

DMI's arktiske feltbaserede forskning, monitering og infrastruktur 2017-2018

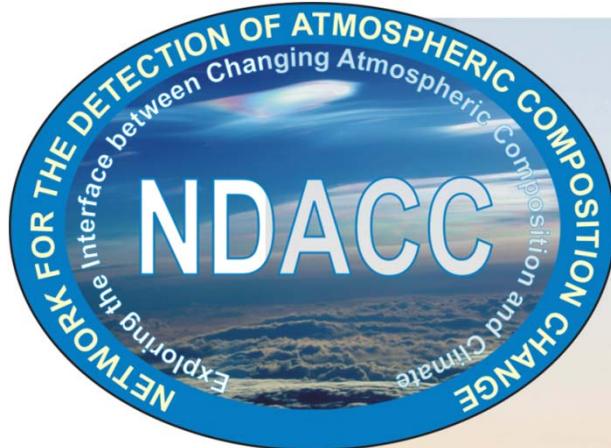
Aktiviteter og infrastruktur

- NDACC stationen ved Thule Air Base (Niels Larsen nl@dmi.dk)
- Qaanaaq stationen (CTBTO) og muligheder for videnskabelige aktiviteter (Svend Erik geobsth@greennet.gl)
- Meteorologisk stationsnet og planlagt rejseaktivitet Claus Kern Hansen (ckh@dmi.dk) - Jens Quirin Hansen (jqh@dmi.dk)
- Grønlands Istjeneste (Søren Olufsen seo@dmi.dk)

Forskningsprogram

- Feltprogram om ocean-kryosfære interaktioner i Inglefield Bredning Winter observatory on fjord ice (Steffen M. Olsen smo@dmi.dk)

DMI Observatory Thule Air Base building 1971, South Mountain. Part of NDACC. Platform for atmospheric observations.



MILJØMINISTERIET

Miljøstyrelsen



DMI Observatory Thule Air Base

International collaboration

DMI, (ozone, ozone -sondes, UV, radiation, aerosol)

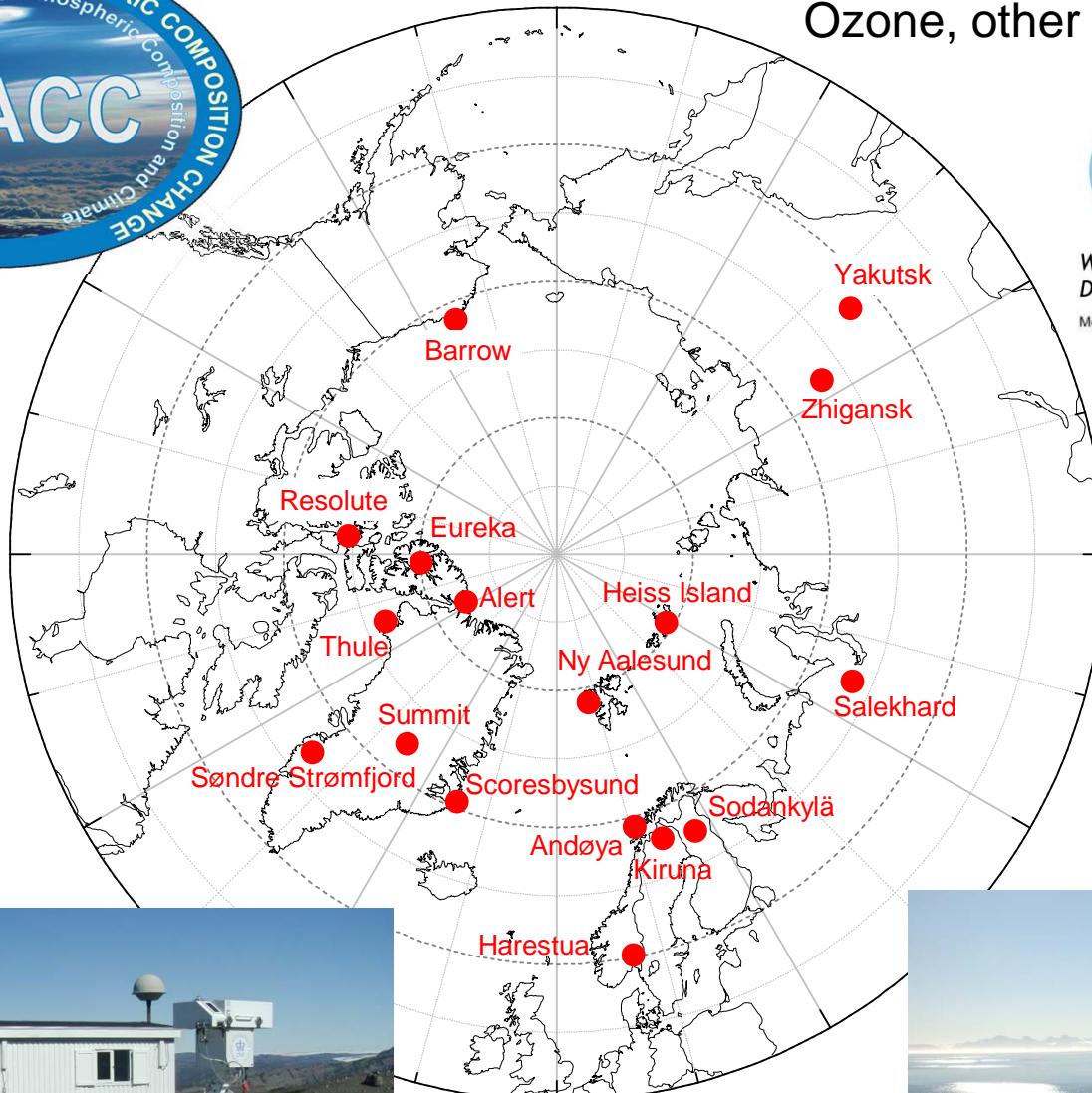
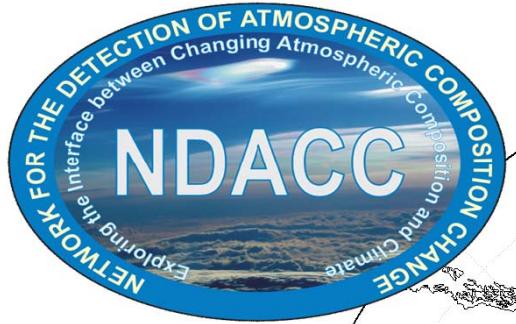
NCAR: FTIR

