

Readme for Envisat data

Fra Johans mail

Når du har fået din Envisat reader up and running så skulle jeg gerne om det går ta følgende parametarer:

orbit: orbit number
lat: latitude (deg)
lon: longitude (deg)
t: time (sec)
ice1: OCOG retracker (m)
ice2: model fit retracker (m)
Bs: backscatter (dB)
LeW: leading edge width (m)
TeS: trading edge slope (1/m?)
A/D: ascending/descending indicator (0/1)
R: range to surface (m)

Kan du generere det som ASCII orbit filer tillvidare så kan vi se hvilket format som blir bäst i slutet? Så fort jag får tag på Envisat datan så kommer jag att sända dig en power point med min strategi och tillfälliga figurer etc så vi kan börja att diskutera artikeln.

Old files from server:

Jeg ved at det ikke er det du ønsket, men her er lidt indtil jeg får lavet læse routine færdig. Vi har tidligere delt filerne for cycle 11 til 93, også 94 til 112 pga drifting obits i de senere. Filerne indeholder ["lat", "lon", "Time", "z", "Bs"] og tiden er siden 2000 (epoch = `datetime.datetime(2000, 1, 1)`), jeg skal lige have dobbelt tjekket Bs da den har negative værdier.

Envisat_ICE1_11_93_ssim.out:

Envisat_ICE1_94_112_ssim.out:

New readout for GrIS:

I have kept the readout as clean as possible as this will leave you room for the desired corrections and additional calculation before getting the time series.

The new files are also kept in accordance to the original file name convention, and the *.txt files now contains: (EnvisatGrIS.tar.gz), the Bounding box for GrIS is 55N - 85N and -76E - -10E.

Column	Variable	Unit	comment
0	Latitude	Deg N	
1	Longitude	Deg E	Negative towards west
2	Time	Sec. since 2000	
3	Cycle	#	
4	Relative orbit	#	
5	altitude	mm	
6	Ionospheric corr	mm	
7	Dry tropospheric corr	mm	
8	Wet tropospheric corr	mm	
9	Geocentric pole tide height	mm	
10	Solid tide	mm	
11	Ku chip flag	0/1	
12	Ice1 qual flag	0/1	
13	Ice1 RT	mm	
14	Ice1 Bs	dB/100	
15	Ice2 qual flag	0/1	
16	Ice2 RT	mm	
17	Ice2 Bs	dB/100	
18	Ice2 leading edge Bs	dB/100	
19	Ice2 leading edge width	mm	
20	Ice2 1st part of TeS	1/s	
21	Ice2 2nd part of TeS	1/s	

22	AD	0/1	In each of the files there is the value 2 at the start these 20 obs. Should be deleted or the AD-flag should be set to the same as the next 20 obs...
----	----	-----	---