

## Blog med kommunikation mellem DTU og Galathea3 under passage af Antarktis

De fleste af de links der er angivet i teksten virker (stadig...)

10/1 08:29

Imorgen starter ben 12, mod Antarktis. I den forbindelse er jeg begyndt at kigge på sea Ice programmet. Men, jeg husker jeg talte med dig om hvilke kort du kunne anbefale hvoraf du nævnte 2: quickscat.pol.s og amsr.s.comb. Imidlertid findes ingen af disse billeder når jeg vil vælge billeder i menuen. Deruover vil jeg høre hvad Galathealog er, og om hvorfor den knap ikke virker?

10/1 15:25

Du skal bruge vores antarktis system i stedet for Galathea systemet. Du finder antarktis systemet på <http://www.seaice.dk/test.S/>

Vær opmærksom på at vores data/døgnrytme er UTC, og at der går nogen timer før der begynder at komme data fra en bestemt dag. Du bør ikke forvente så meget før kl. ca. 8-10 UTC. Du kan derfor blive nødt til at skifte en dag tilbage for at finde alle datatyper.

De to typer du nævner er rigtig nok de bedste til at få et overblik. De kan begge have noget støj fra skyer, eå det er under alle omstændigheder en god ide at sammenligne billeder fra 2-3 dage for at få en bedre fornemmelse af hvad der er is og hvad der er skyer/kraftig vind etc.

I menuen til højre kan du finde vind-forudsigelser for kl. 6, 12, 18, 24 og kl. 12 og 24 for dagen efter. Du kan desuden finde to lag der hedder "envisat GMM coverage" og "envisat WSM coverage". De viser hvor der er radarbilleder. I hjørnet på hvert billeder står et klokkeslet som du derefter kan bruge til at finde radarbilledet længere nede i listen af billeder med navne som "envisat.s.GMMorbits hh:mm" hvor hh:mm er tidspunktet. WSM billederne er lidt bedre kvalitet end GMM. Radarbillederne er i (meget) bedre opløsning end de andre billeder, og hvis det bliver relevant kan WSM billederne laves i helt ned til 300 meters opløsning (WSMForbits) som vi vil lave når der er billeder i nærheden af der hvor I skal sejle. Vi laver allerede automatisk WSMForbits af den Antarktiske halvø når der er optaget noget. Nederst i billedlisten finder du visible billeder, dvs. billeder optaget med noget der ligner et digitalt kamera. Vi har manipuleret farverne noget for at gøre det lettere at skelne skyer og is. De to områder I kan være interesseret i er nok Ross1 og BellAm. Billederne er optaget af et instrument der hedder MERIS. Galathealog knappen kommer først til at virke senere. Den stammer fra en ide vi havde som viste sig meget vanskelig at implementere i praksis. Vi finder nok på noget andet at bruge den til men indtil videre virker den ikke.

PS. Du må endelig spørge igen hvis der er nogen problemer eller kommentarer.

10/1 20:35

takker, det virker. alletiders. Jeg skal lige høre, de vindprognoser er de i M/S eller knob?

10/1 10:01

Vindfanerne er i WMO format som du kender fra vejrkort, så vidt jeg lige husker svarer en halv linie til 5 knob, en hel er 10 knob og en sort trekant er 50 knob.

15/1 09:28

Vi har nu passeret konvergenzonen og 60 gr. S ved Antarktis. I dag så vi vort første og meget enlige isbjerg.

Vi har stadig en uges tid, til vi er fremme ved halvøen, men jeg tror, det vil være en god ide, hvis vi indleder vort samarbejde med iskort og –analyser nu, så vi ikke uforvarende ryger ind i noget skidt eller forsejler os.

Er du klar til hjælpe med det?

16/1 15:03

Vi har allerede en aftale om hvordan han kan bruge vort on-line system til at holde øje med de store linier, og I er velkomne til at stille spørgsmål mv. hvis der er noget I savner eller noget I ikke kan hitte ud af hvordan man gør.

On-line systemet har altid data først.

Den amerikanske istjeneste laver ugentlige iskort som I kan finde på

<http://www.natice.noaa.gov/products/antarctic/index.htm>

Som backup i tilfælde af at I skulle miste forbindelsen til nettet foreslår jeg at I installerer en off-line version med jeres egen database. Dette vil foregå på samme måde som da Lars brugte systemet ved Grønland sidste sommer.

De filer I skal bruge er flg:

1) <http://www.seaice.dk/zipfiles/install/installG3.zip>

2) Lavopløselige data herunder amsr.s.comb

<http://www.seaice.dk/zipfiles/antarctica.cuts/Ross1/>

3) MERIS visible billeder i 1km opløsning (skyer og is)

<http://www.seaice.dk/zipfiles/meris.cuts/Ross1/>

4) ASAR radarbilleder i 1km opløsning

<http://www.seaice.dk/zipfiles/envisat.cuts/Ross1/>

5) Vind forecasts, Iskoncentrationsgrænser, jeres rute mv

<http://www.seaice.dk/zipfiles/antarctica.cuts/vectors/>

6) Jeres rute indtil for et par timer siden findes i

<http://www.seaice.dk/zipfiles/antarctica.cuts/vectors/galathea.zip>

Alle filer bortset fra ruten er navngivet med år,måned,dag så det skulle være let at finde de nyeste. I kan vurdere om der er noget i filerne ved at sammenligne størrelsen med filerne fra de foregående dage. Tidligt på dagen er der ikke så meget i de fleste da jeres område endnu ikke er passeret af nogen af satellitterne.

7) Højtopløselige radarbilleder finder I i

<http://www.seaice.dk/zipfiles/antarctica.cuts/envisat.wsm/>

Disse billeder kommer ikke hver dag.

Hvor de filer I kan bruge hedder enten ANT-PEN1 for området eller GALATHEA. ANT-PEN1 er den antarktiske halvø, de andre (som der ikke er nogen af endnu vil være områder indtil halvøen.

ALLE zip filer skal pakkes ud til samme mappe på computeren, og derefter startes systemet ved at åbne filen browser.html i denne mappe med en web-browser.

16/1 17:39

Tak for din mail, og dit svar. Jeg følger med i satellit kortene indhentet efter dine anvisninger. Men, som du selv skriver så er de til tider svære at analysere, og jeg tror det Lars mente var, om du kunne yde os din assistance hjemmefra, med at analysere dem mere præcis, da du har en, regner jeg med, stor erfaring. Dette vil hjælpe os i en sikker operation omkring antarktis.

16/1 17:41

Naturligvis. Jeg sender noget senere på dagen. Er kursen sat direkte mod Peters Ø, eller har I ønsker om at komme længere sydpå?

