

YLE ja pohjoiset jäät

YLE julkaisi 18.10.08 arktisen alueen ennätysmäisestä lämpenemisestä kertovan uutisen. Uutisen mukaan lämpötila pohjoisilla napa-alueilla olisi ollut yli viisi astetta keskimääräistä korkeampi. Syyksi lämpenemiseen kerrottiin pohjoisten jäiden nopea sulaminen:

<http://www.yle.fi/uutiset/ymparisto/oikea/id104930.html>

Edellisenä päivänä YLE levitti radio- ja tv-kanavillaan samankaltaista, mutta vielä terävämpää uutista. Sen mukaan kyseessä olisi ollut mittaushistorian aikana ennätyksellinen lämpiäminen. Tämä uutinen ei päätynyt arkistoituihin, YLE:n nettisivuilla luettavissa oleviin uutisiin. Juttu perustui ympäri maailman levitettyyn uutiseen, joka perustui yhdysvaltalaisen NOAA:n katsaukseen:

"Autumn temperatures are at a record 5° C above normal, due to the major loss of sea ice in recent years which allows more solar heating of the ocean. Winter and springtime temperatures remain relatively warm over the entire Arctic, in contrast to the 20th century and consistent with an emerging global warming influence.

The year 2007 was the warmest on record for the Arctic, continuing a general, Arctic-wide warming trend that began in the mid-1960s." (<http://www.arctic.noaa.gov/reportcard/atmosphere.html>)

YLE:n uutisen tieto oli kuitenkin osatotuus. Kuten grafiikasta näkyy, pohjoisten napa-alueiden **maasemilla** mitattu keskilämpö on vuoden 1960 jälkeen kohonnut noin 1,5 Celsius-astetta. Havaintoihin eivät sisälly merialueen mittaukset. Näin yli puolet pohjoista napa-alueetta jää keskustelun ulkopuolelle.

