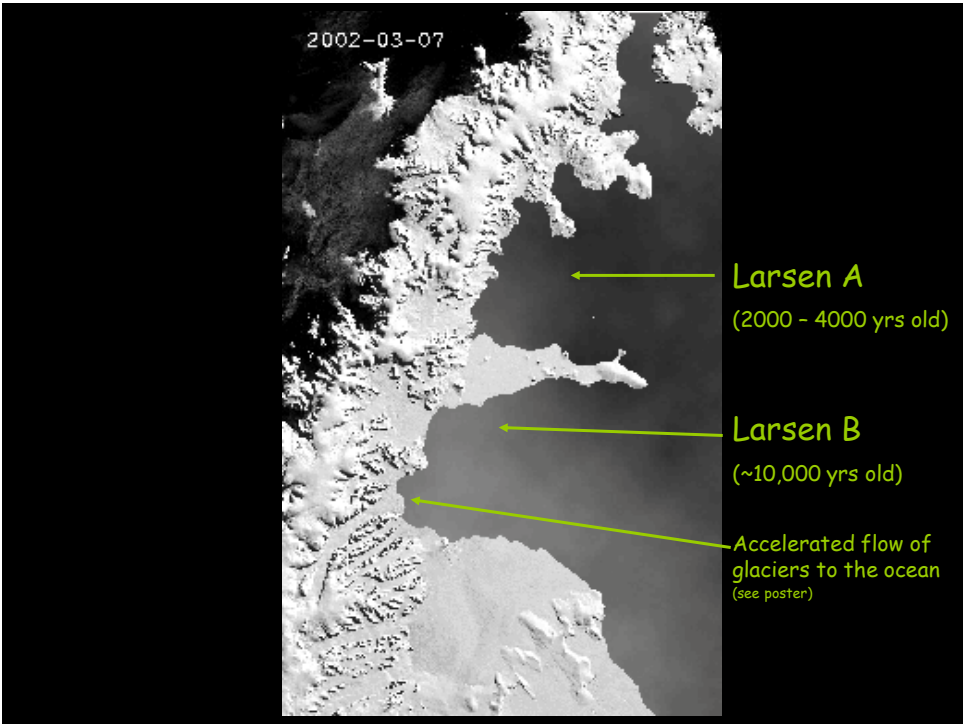
12



13



14



15

**Antarktisk turism:**

430% ökning i kryssningsbaserad turism senaste 14 åren

757% ökning i landbaserad (landningar) turism aktivitet

Begränsad infrastruktur för turism (rescue)

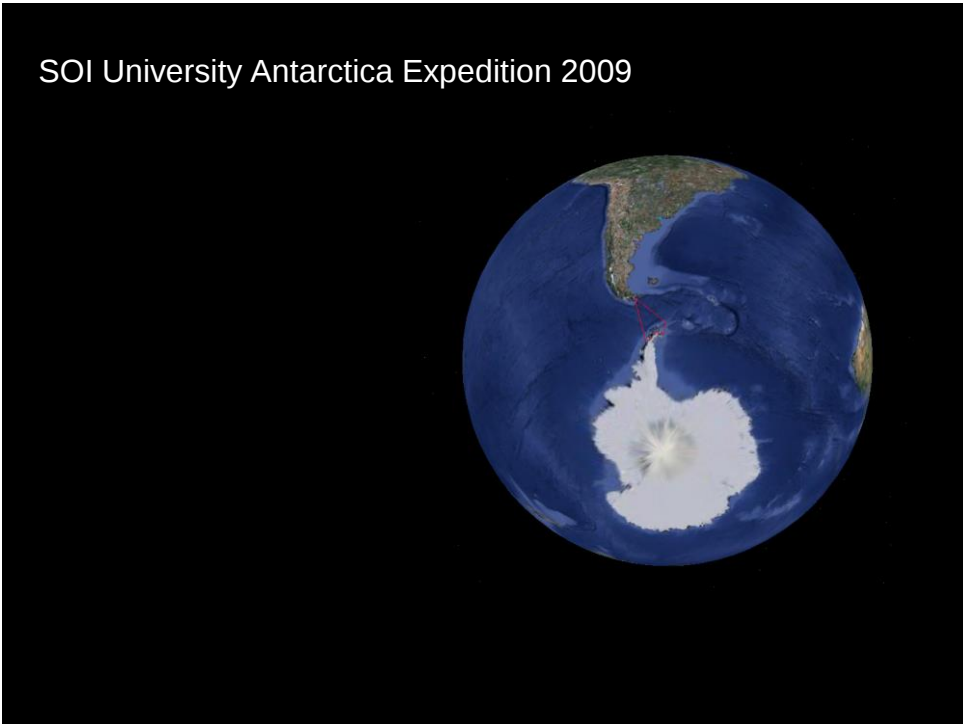
Ingen formell (internationell) reglering