16/1 17:53

Vi er på vej mod 65.27s-116.39 w, og derfra mod Peters ø. vedr. peter ø, er det dog muligt vi lægger kursen nordligere, direkte mod halvøen, for at undgå for meget is. Det kunne være fint, hvis du kunne fortælle os mere detaljeret omkring issituationen omkring halvø. Vil det være muligt at gå indenskærs, som forskerne ønsker, og f.eks besøge Palmer, og deceptions island.?

Samt, kan du sige noget om isbjerge på vejen, og siden omkring Peters ø. Som jeg kan se, så går isgrænsen helt op til Peters ø, og ved halvøen se der ud til at være en mindre iskoncentration stadigvæk indenskærs.

16/1 20:41

Et WP på 65.27s-116.39W ser ud til at skaffe jer uden om den is der ligger mellem 120W og 105W. Der er tegn på is ud til 68.30S omkring 109W.

På vejen det nærmeste døgn tid er der en del isbjerge, jeg kan se nogle på - bemærk decimalgrader!

-61.492 -149.917 1

-62.386 -151.95 2

-62.016 -149.02 2

-60.608 -149.462 2

-62.292 -152.916 2

-62.554 -154.197 2  
-62.059 -149.141 2  
-62.592 -148.726 2  
-62.262 -147.915 2  
-62.592 -148.486 2  
-62.495 -147.973 2  
-62.623 -148.859 2  
-62.535 -149.867 2  
-62.564 -150.147 2  
-62.613 -150.217 2  
-62.675 -149.927 2  
-62.763 -150.26 2  
-62.654 -150.422 2  
-62.642 -150.339 2

Der er sikkert mange mindre ind imellem!

Peters Ø:

Iskanten er ca. 35 nm syd for Peters Ø. Der er mange isbjerge i området. Se billede i GoogleEarth [http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/20070114\\_135718\\_ASAR-PeterIsland-IMM-LQ.kmz](http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/20070114_135718_ASAR-PeterIsland-IMM-LQ.kmz)

Den Antarktiske halvø.

Der er stort set ingen havis, men nogle isbjerge. Der ser ikke ud til at være problemer med at komme ind til hverken Palmer eller Deception Island. Selv Rothera skulle ikke være noget problem som det ser ud nu.

16/1 21:01

Et par billedtips til uddybning (fra test.S):

Idag (16/1) 09:45 envisat.s.WSMForbits viser isbjergene som prikker på en næsten ensfarvet baggrund. Isbjerg åp -62.594 -148.727 er nok det største. Det skulle I få ca 12 mil til styrbord. Det ser dog ud til at I går lidt længere sydover end jeg regnede med. I har kurs næsten direkte mod isbjerget. ETA ~05:00 UTC. Jeg har lagt jeres rute ind i listen af overlays samt plan frem til Peters Ø som henholdsvis "G3 rute" og "G3 plan". Den sydlige røde er direkte til Peters Ø. De kan lægges ind i alle billeder.

Idag (16/1) envisat.s.GMMorbit viser lidt senere på ruten 128-118W. Der er enkelte isbjerge at se i den nederste halvdel.

Seneste billede i høj opløsning af Halvøen, Deception Island mv. er WSMForbits 12:08 den 11/1. Der er ingen havis i området ved Palmer og ej heller ved Deception. Der er enkelte isbjerge som kan ses, men meget få.

WSMF billederne er i 300 meters opløsning, så isbjerge ret meget mindre end Vædderen kan sikkert ikke ses.

17/1 14:36

Der er ikke så meget nyt i forhold til igår. Der er stadig en del isbjerge langs ruten det næste døgn tid. Prøv at se billedet fra idag kl. 09:12 i <http://www.seaice.dk/test.S> (WSMForbits 09:12)

I skulle komme ind i dette billede ca 1500 UTC idag på ca 143W.

Specielt er der en samling omkring 64.30N 137.30W. Der er dog stort set lige så mange både nord og syd for jeres kurs. Specielt nord for ligger der en gruppe.

Ruten i går ser faktisk ud til at styre klar af det værste.

Billedet GMMorbit 07:20 viser området før og efter WP 65.30N 116.40W. Det ser fint ud, men det er lavere opløsning så man kan ikke se så meget. Der kommer nogle større isbjerge omkring 68N 104W.

MERIS.BellAm.d22 fra igår viser Peters Ø helt skyfrit, og det fremgår at den planlagte rute kommer meget tæt på noget havis ved 68.42N 94W, så det må vi hellere holde øje med. Der skal I nok helst en 10-15 mil længere nordover. Billedet viser også nydeligt området efter Peters Ø.

PS. Brug "G3 Route" og "G3 Plan" i overlay listen til at se rute og plan indtil Peters Ø.

17/1 21:18

Har du noget nyt om isbjerge, vi er passeret de positioner du gav os.

17/1 21:29

Jeg sendte denne tidligere på eftermiddagen

Der er ikke så meget nyt i forhold til igår. Der er stadig en del isbjerge langs ruten det næste døgn tid. Prøv at se billedet fra idag kl. 09:12 i <http://www.seaice.dk/test.S> (WSMForbits 09:12) I skulle komme ind i dette billede ca 1500 UTC idag på ca 143W. Specielt er der en samling omkring 64.30N 137.30W. Der er dog stort set lige så mange både nord og syd for jeres kurs. Specielt nord for ligger der en gruppe. Ruten i går ser faktisk ud til at styre klar af det værste. Billedet GMMorbit 07:20 viser området før og efter WP 65.30N 116.40W. Det ser fint ud, men det er lavere opløsning så man kan ikke se så meget. Der kommer nogle større isbjerge omkring 68N 104W. MERIS.BellAm.d22 fra igår viser Peters Ø helt skyfrit, og det fremgår at den planlagte rute kommer meget tæt på noget havis ved 68.42N 94W, så det må vi hellere holde øje med. Der skal nok helst en 10-15 mil længere nordover. Billedet viser også nydeligt området efter Peters Ø.

PS. Brug "G3 Route" og "G3 Plan" i overlay listen til at se rute og plan indtil Peters Ø.

17/1 21:44

Jeg kan se i har lagt ruten lidt længere nordover.

Bemærk de mange isbjerge omkring 63.50S 137.4W og også i området mellem 140 og 138W. Alle de små lyse pletter i billedet 09:12 idag er isbjerge, og der er sikkert en del flere som er for små til at kunne ses.

I skulle lige være på vej ind i dette billede, så det bør kunne være til gavn de næste 12 timer eller noget i den stil, afhængigt af hvor langt nordover i lægger ruten.

17/1 22:21

Jeg har forsøgt at lave en bedre udgave af billedet fra 09:12 idag.

Du kan se det i galathea versionen af vores JAVA system på

<http://galathea.oersted.dtu.dk/index1.html>

Det hedder ASAR-Antarctica-WSMc

I er nu inden for billedet. Isbjerge er alle de små lyse prikker.