ENEA and University of Rome, Italy (Lidar and radiation measurements)

INGV, Italy and University of Stony Brook (NY): mm-wave spectrometer

NASA (Aeronet): aerosols





Ozone, other trace gases and aerosols



World Ozone and Ultraviolet Radiation Data Centre
Meteorological Service of Canada

Service météorologique du Canada

Centre Mondial des Données sur l'Ozone et le Rayonnement Ultraviolet



Dobson/Brewers
FTIR
Microwave
UV-Vis
O3-sondes
Lidar



Qaanaaq infralyds station (DMI/CTBTO)

Svend Erik Ascanius



Stationen

- Bemandet året rundt
- Værksted
- Lejlighed
- Ugentligt rutefly
- Skibsfragt om sommeren

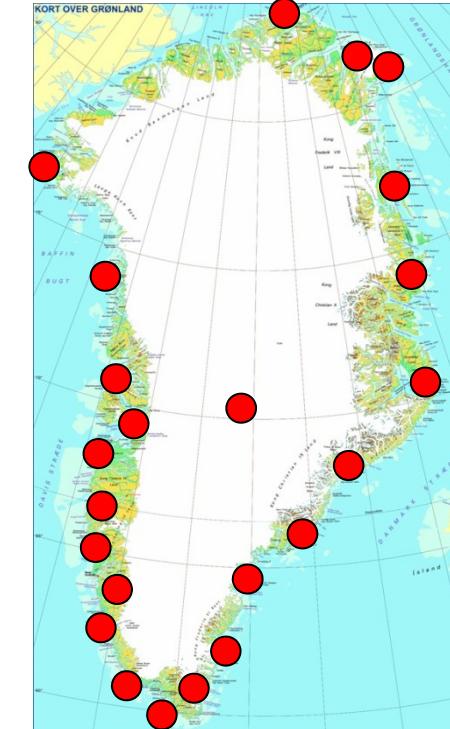
DMI's oprindelige ionosfære station



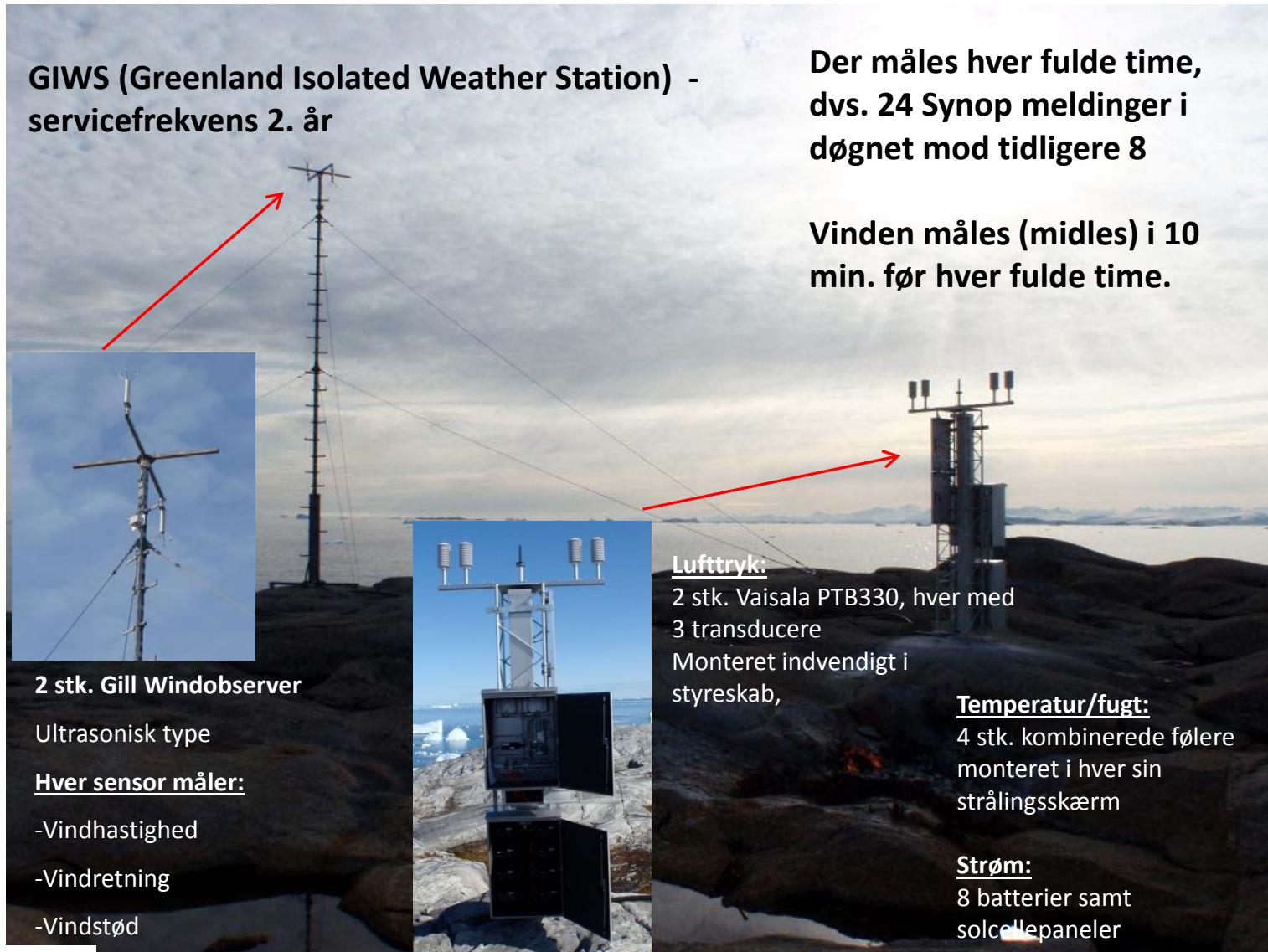
Meteorologisk stationsnet og planlagt rejseaktivitet

Claus Kern Hansen (ckh@dmi.dk) - Jens Quirin Hansen (jqh@dmi.dk)

- 1 Vejrtjeneste Kangerlussuaq
- 7 Met stations bysamfund
- 18 Met stations ødelokaliteter**
- 5 Radiosonde stationer