Farhågor för miljöpåverkan

Antarctic Explorer 2007

Aliens in Antarctica  
International Polar Year

16



17



18



**STUDENTS ON ICE**  
expeditions  
ANTARCTICA - ARCTIC  
www.studentsonice.com

Student-on-Ice University Antarctica Expedition 2009

- 70 studenter, 20 guider/lärare



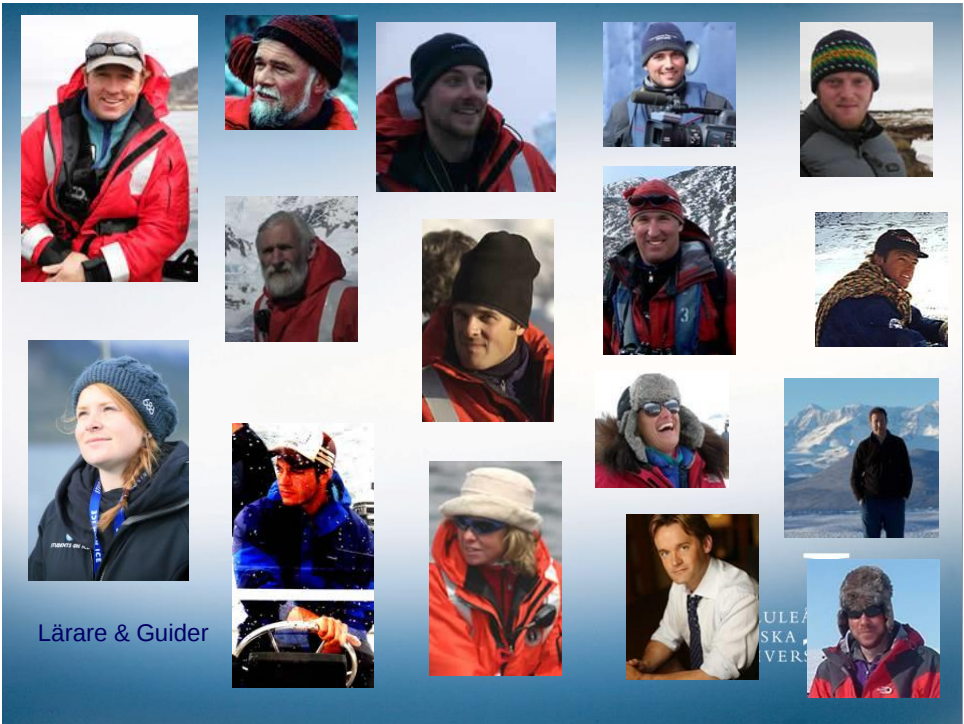


19



Students 14 länder

20



21



22