Det er desværre i en rektangulær lat/lon projektion, så øst-vest er vandret og nord-syd er lodret. Hvis du lægger ruten ind kan det hjælpe lidt. Koordinaterne du får når du klikker i billedet er gode nok.

18/1 06:01

Det er bare super med de billeder. er der mulighed for du kan give mig din personlige vurdering vedr. besejling af området omkring Peters Ø? vi er lidt i tvivl om vi vil tage chancen. Det der er den største gene er ikke isbjerge men den afrevne is, som følge af isbjergene i områderne omkring disse. Jeg kan se på materialet du sendte at der er en del isbjerge omkring øen, men jeg kan ikke se om der er islandskeber af afreven is der kunne forhindre os i at besejle området.

18/1 08:35

Umiddelbart ser der ud til at være mange flere isbjerge (større tæthed) omkring Peters Ø end I har haft indtil nu. Jeg ser lige om jeg kan finde noget mere i løbet af dagen som kan hjælpe på en beslutning. Jeg har meget svært ved at vurdere om der er mere eller mindre afrevet is fra dem.

18/1 10:12

Jeg har fundet et visibelt billede fra 16/1 14:45 UTC (ca. 250 meters opløsning). Det viser området omkring Peters Ø og viser tydeligt at der er mange isbjerge.

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/MODIS\\_2007016144500.250m.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/MODIS_2007016144500.250m.jpg)

Peters Ø ser nærmest ud til at virke som en magnet på isbjerge.

Det ser ud til at man kan komme forholdsvis tæt på fra vestsiden (venstre side på billedet) uden for mange isbjerge (indtil ca. 10-15 mil fra øen).

18/1 14:01

Der er nu et nyt billede fra idag i <http://www.seaice.dk/test.S>

Billedet er taget kl. 08:40 og dækker jeres rute fra ca. nu og 10-12 timer frem vil jeg tro.

18/1 14:33

Jeg undrer mig lidt over de lyse haler isbjergene har i radarbilledet idag.

Halerne er på læsiden, og jeg ville forvente at de ville være mørke i stedet for lyse da der til læ for isbjerget er

1) mindre vind som giver mindre backscatter

2) iskrystaller i vandet som dæmper bølgerne og giver mindre backscatter

I stedet er der mere backscatter! Er det fordi der er så meget afrevet is?

19/1 00:49

Hvis jeres internetforbindelse er god kan du prøve at hente en forbedret udgave af dagens billede 08:40.

Det er præcist samme udsnit og projektion som i JAVA systemet på [www.seaice.dk/test.S](http://www.seaice.dk/test.S) men i 100 meters opløsning i stedet for 300. Jeg håber at kunne få disse billeder i JAVA systemet snart, men de skal skæres i mindre stykker først. Derfor må du nøjes med et smugkig da jeg kan se I er vendt om. Jeg håber ikke I har glemmt noget på New Zealand :-)

PS: linket til billedet (15 MBytes)

[http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDK20070118\\_084030\\_000000862054\\_00436\\_25540\\_1900.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDK20070118_084030_000000862054_00436_25540_1900.N1.MDS1.s.jpg)

19/1 01:11

vi fisker bare mod vind, bølger og strøm. det gør vi tit.

Jeg ser på det. tusinde tak

19/1 01:23

Jeg tror det skyldes afrevne klumper fra isbjerger at du kan se en andeles skygge på dine billeder. Mht. Peter Ø, ja så er der mange isbjerger. det er svært at vurdere, men jeg tror gerne kaptajnen lige vil tale med dig. Han har ringet til dig nogle gange men der har været optaget. Vi er stadig usikre på om vi skal gøre forsøgt med at sejle til Peters Ø, mest pga. der kan lige bræmme af is, som vi ikke tør forcere. Skibet har jo mistet sin isklasning. Kan man ikke se på dine billeder om der ligger meget af den slags? isbjerger kan vi bare sejle uden om.

19/1 09:03

Mange tak for tilbagemelding vedr. skyggen bag isbjerger. Hvis I på et tidspunkt får mulighed for at tage et billede af dette fænomen vil jeg være meget interesseret.

Vi skulle få en del nye billeder af Peters Ø idag, så jeg foreslår at Lars venter med at ringe til de er kommet. Jeg sender telefonnumre og tidspunkter hvor jeg kan træffes. Vi har jo en lidt anden tidsregning end jer.

19/1 15:31

Så er der et billede af Peters Ø fra idag. Ankomst fra vest ser ikke umuligt ud.

Billedet er 06:26 WSMForbits. Billedet findes også i forskellige udgaver i GoogleEarth på Satellite Éye's radarside

<http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/?C=M;O=D>

LQ er oversigtsbillede, HQ er højere opløsning og HHQ er højest opløsning.

Jeg kan nok bedst træffes efter kl. 19 UTC

19/1 19:45

De billeder der dækker jeres nuværende position og det nærmeste stykke er ikke i så god opløsning som de foregående dage, så jeg kan ikke sige meget om isbjerger. Jeg mener jeg kan skimte nogle stykker i billedet fra 08:00. Det andet billede er 16:20 og det er ikke meget bevendt.

Der er til gengæld kommet et billede af området 100-108W som I vel når frem til imorgen aften.

