

Accelererande havsnivåhöjning?

Hur kollar man själv?

Hamnen i Alexandria Egypten.



Havet stiger med ca 1.78 mm/år. Alexandria ligger ytterst på Nildeltat.

Vi prövar två databaser med mätstationer för relativ havsytehöjning.

Tides and current vid amerikanska NOAA och engelska PSMSL

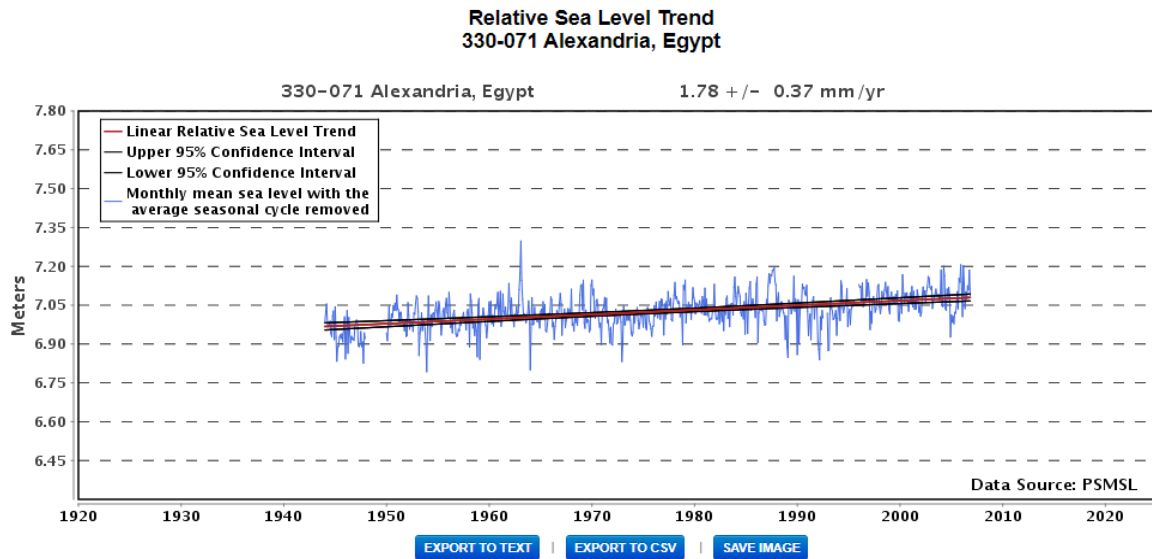
https://tidesandcurrents.noaa.gov/sltrends/sltrends_station.shtml?id=330-071

<https://www.psmsl.org/data/obtaining/map.html#plotTab>

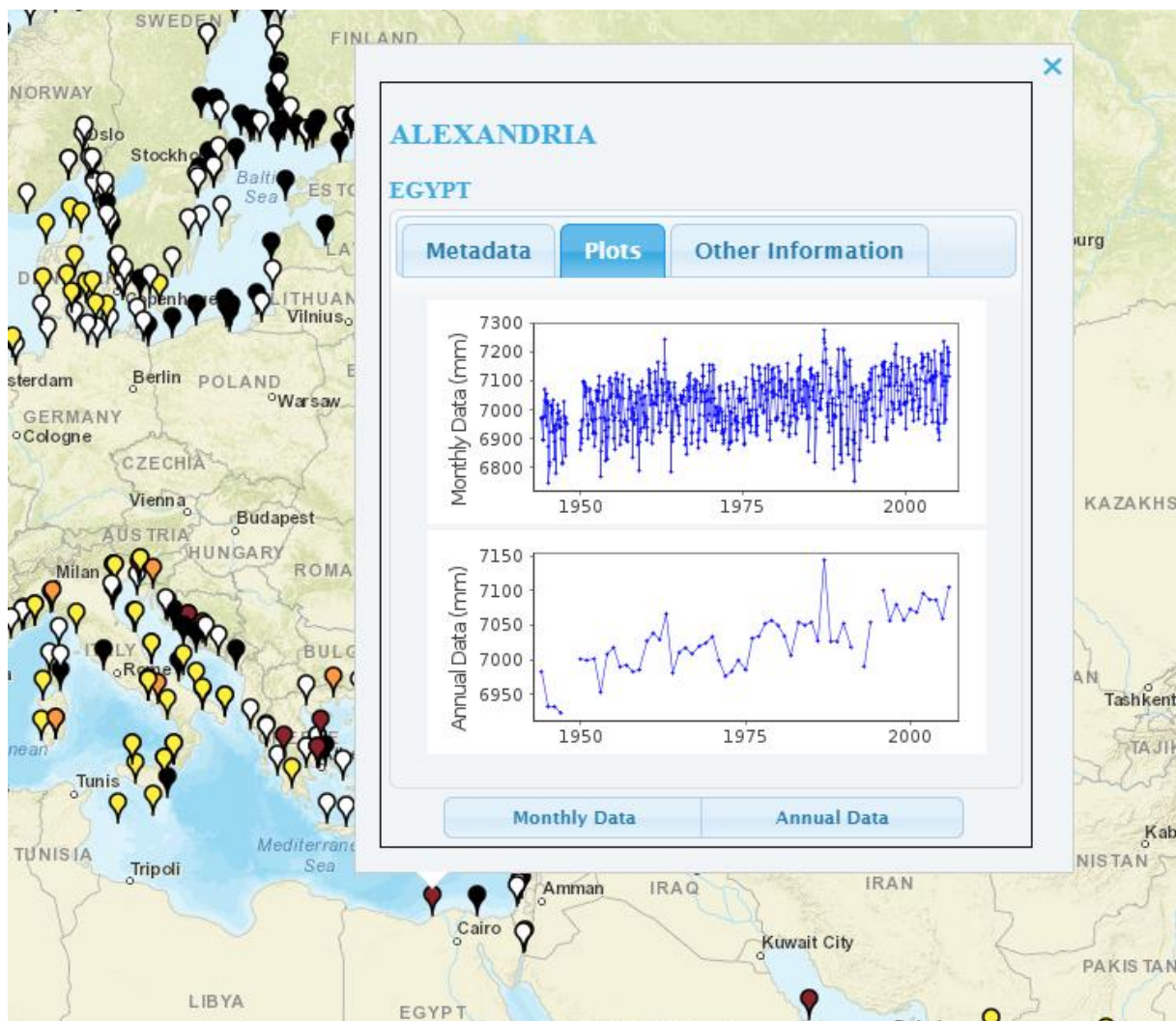
Tyvärr slutar en del av dessa mätare för några år sedan. Men på PSMSL ser man på kartan vilka som har mätningar fram till idag, vita markeringar.