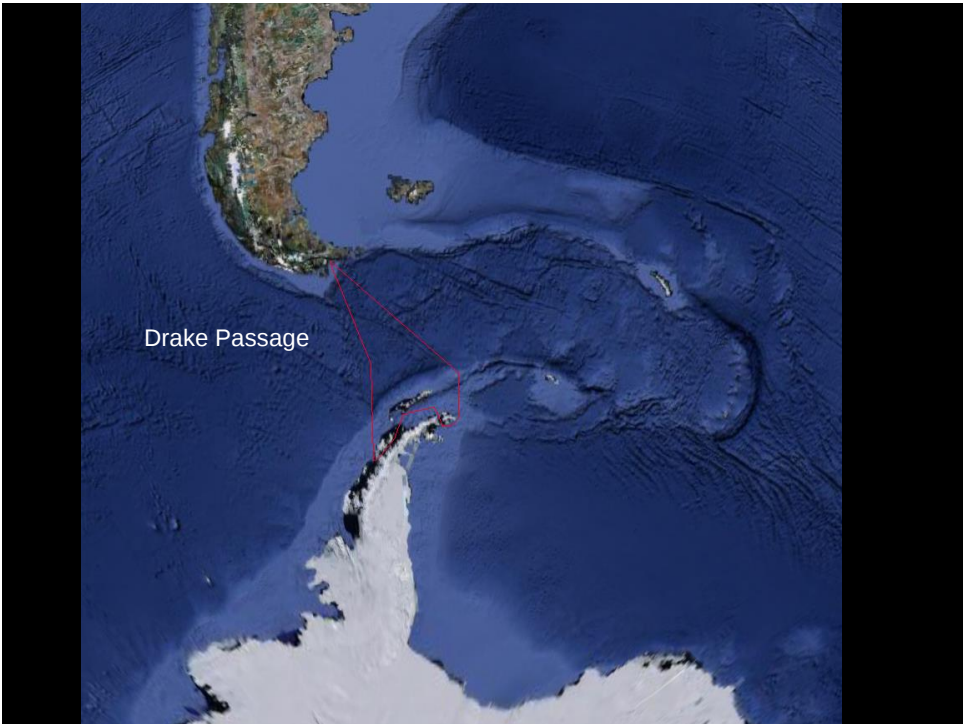
23



24



25



26



27



28



29



30



31



32



33



34



35



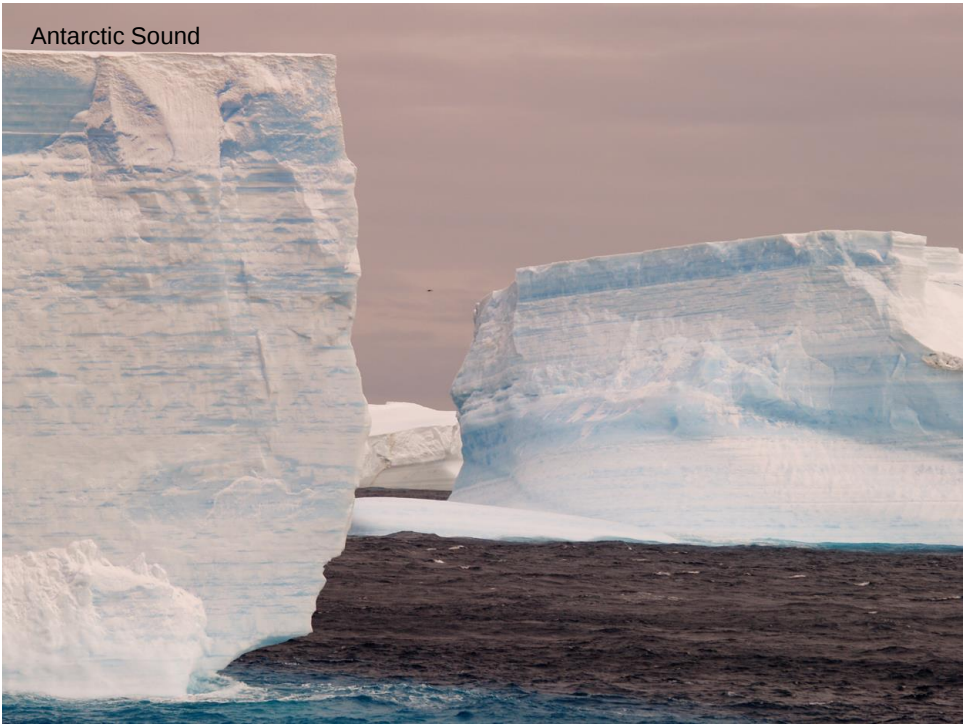
36



37



38



39



40



41



42



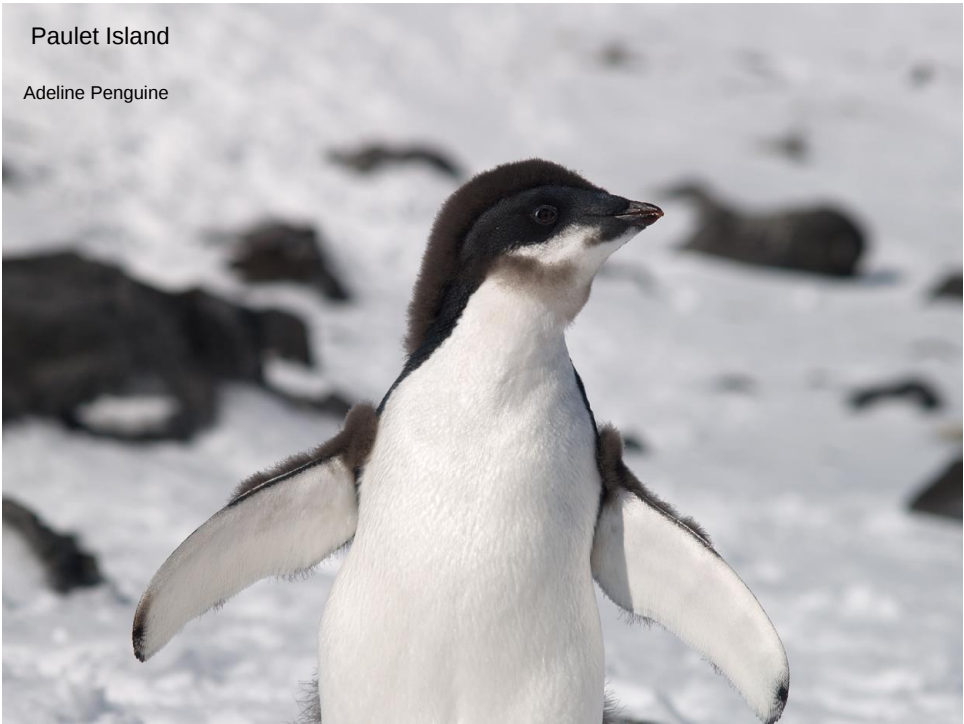
43



44



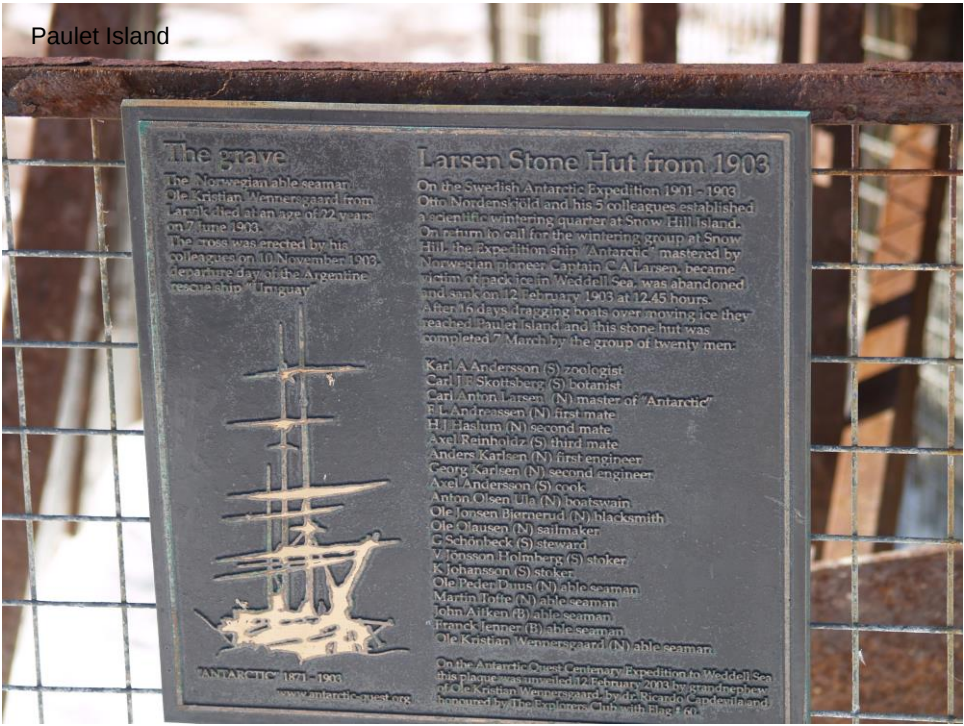
45



46



47



48

Den svenska  
Antarktisexpeditionen  
1901-03