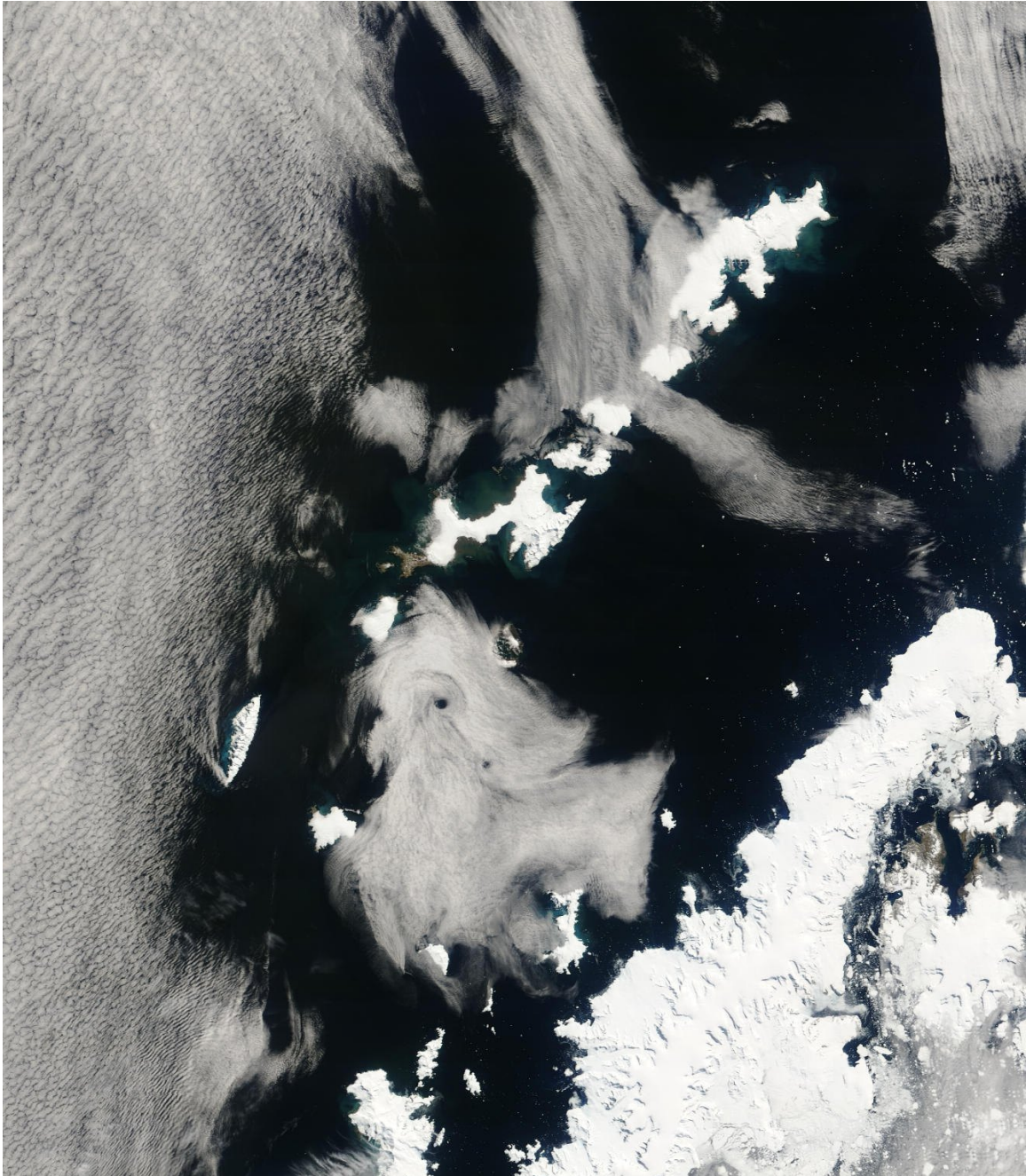
Der er ikke noget at se mellem 108W og 104W, men derefter kommer der nogle lidt større isbjerger igen, specielt omkring 103W og igen fra ca. 100W til 98W

Med hensyn til Peters Ø, så ser det ud til at der er gode forhold på vestsiden bortset fra en bræmme af

isbjerger langs kysten. Det kan godt blive svært at komme i land hvis det er det I har i tankerne. Bedste/eneste potentielle landgangsplads vurderet herfra er det sydvestlige hjørne på ca.  $68^{\circ}55'31.25''\text{S}$   $90^{\circ}39'27.60''\text{W}$ .

Jeg vedlægger lige det seneste MODIS billede af forholdene omkring Deception Island. MODIS billedet har ca. 250 meters opløsning.

Jeg er hjemme nu, så hvis I har brug for at ringe er jeg til rådighed de næste 4-5 timer (indtil ca. 2400 UTC).



Den Antarktiske halvø.

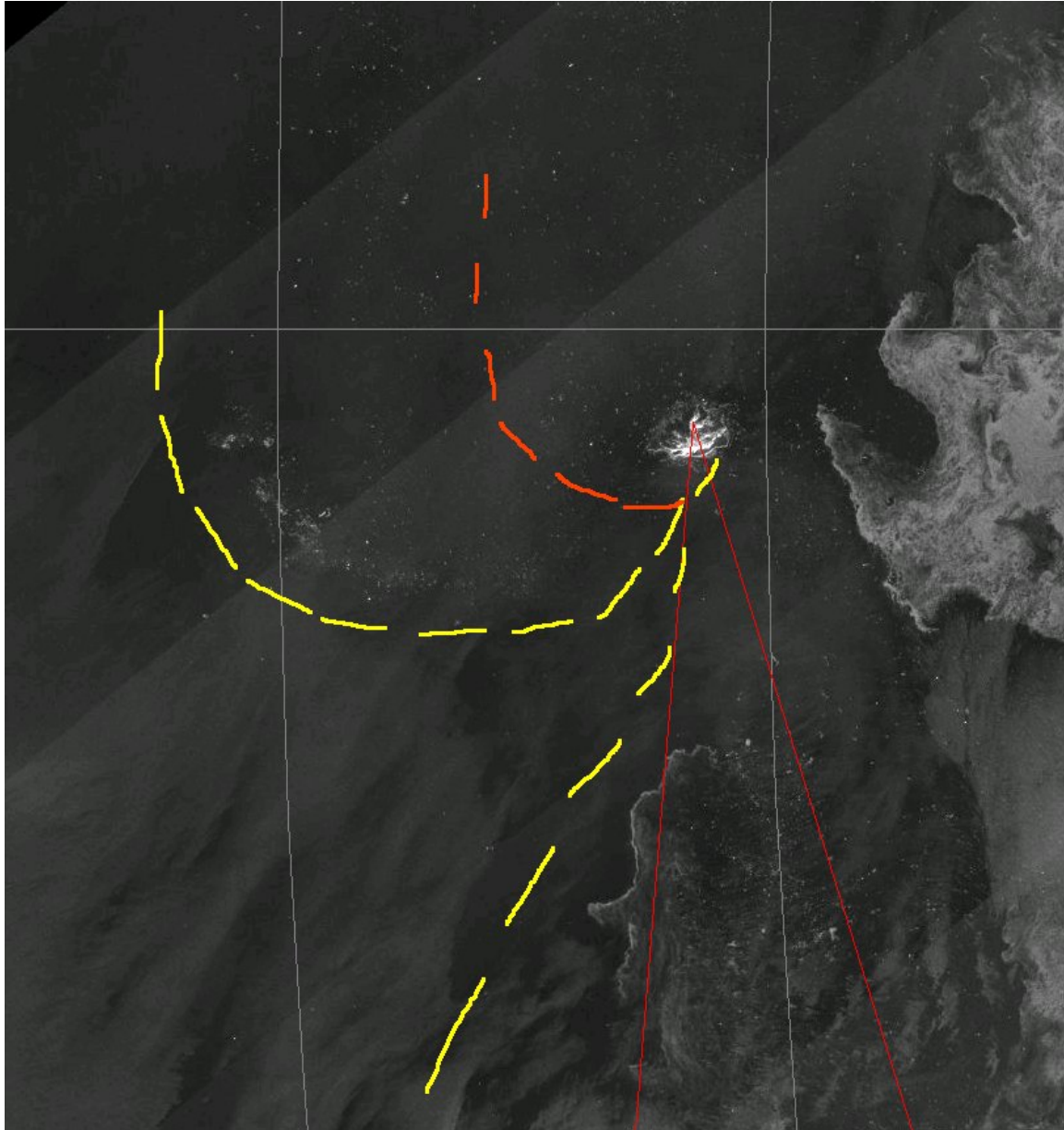
19/1 20:01

Forslag til evt anløb af Peters Ø.