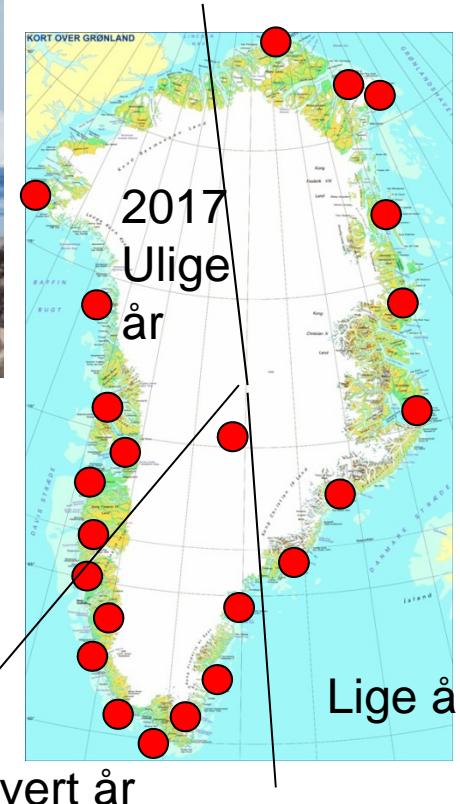


Meteorologisk stationsnet og planlagt rejseaktivitet



Meteorologisk stationsnet og planlagt rejseaktivitet

18 Met stations ødelokaliteter



Twinotter (samcharter hvis muligt) Helikopter (ad hoc) Sejlads

TAK til mange gode kollegaer i ISAAFFIK samarbejder,

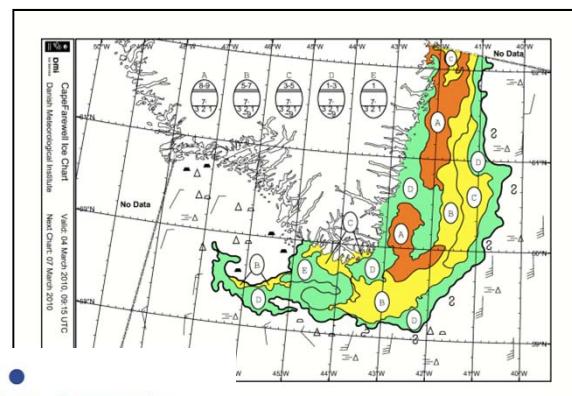
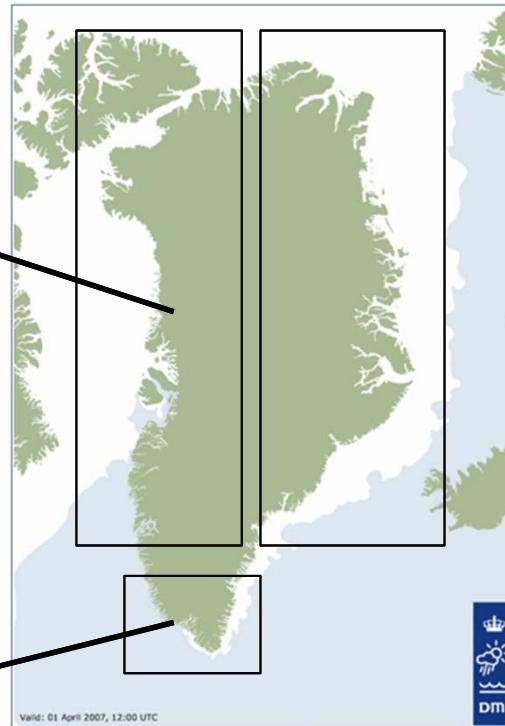
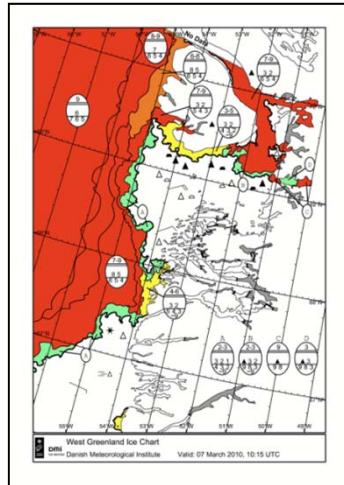
TAK til Forsvaret og AKO for sejlads

DMI's Grønlandske istjeneste

Iskort baseret på satellitbilleder

Regionale iskort

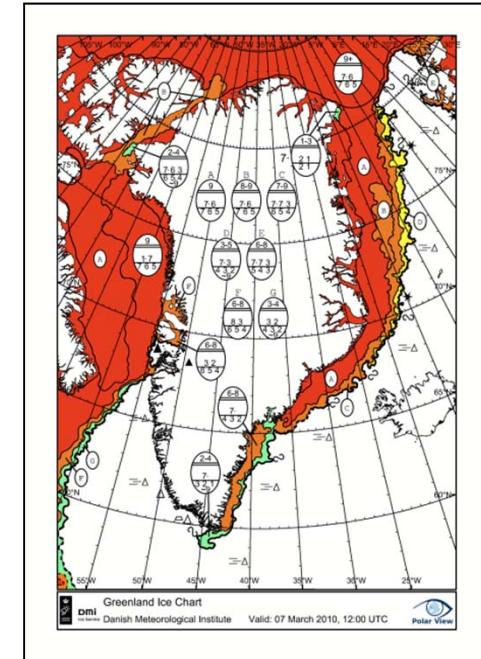
Ad hoc produktion



Kap Farvel ~190 iskort per år



Radarsat-2



Oversigtskort 2 gange om ugen



Danmarks
Meteorologiske
Institut

Iscentralen i Narsarsuaq

Isovervågning fra helikopter

Indenfjords isobservationer 2-4 gange om ugen. Distribution af is-information i Grønland og rådgivning for skibene. 2+2 navigatører fra Royal Arctic Line (5-uges rotationer).

Fotos i dropbox



Ismeldinger på dmi.dk på grønlandsk og dansk

[Om DMI](#) [C](#)

dmi
Vejr, klima og hav

Vejr Hav Klima [Grønland](#) Færøerne Lær om Nyheder Erhverv

Vejret
Byvejr Vejkort Vind Metar og Taf

Hav
Farvandsudsigt Udsigt for Nunap Isua Iskort Ismelding Sikunik naluunaarut SST - Havoverflade-temperatur Tidevandstabeller Grønland Is-leksikon

Målinger
Vejr lige nu Satellit Indlandsisens massebalance Ozonlaget over Grønland UV-indeks

Arktis
Havisareal Havisens bevægelse og koncentration Havis-minimum Arktisk vejr Middeltemperaturer