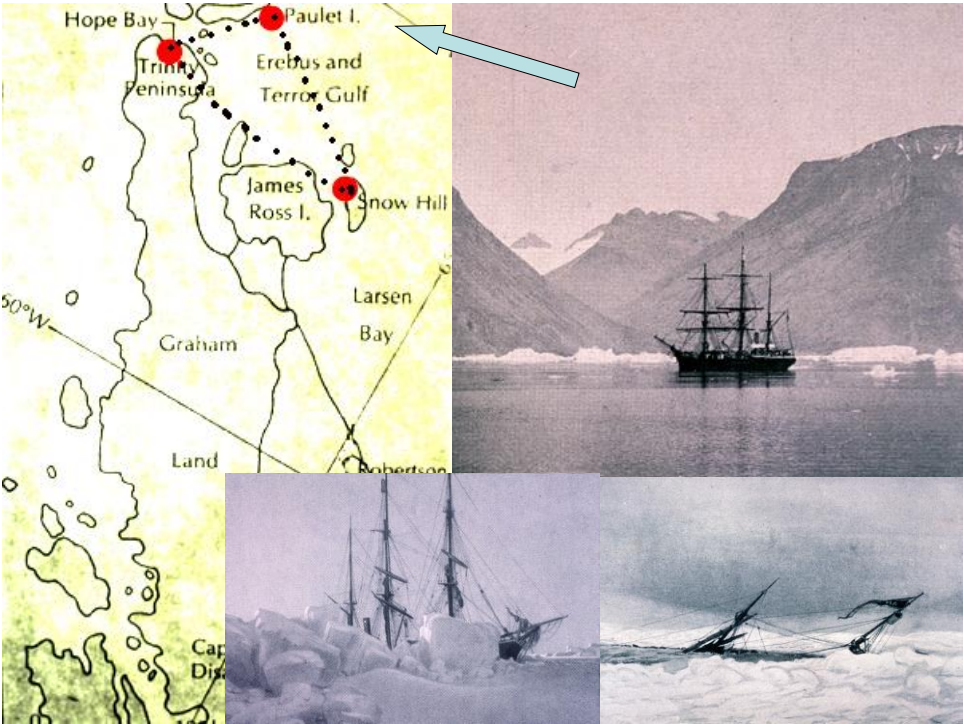


*Otto Nordenskjöld*



Adolf Erik Nordenskiöld  
1878 Nordostpassagen  
Vega

49



The map shows the Antarctic Peninsula with various locations marked: Hope Bay, Trinity Peninsula, Erebus and Terror Gulf, James Ross I., Snow Hill, Larsen Bay, Graham, Land, and Cap Dix. A blue arrow points from the map to a photograph of a ship in a bay.