Den tynde røde linie (den nordligste af dem) er direkte fra WP 65.30N 116.40W. Den gule går udenom den bræmme af havis der ligger mellem 92.30 og 94W.

Den gule og den orange exit er to forskellige strategier afhængigt af hvor mange isbjerge I gerne vil se. Den gule går uden om de fleste.

PS. Mit telefonnummer hele week-enden er  
Jeg kan også nogen gange træffes på Skype



Indsejling til Peters ø.

20/1 15:43

I nærmer jer nu billedet fra igår eftermiddags (19/1 14:40) WSMForbits i <http://www.seaice.dk/test.S>

I er efetrhånden så langt nord for iskanten at der er meget få isbjerge at se. Jeg kan også se at havet er mere end 2 grader varmt, og det kan jo få selv det bedste isbjerg til at svede!

Der er en fuld version af billedet i

[http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070119\\_144042.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070119_144042.jpg)

Ligesom tidligere er denne version præcist samme udsnit og projektion som billedet i JAVA systemet, men opløsningen er 100 meter i stedet for 300 meter.

Billedet skulle være klar i GoogleEarth i løbet af en halv times tid fra

<http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/?C=M;O=D>

Der er et nyt billede af området omkring den Antarktiske halvø fra idag (20/1) kl. 12:25. WSMforbit i 300m opløsning er klar. Billedet viser meget gode forhold i området.

Der er enkelte mistænkelige isbjergssignaturer i Bransfield Strædet mellem den Antarktiske halvø og South Shetland Islands, f.eks på

-62.629 -58.616 1

-62.724 -58.879 2

-62.788 -59.023 2

-63.217 -59.363 2

-63.13 -59.22 2

-63.12 -59.002 2

-62.982 -60.043 2

Jeg har ikke søkortet ved hånden, så nogle af dem kan være småøer.

Deception Island ser meget fremkommelig ud.

Både tyske Polarstern og engelske James Clark Ross er i området omkring halvøen. Følg deres bevægelser i JAVA systemet på <http://www.seaice.dk/test.S>

20/1 19:15

Hermed en oversigt over ASAR billeder der vil blive optaget imorgen (21/1 2007).

Billedet af Peters ø er 13:36 UTC, og det varer typisk 2-3 timer derefter før vi har det.

20/1 20:46

På websiden:

[http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/WSM\\_plans/](http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/WSM_plans/)

kan I se hvilke radarbilleder der er bestilt til optagelse i løbet af de næste 14 dage. Det er både vores og andres bestillinger, og i den sidste ende af perioden kan der måske stadig ske ændringer.

21/1 19:04

Så er dagens billede klar i JAVA systemet og i GoogleEarth.

13:37 WSMForbits i JAVA på <http://www.seaice.dk/test.S>

<http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/?C=M;O=D>

Der ser stadig ud til at være ret fri bane mod Peters Ø ved ankomst fra vest. (Den gule linie iflg. vedlagte)

Den grønne rute på den anden figur er ca. 160nm, medens den rød-grønne til sammenligning er ca. 70nm altså 90nm længere.

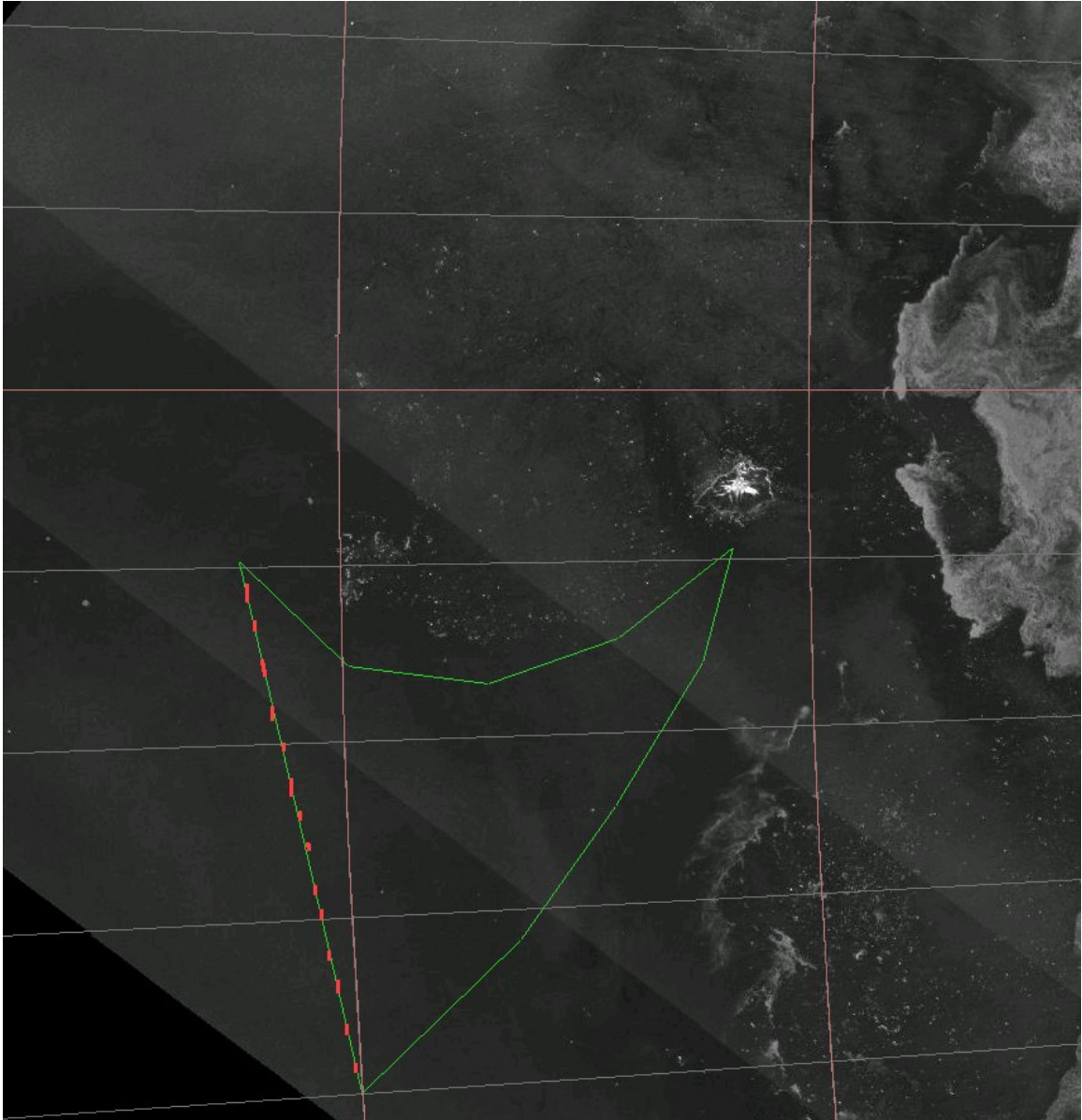
Billedet i fuld opløsning findes på:

[http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070121\\_133740\\_000000862054\\_00482\\_25586\\_5956.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070121_133740_000000862054_00482_25586_5956.N1.MDS1.s.jpg)

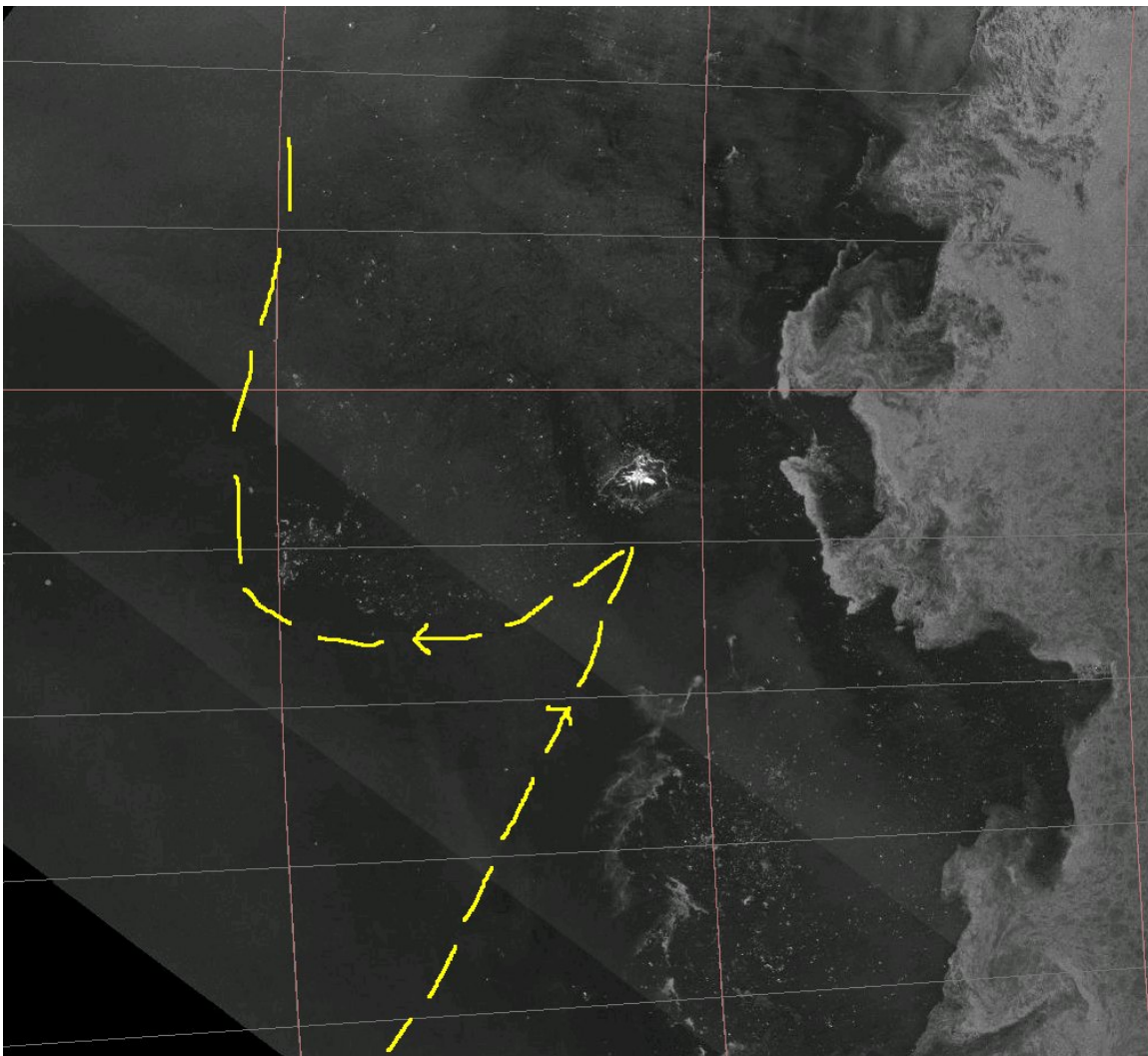
Billedet kl. 03:45 viser samme forhold som igår omkring Deception Island og South Georgia Islands.

Dette billede er også i fuld opløsning på:

[http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070121\\_034530\\_000000852054\\_00476\\_25580\\_5594.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070121_034530_000000852054_00476_25580_5594.N1.MDS1.s.jpg)



Peters ø igen.



Peters ø igen igen!

22/1 20:11

Jeg har ikke nogen højopløselige billeder af det område I er på vej igennem lige nu, men om ca. 12 timer kommer i inden for billedet fra idag kl. 04:53 (22. januar).

Billedet ligger i højest opløsning på:

[http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070122\\_045322\\_000000852054\\_00491\\_25595\\_6772.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ftp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070122_045322_000000852054_00491_25595_6772.N1.MDS1.s.jpg)

Der er meget få synlige isbjerge i nærheden af ruten, et par har jeg dog identificeret på positioner:

-65.759 -71.976 1

-65.793 -71.833 2

-66.238 -70.435 2

Bemærk decimalgrader (lat lon)!

Jeg har indlagt Palmer som mål for planeret rute i <http://www.seaice.dk/test.S> da det ser ud til det er der I er på vej hen.

Hvis I holder mig orienteret om jeres planer evt. med forventede tider kan jeg bedre sende jer relevante billeder og kommentarer i forvejen.

Det britiske James Clark Ross er i Rothera pt. og der ser heller ikke ud til at være de store problemer på vejen derind.

PS. Billedet 13:05 idag er tilsyneladende ikke blevet optaget, det er i hvert fald ikke blevet tilgængeligt.

22/1 22:39

Du gør et super stykke arbejde for os, som vi sætter stor pris på.

Vi ankommer Palmer ca. 0200 den 23.1 lokal, dvs 1000 lokal. Vi er nu 8 timer bagud i forhold til DK. Har du billeder herfra, som dækker området omkring Palmer, og ø-grupperne i dette område ville det være perfekt, så vi har en ide om isens udbredelse. Til forskel fra de sikkert flest andre ekspeditions skibe i område har vi ikke længere nogen egentlig isklasning hvorfor vi helst ungår is.