Ismelding

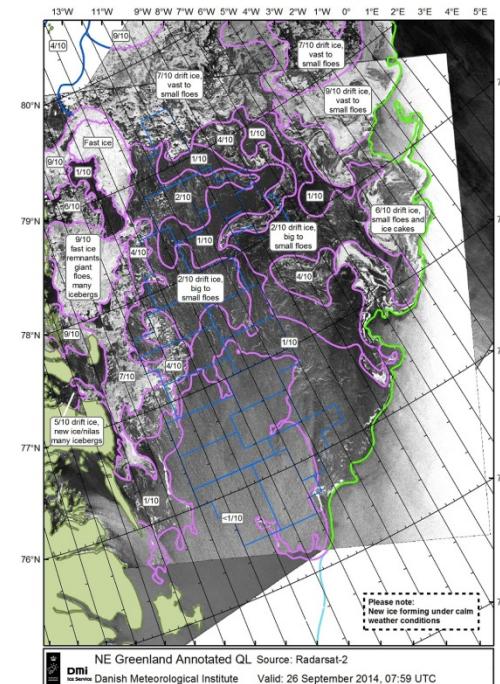
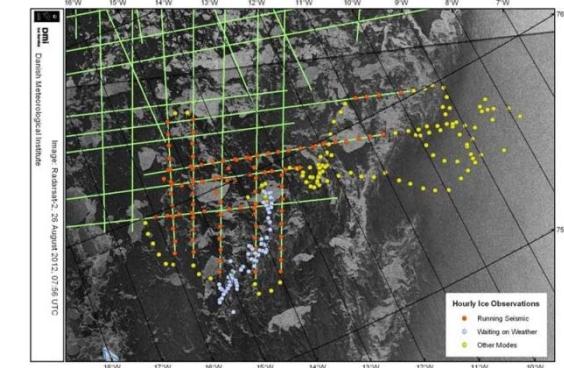
Iscentralen Ismelding Narsarsuaq
Billeder fra Isrekognosceringer kan modtages i DropBox. Skriv venligst til Iscentralen icepatrol@dmi.dk for invitation.
www.dmi.dk

På indenskærer isrekognosering mandag den 27. oktober 2014 mellem Bredefjord, Narsaq Sund, Skovfjord, Mato Løbet, Julianehåbs Fjord, Sardloq, Sydpaven, Nanortalik, Frederiksdal, Prins Christians Sund og Narsarsuaq blev følgende observeret:

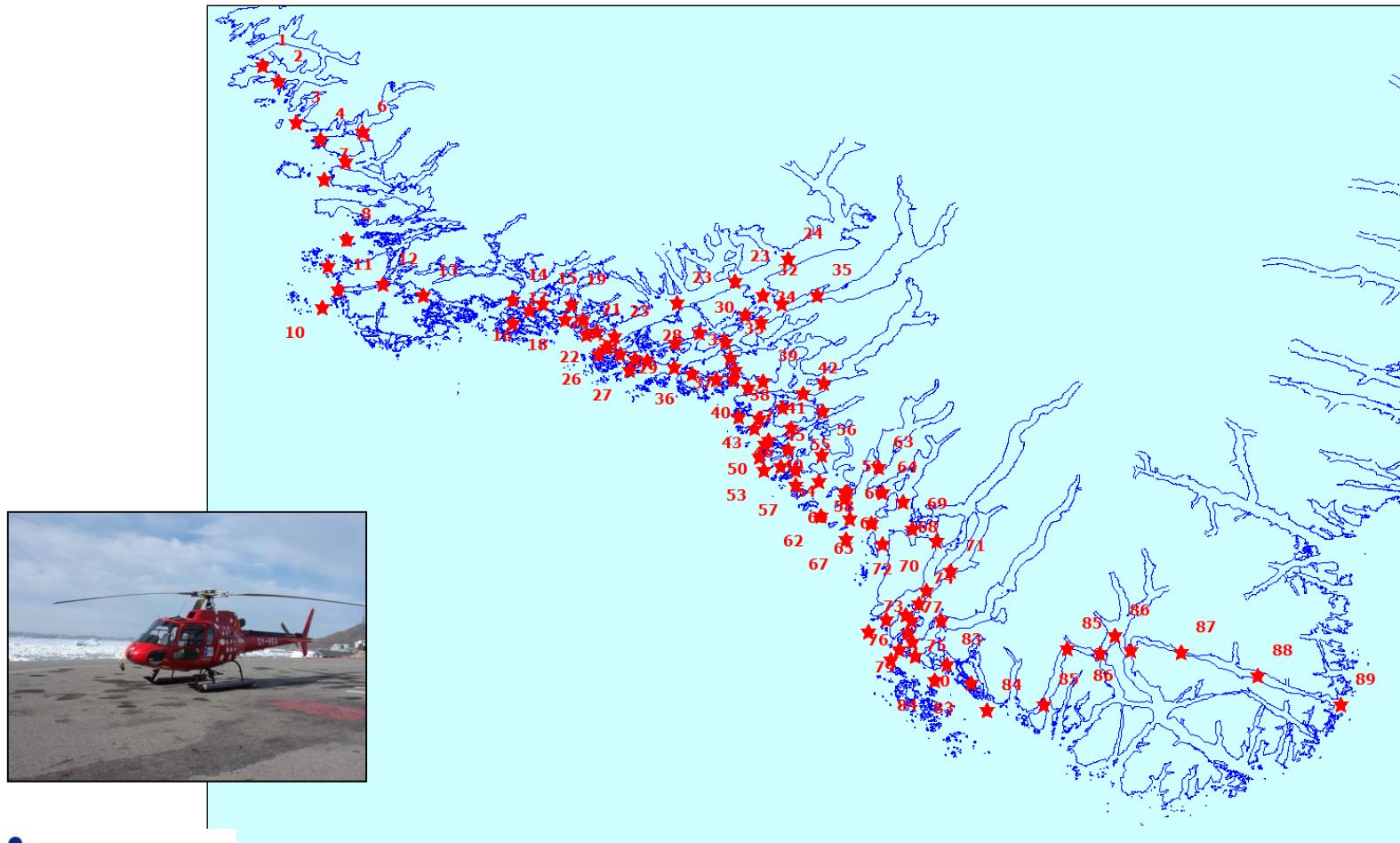
- 23. I Bredefjord: Mange isfjelde og skosser samt områder med nyis.
- 24. I ruten Narssaq Sund - Tasiussaq: Mange isfjelde og skosser samt nyis. Områder med begyndende tyndis. I bunden af fjorden 6-8/10 brøels.
- 30. I Tuno: Spredte isfjelde og skosser.
- 31. I Tunuaraq: Spredte isfjelde og mange skosser.
- 32. I Narssaq Sund: Områder med nyis. Ud mod Skovfjord, enkelte isfjelde og spredte skosser. Ud mod Bredefjord, spredte isfjelde og mange skosser.
- 33. I Narsaq havn: Enkelte isfjelde og skosser. Kajen var fri for is.
- 34. I Skovfjord: Spredte isfjelde og skosser samt områder med begyndende nyis. Ved Narsaq Sund, enkelte isfjelde og skosser.