The photograph shows a ship in a bay, likely the ship used by the expedition.

50



51



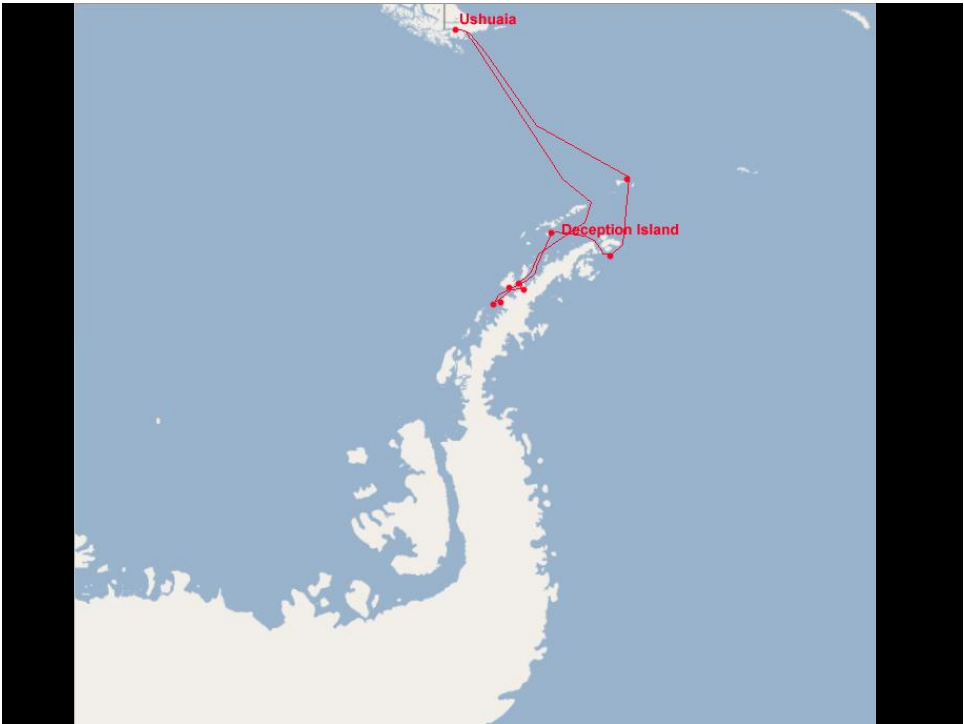
52



53



54



55



56



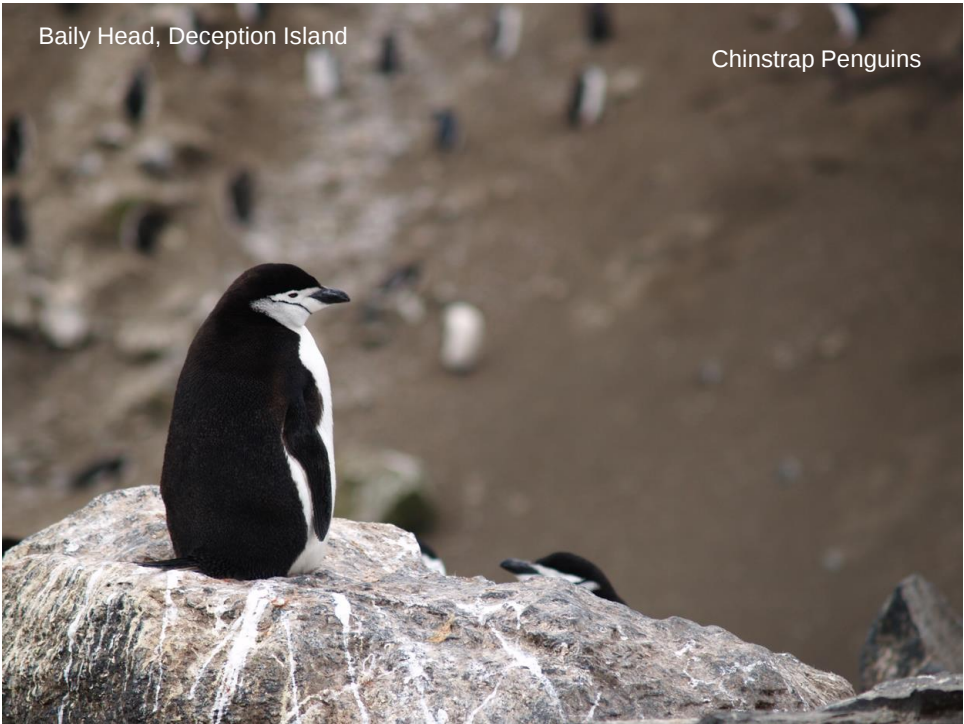
57



58



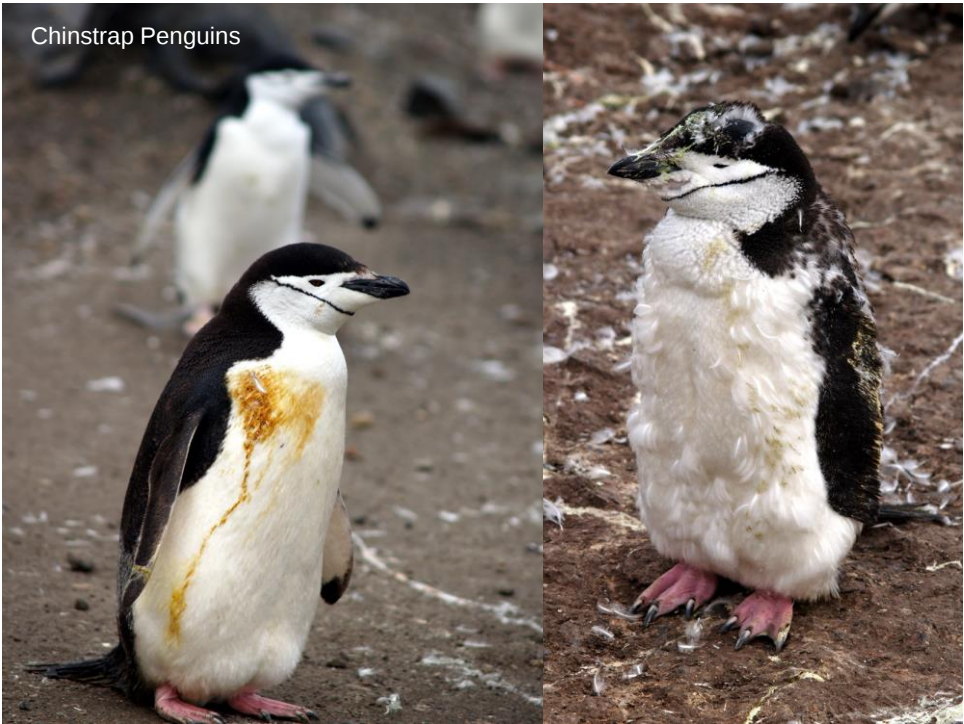
59



60



61



62



63



64



65