22/1 23:09

Tak for tilbagemelding. Palmer er inkluderet i billedet fra idag 04:53, og der kommer et nyt imorgen tidlig. Øgrupperne længere nordpå var med på billedet 03:45 igår.

Optagelser de kommende dage fremgår af billederne på

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/WSM\\_plans/](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/WSM_plans/)

så du kan bare sige til hvilke du vil have i flere detaljer. De skulle alle komme i 300 meters opløsning som WSMForbits i <http://www.seaice.dk/test.S> men jeg skal manuelt lave dem i 100 meters opløsning hvis du vil have det også.

Jeg kan ikke helt få dine tider til at passe. Klokken er nu 2200 UTC den 22/1, så der er kun 4 timer til 0200 UTC den 23/1. Så vidt jeg kan se har I over 24 timer til Palmer, så mon ikke du mener ankomst 0200 den 24/1?

22/1 23:18

Sorry, men Palmer er ikke med på dagens billede. Seneste billede af Palmer er 12:25 den 20/1. Dette billede findes endnu ikke i 100 meters opløsning, men i 300 meter på <http://www.seaice.dk/test.S>

22/1 23:31

Betyder det at I forventer at blive ved den antarktiske halvø indtil ca. 3/2?

Imorgen tidlig kommer en ASAR billede af de sidste par hundrede mil indtil Palmer. Jeg forventer det er klar omkring 0800 i JAVA systemet og lidt senere i 100 meters opløsning. Det skulle være om 8-9 timer fra nu.

23/1 00:04

Så kom dagens billede endeligt med jeres nuværende område. Der er enkelte synlige isbjerge.

Det ser ud til at I går lige nord om de fleste, men der er nogle lige frem omkring

-67.111 -81.125 1

-67.223 -81.185 2

-67.279 -81.177 2

-67.268 -81.125 2

-67.191 -80.884 2

-67.191 -80.835 2

-67.161 -81.461 2

-67.108 -81.62 2

-67.041 -81.728 2

-66.988 -81.596 2

(Bemærk decimalgrader)

Hvis I kommer i nærheden af nogen af dem vil jeg sætte pris på et billede eller 2 med tid og position. Vi vil gerne have fotos der belyser hvad man ser i satellitbillederne til vores skoleprojekter.

Billedet er i 300 meters opløsning på <http://www.seaice.dk/test.S/> og i 100 meter på:

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDK20070122\\_130605\\_000000672054\\_00496\\_25600\\_9618.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDK20070122_130605_000000672054_00496_25600_9618.N1.MDS1.s.jpg)

23/1 00:28

ca. den 1.2 går vi nordpå. Vi har ændret ruten, således at vi formentlig går igennem Magellan strædet, ad den østlige indgang. Her skal vi evt. bunkre.

23/1 14:37

ESA her udsendt nedenstående, og det betyder desværre at det billede vi skulle have haft i morges ikke er blevet optaget.

Disse manøvrer tager ofte længere tid end beregnet, så det er tvivlsomt om billedet omkring frokost bliver optaget.

Jeg melder tilbage når der er billeder igen.

Seneste billeder af Palmer stationen er 20/1 kl 04:16 og 12:25.

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070120\\_041642.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070120_041642.jpg)

23/1 18:33

Desværre blev nattens billede jo aflyst på grund af justeringer i satelittens bane.

Billedet 12:32 viser området mellem Palmer og Deception Island.

Billedet findes både i JAVA systemet og i 100 meters opløsning på:

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070123\\_123237\\_000000672055\\_00009\\_25614\\_0958.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070123_123237_000000672055_00009_25614_0958.N1.MDS1.s.jpg)

23/1 18:38

De sjove striber i dagens billede 12:32 omkring Palmer stationen stammer sikkert fra biologisk aktivitet.

Den mest almindelige årsag er slicks af olie eller lign. der kan dæmpe kapilarbølgerne en lille smule, og dermed reducere radartværsnittet. Det er altså de sorte striber der viser hvor 'olien'/aktiviteten er. Man kan normalt bedst se disse fænomener ved forholdsvis lave vindhastigheder, da der her skal mindre til for at ændre radartværsnittet.

24/1 10:04

Billedet idag kl. 03:50 dækker området fra Palmer og ud mod spidsen af den Antarktiske halvø. Det skulle være det meste af det område I skal fiske i.

De mærkelige kæmpebølger øst for alle øerne er et specielt fænomen i radarbillederne. Det skabes ved at vinden (fra vest) blæser hen over øerne og forstyrres af dem. Det danner turbulens i vindfeltet der derefter ses som områder med lidt stærkere vind og områder med lidt svagere vind som strækker sig over 100 kilometer bag øen. Vinden er 10-15 knob iflg vejruddigten, og som jeg fortalte igår ses disse fænomener bedst ved ikke alt for kraftige vinde.

Polarstern (Tyskland) har opereret på østsiden af den Antarktiske halvø, men er nu på vej ud. Jeg ved ikke hvorhen. James Clark Ross er lige bag jer på vej ud fra Rothera.

JCR: -66.395 -71.382

Polarstern: -64.093 -56.294

(Decimalgrader)

De kan begge følges i JAVA systemet på <http://www.seaice.dk/test.S>

Dagens billede i 100 meters opløsning:

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070124\\_035017\\_000001232055\\_00018\\_25623\\_1877.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070124_035017_000001232055_00018_25623_1877.N1.MDS1.s.jpg)

Gårsdagens som er bedre ved Palmer er

[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070123\\_123237\\_000000672055\\_00009\\_25614\\_0958.N1.MDS1.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070123_123237_000000672055_00009_25614_0958.N1.MDS1.s.jpg)

Jeg lader 100 meter billederne ligge i <http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/> hvis I får brug for at vende tilbage til nogen af dem.

Billederne er allerede i JAVA systemet, og skulle være i JAVA i løbet af 1 times tid.

24/1 19:12

Billedet 12:00 viser passagen mellem øerne fra Palmer og nordpå.