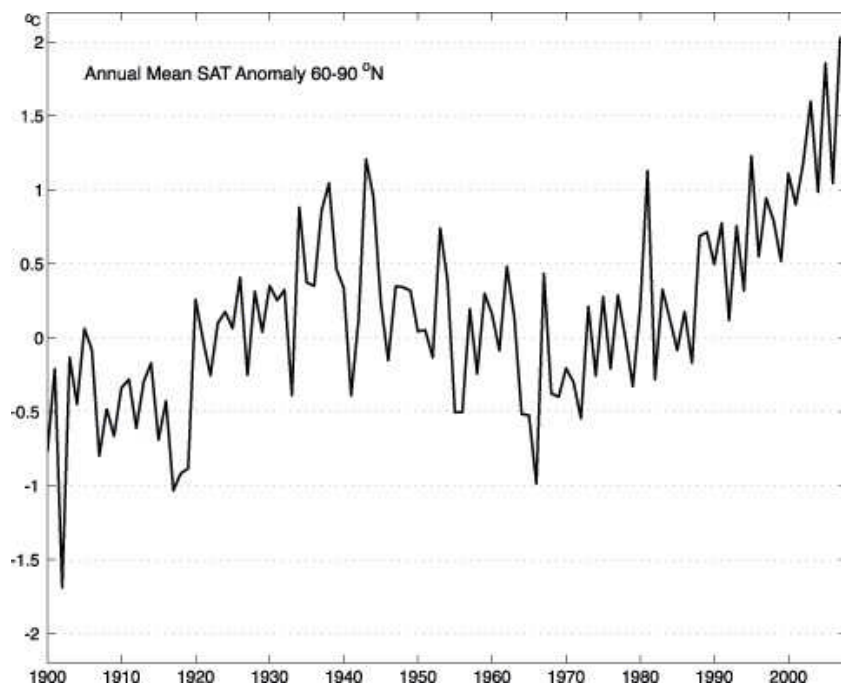
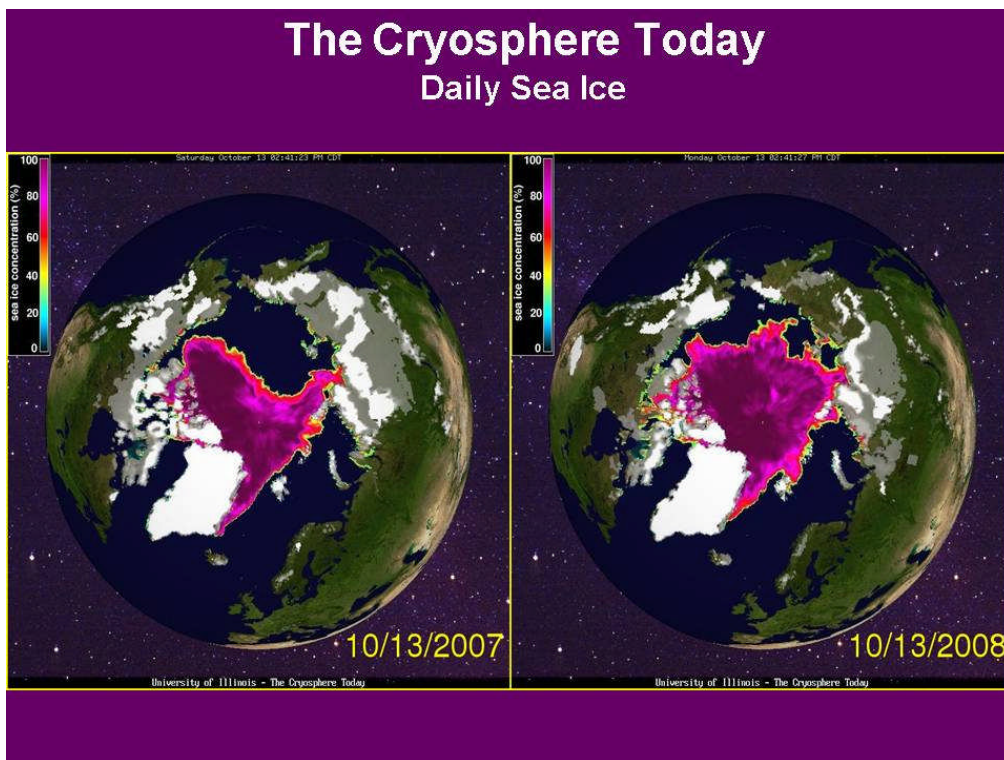
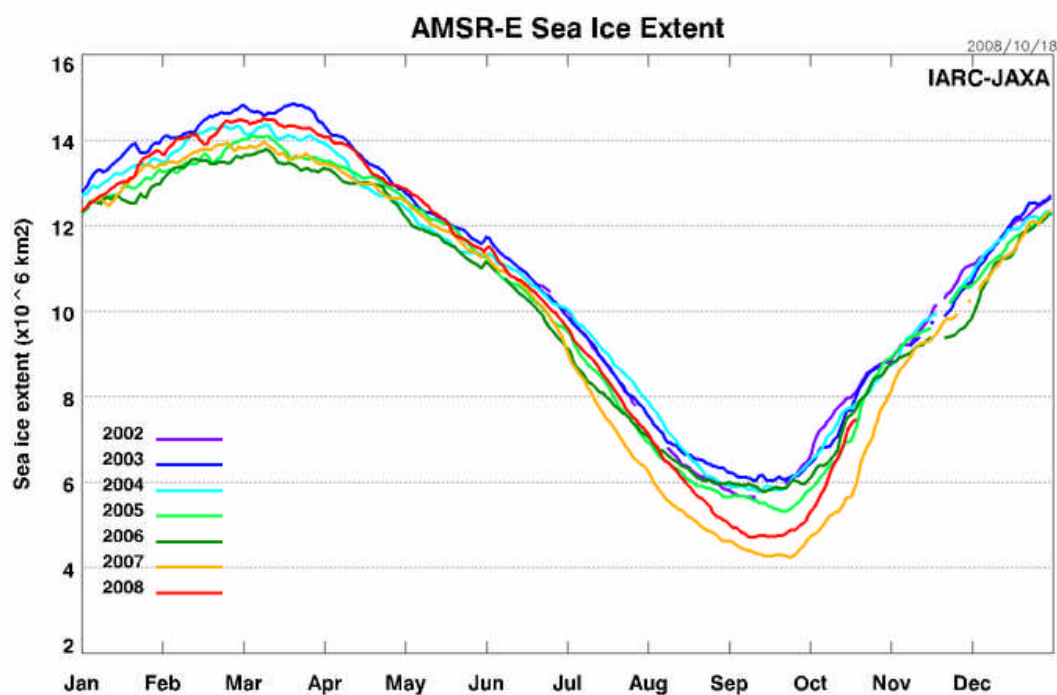


Figure A1. Arctic-wide annual averaged surface air temperature anomalies (60°–90°N) based on land stations north of 60°N relative to the 1961–90 mean. From the CRUTEM 3v dataset, (available online at www.cru.uea.ac.uk/cru/data/temperature/). Note this curve does not include ship observations.