66



67



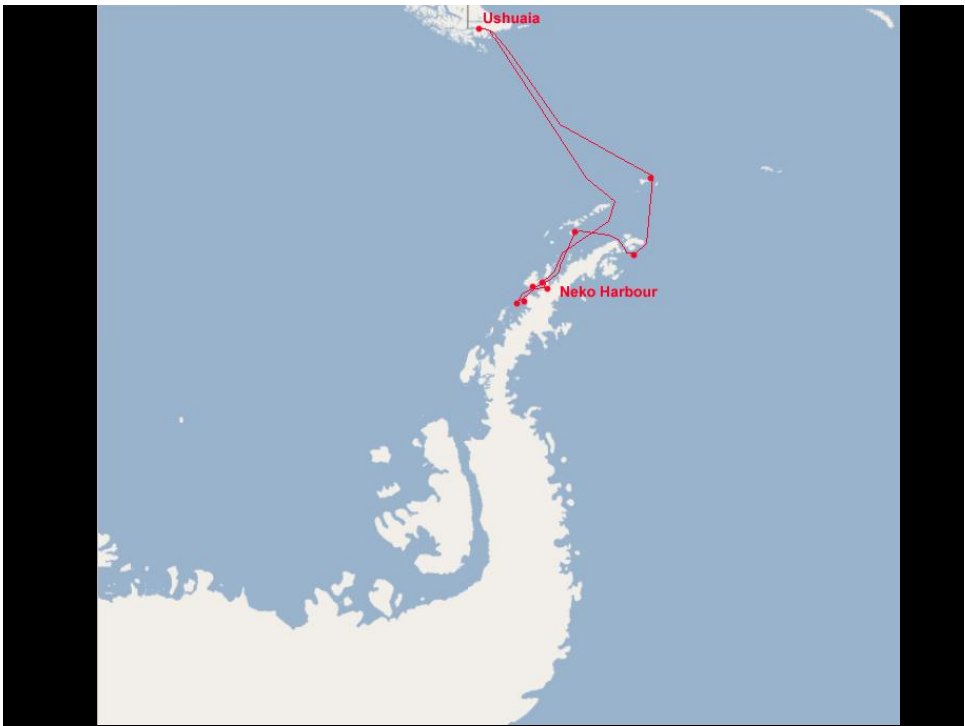
68



69



70



71



72



73



74



75



76



77



78



79



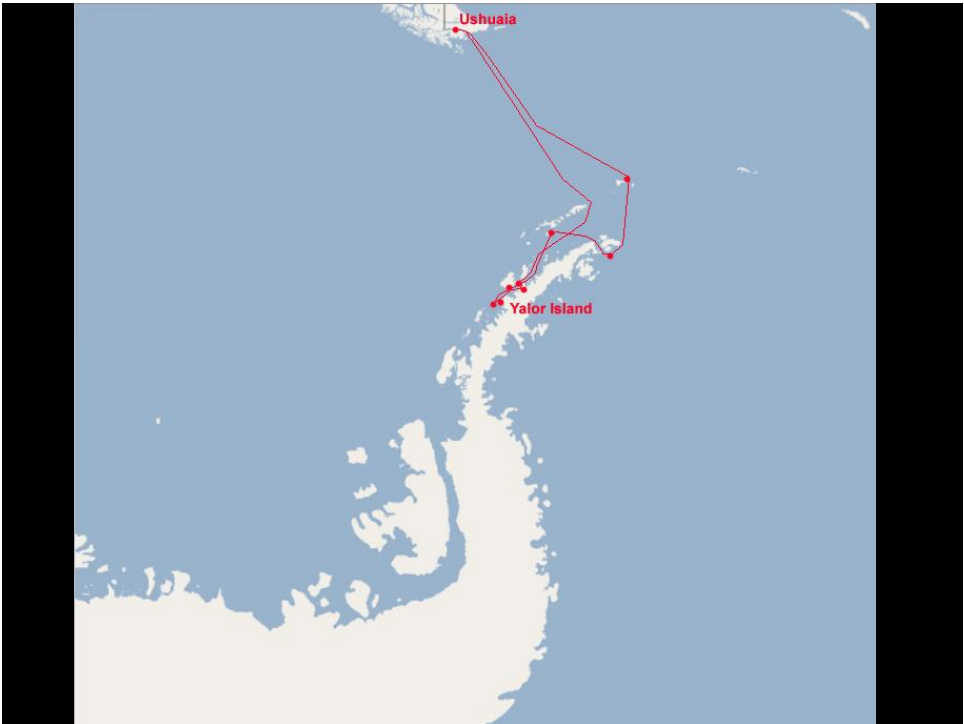
80



81



82



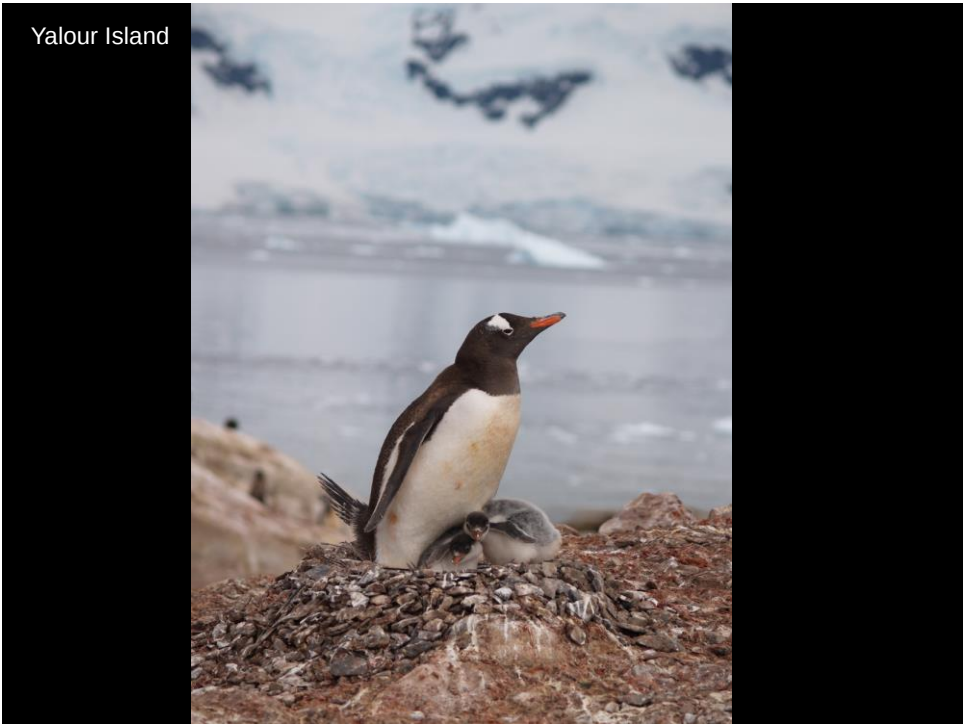
83



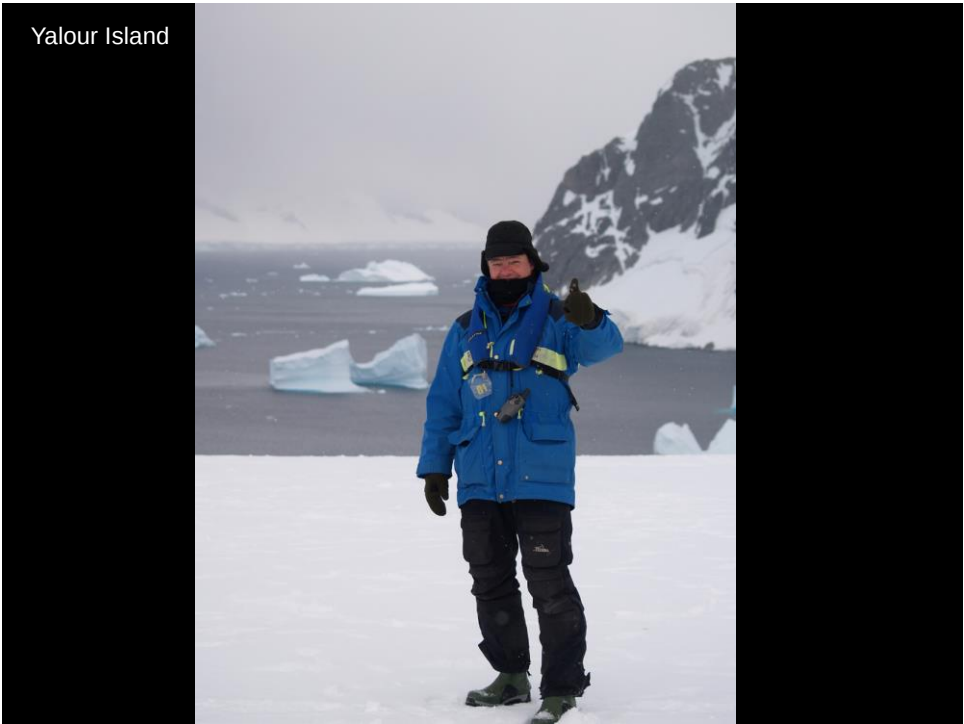
84



85



86



87



88