100 meters opløsning i:

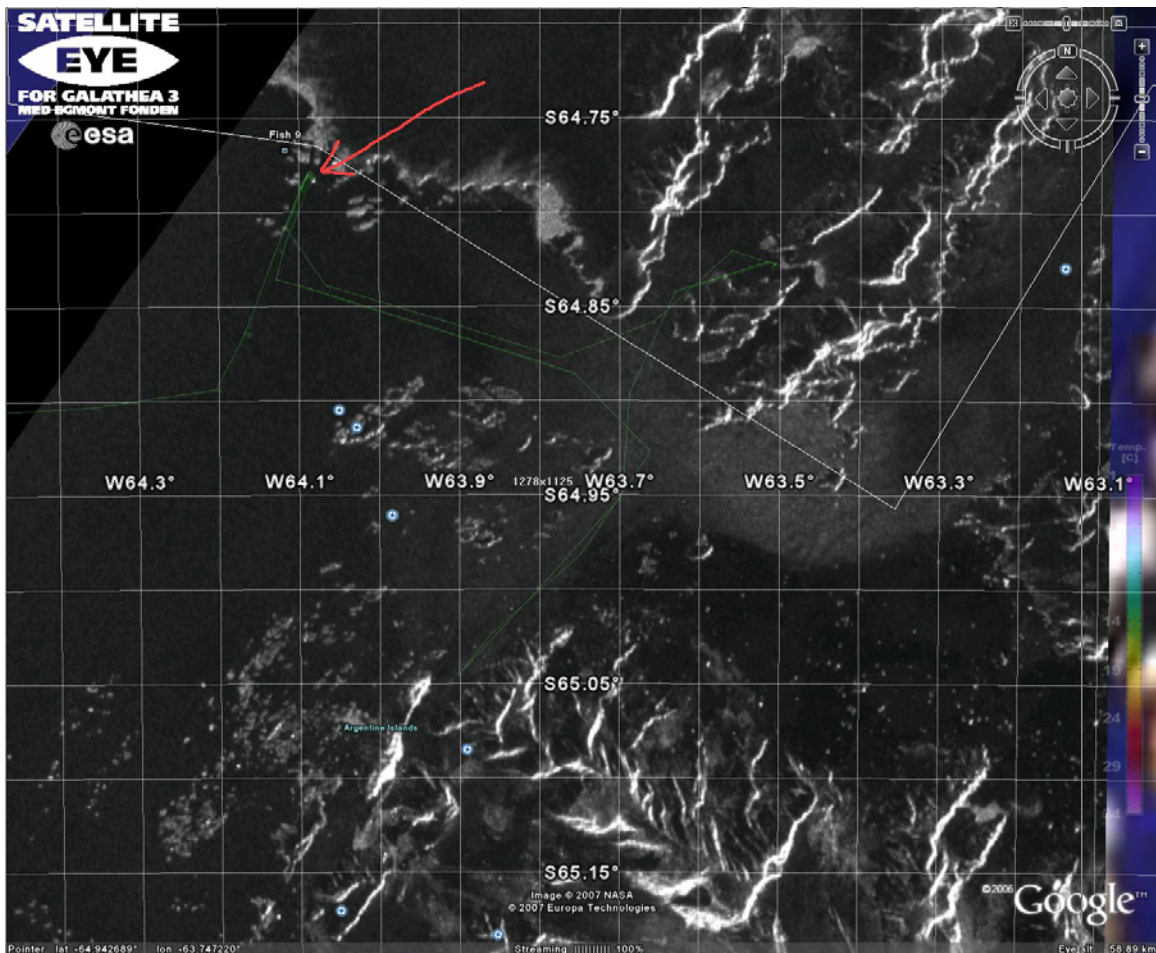
[http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070124\\_120049.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/ltp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070124_120049.jpg)

samt i JAVA på

<http://www.seaice.dk/test.S>

25/1 12:30

På billedet fra 12:00 idag ser man tydeligt Vædderen som en lysende prik lige uden for Palmer stationen.



Galathea ved Palmer stationen.

27/1 11:49

Så er der langt om længe nye billeder.

Dagens billede 03:51 dækker fint det område I befinder jer i.

Det skulle oven i købet være muligt at se Vædderen med lidt god vilje.

Billedet er i JAVA på <http://www.seaice.dk/test.S> i både 1km og 300 meters opløsning

Billedet er også i 100 meters opløsning på

[http://www.seaice.dk/scratch/tp/Galathea3/Antarctica/ASA\\_WSM\\_1PNPDE20070127\\_035145.s.jpg](http://www.seaice.dk/scratch/tp/Galathea3/Antarctica/ASA_WSM_1PNPDE20070127_035145.s.jpg)

Samt i GoogleEarth i forskellige udsnit på

<http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/?C=M;O=D>

Der er også et nyt algebillede i:

[http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Alger/20070126\\_120341\\_MERIS-Antarctica-Algal1x3.kmz](http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Alger/20070126_120341_MERIS-Antarctica-Algal1x3.kmz)

Men der er mange skyer over området så det er ikke særlig godt

PS. Der skulle komme nok et radarbillede i eftermiddag

27/1 16:06

Så er der billeder igen.

Radarbilledet 12:05 findes i JAVA systemet i 300 meters opløsning som WSMForbits på

<http://www.seaice.dk/test.S>

Billedet er også tilgængeligt i GoogleEarth fra

<http://galathea.oersted.dtu.dk/google/kmz/images/Radar/?C=M;O=D>

i forskellige udsnit. i HQa billedet ser man enten Vædderen eller et forholdsvis stort isbjerg som I er sejlet rundt om kl. ca. 11:50 UTC.

100 meter billedet er på trapperne i

<http://www.seaice.dk/scratch/tp/Galathea3/Antarctica/>

Dagens algebillede er desværre meget overskyet.

Billederne er også tilgængelige via

<http://galathea.oersted.dtu.dk/index1.html>

28/1 00:39

Som du måske kan se forsøger jeg at lave udsnit i JAVA og GoogleEarth som dækker de områder I sejler i. Hvis der er andre områder du gerne vil se eller vide noget om før I bevæger jer derhen kan du bare sige til.

28/1 01:23

Ja tak..det ser godt ud. Vi bevæger os nu nordpå..mod deception island og south shetland islands, hvor jeg tror vi vil befinde os inden vi sejler over Drake passage, den 31.1 .

28/1 02:59

Ja, jeg tror det går. Problemet er naturligvis at vi skal bestille billeder mindst 2 uger og helst 3 uger i forvejen, og at vi har en begrænset kvote at tage af. Derfor har vi brug for at hitte ud af omtrent hvor I befinder jer hvornår nogle uger ud i fremtiden. Usikkerheden opstår i forbindelse med meget forskning som først bliver endeligt fastlagt undervejs, men det er jo vilkårene.

Vi forsøger at fordele forskningen nogenlunde ligeligt over dagene hvis vi ikke ved andet. Du kan se vores 'resultat' som 'planlagt rute' i GoogleEarth fra <http://galathea.oersted.dtu.dk/GE.html>

Jeg regner med du efterhånden selv kan fortolke radarbillederne, men du må naturligvis bare spørge hvis der er noget du er i tvivl om, så skal jeg se om jeg kan hitte på en forklaring. De fleste af de variationer i radarsignalet man ser i området skyldes så vidt jeg kan se forskellige vindfænomener og så naturligvis isbjergene. Så du at I var med på billedet 12:05?