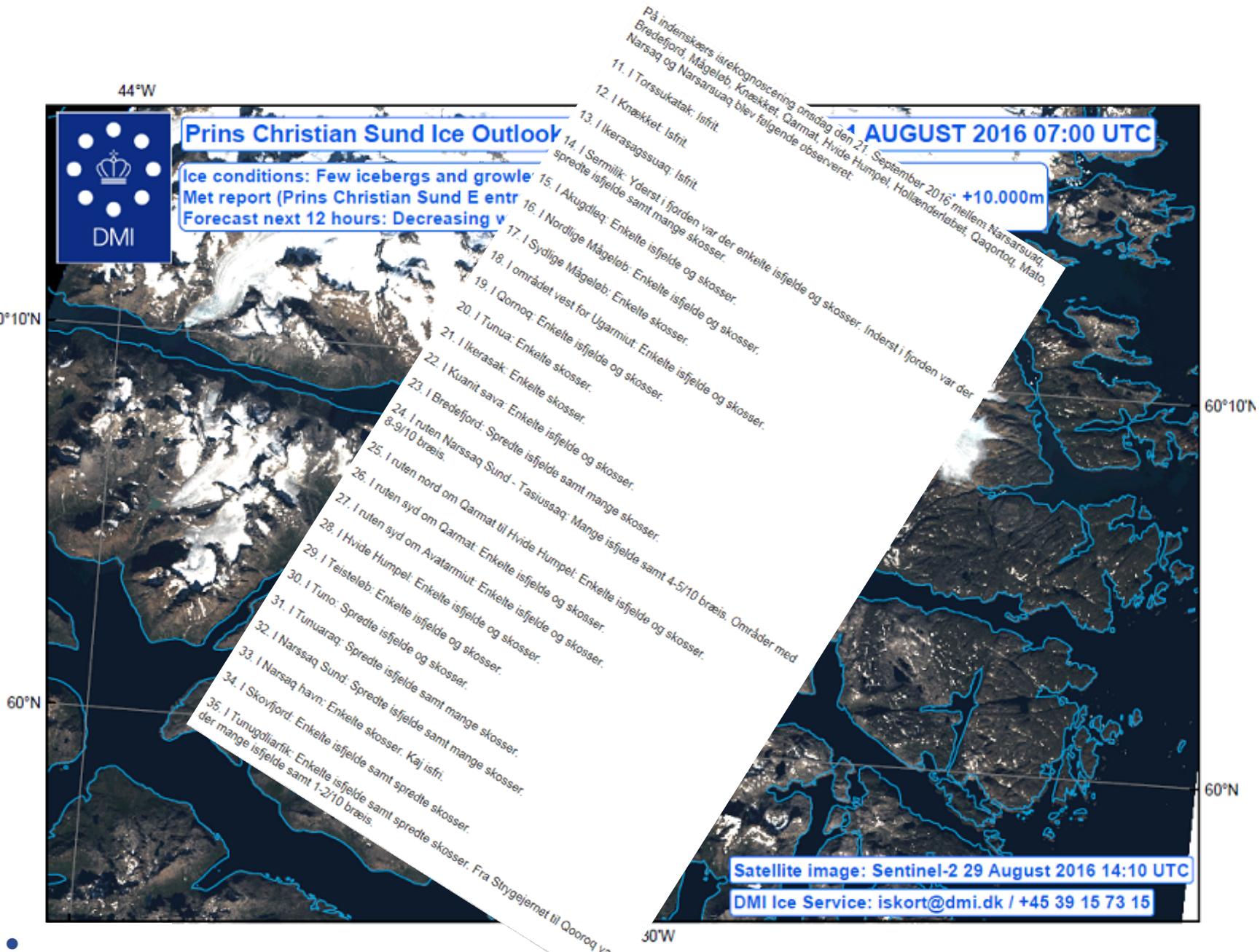
Isrådgivning

Om-bord rådgivning ved seismiske aktiviteter

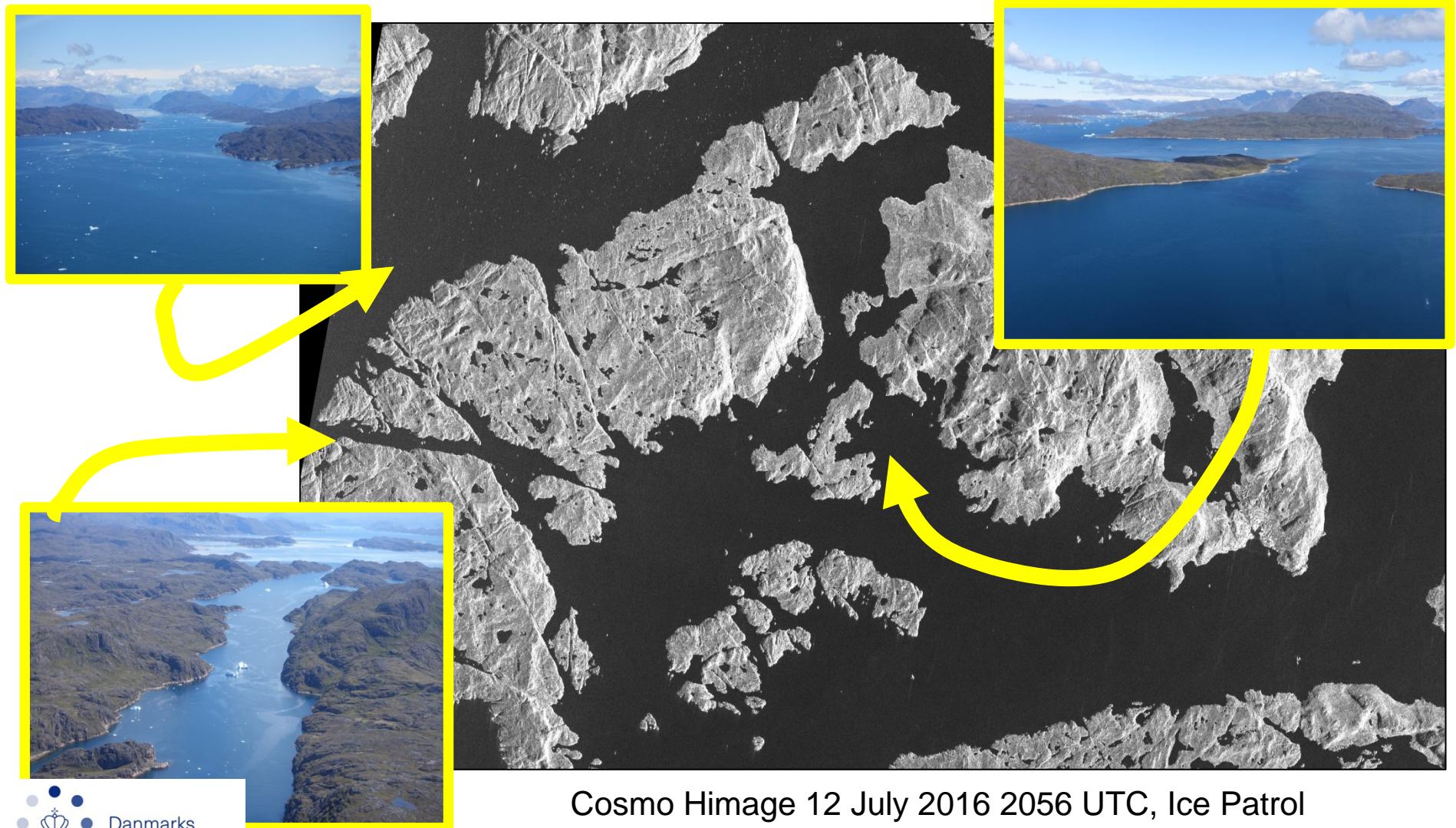


indenskærs isanalyse ved hjælp af satellitdata





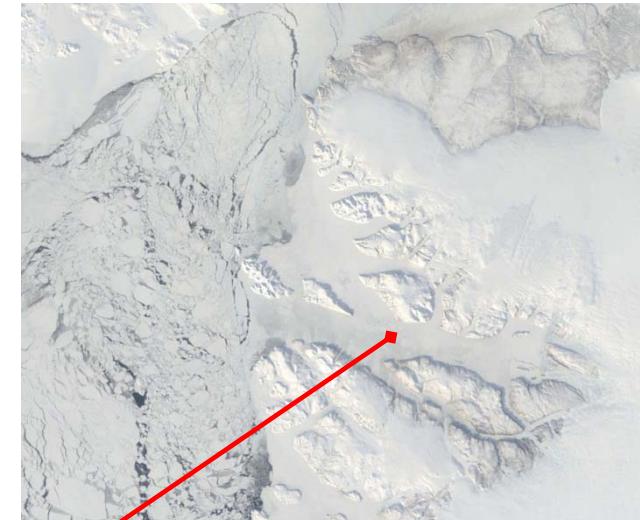