**FORSKNING: Pilotprojekt**

**1) Action Cam studie:**

Syfte: fånga aktiviteter, uppmärksamhet



89

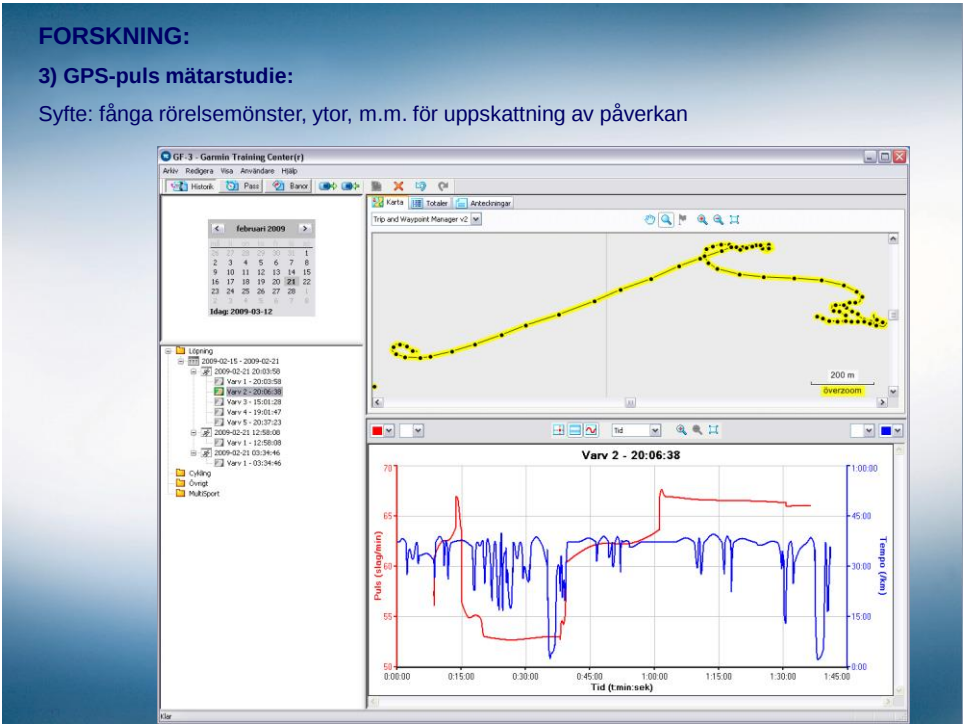
**FORSKNING:**

**2) Eye-scan studie:**

Syfte: fånga aktiviteter, uppmärksamhet, upplevelse



90



91



92



93



94



95



96

**Preliminära resultat:**

- 1) Antarktis stark upplevelse, men gruppstorlek påverkar upplevelsen negativt
- 2) Upplever en begränsad egen påverkan på miljö och djurliv, men större påverkan från gruppen
- 3) Nära djurinteraktion var oväntat men gav djup påverkan (transformering)



97

**TACK!**



SOI Polar Tourism Team

98