Uutisen levitysaikaan pohjoisten napa-alueiden jäätiköiden tilanne oli verrattuna edellisvuoteen tällainen:

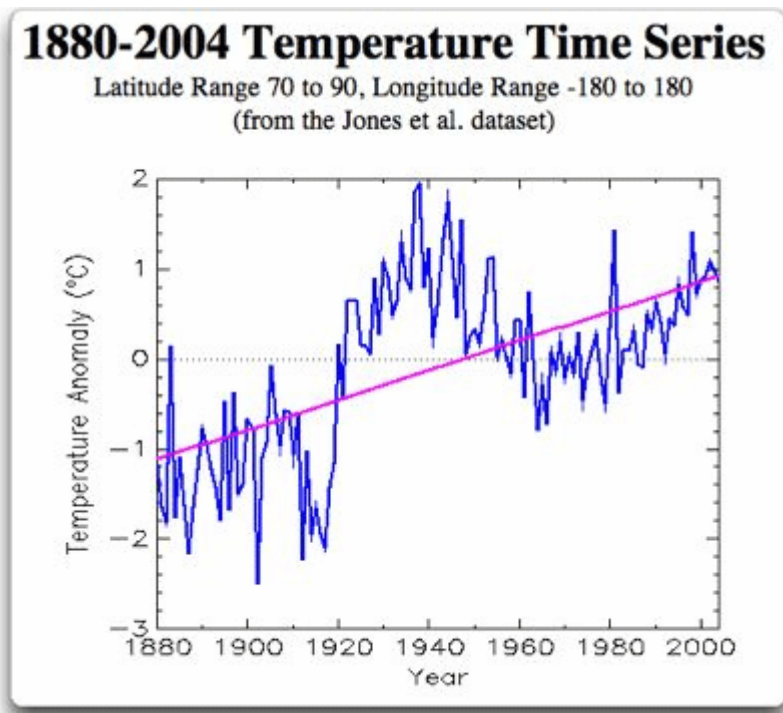


Jäämäärän muutos vv. 2002-2008 ilmenee alla olevasta grafiikasta. Tänä vuonna jäänmuodostus on ollut erittäin nopeaa ja tätä kirjoitettaessa (19.10.08) ylittää viimevuotisen tason runsaalla 30 prosentilla:



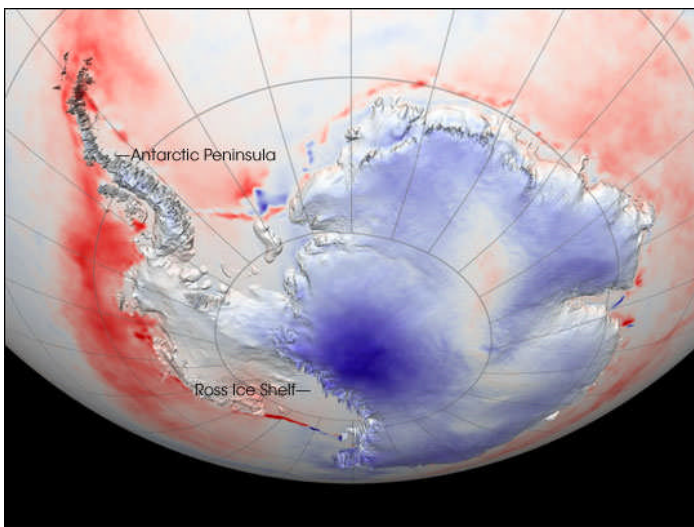
http://www.ijis.iarc.uaf.edu/seaice/extent/AMSRE_Sea_Ice_Extent.png

Kun mitataan **koko** pohjoisen napa-alueen lämpötilan muutoksia, havaitaan, että mm. 1930-luvun lämpötaso pohjoisella napa-alueella ylitti uutisessa kerrotun ennätyksen:



Ennätysuutiseen sisältyy siis lapsellinen triikki. Puhutaan pohjoisten napa-alueiden ennätysellistä lämpenemisestä, mutta kerrotaan, miten **maa-aseilla** mitatut syksyn lämpötilat ylittävät pitkäaikaiset keskiarvot. Mainitsematta jää, että pohjoisen alueen lämpötila on juuri syksyllä meriveden hitaan lämpenemisen vuoksi korkeimmillaan. Siksi maa-aseiden ”keskiarvolämmöt” ylittävät näitä ei-vertailukelpoisia lukuja tarkasteltaessa helposti. Mitä jään sulamisella tämän kaiken kanssa on tekemistä, jää täydellisesti arvailun varaan.

Arktinen alue käsittää maantieteellisesti alueen 66,33 leveysasteen pohjoispuolella. Se on laajuudeltaan noin 26 miljoonaa neliökilometriä ja maa-alue käsittää mm. Grönlannin sekä Kanadan ja Venäjän pohjoiset alueet. Arktinen valtamerialue on laajuudeltaan noin 14 miljoonaa neliökilometriä. Pohjoisen alueen lämpenemisen vastapainoksi kannattaa tutustua myös Etelänapa-mantereen vastakkaiseen lämpötrendiin. Koko maapallon ilmaston ja merenpinnan muutosten kannalta merkittävintä asia on nimittäin jään kokonaismäärän pitkäaikainen kehitys pallollamme.



http://earthobservatory.nasa.gov/Newsroom/NewImages/images.php3?img_id=17257