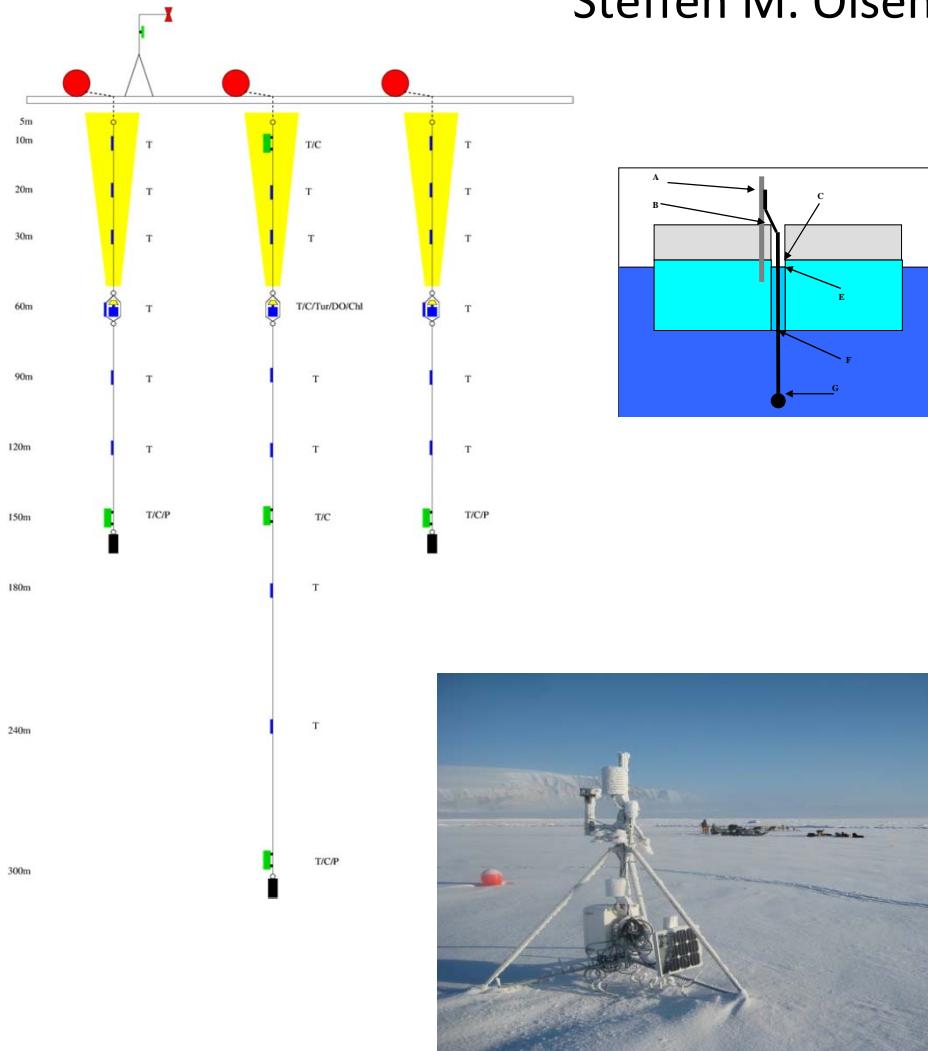
Danmarks
Meteorologiske
Institut



Cosmo Himage 12 July 2016 2056 UTC, Ice Patrol
recce 13 July 2016 (morning)

Winter observatory on fjord ice, January to June - off Qaanaaq, NW Greenland 77N

Steffen M. Olsen smo@dmi.dk



- **Ocean:** 3 ice tethered moorings
 - T,S,ADCP
- **Atmosphere:** AWS
 - T2m, T1m, TSkin, Tsnow-ice
 - Radiation (short/long, In/out)
 - Wind
- **Sea Ice:** Ice mass balance bouys
 - Temperature every 2 cm