En site för hur landet rör sig uppåt eller sjunker är

<https://www.sonel.org/-Vertical-land-movement-estimate-.html?lang=en>



The relative sea level trend is 1.78 millimeters/year with a 95% confidence interval of +/- 0.37 mm/yr based on monthly mean sea level data from 1944 to 2006 which is equivalent to a change of 0.58 feet in 100 years.





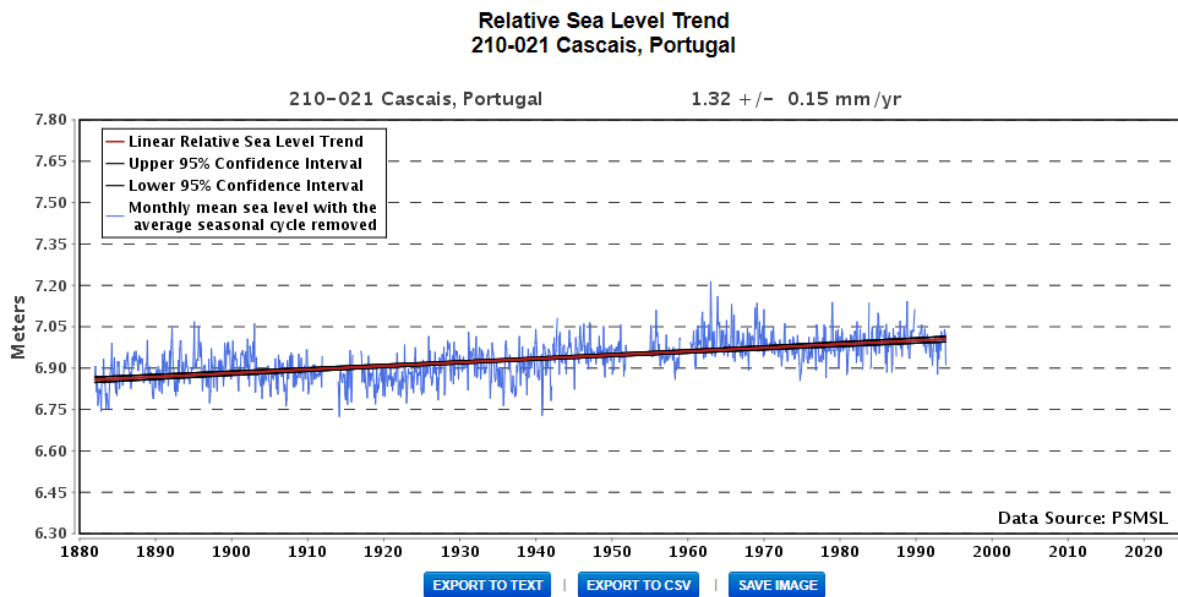
Som förväntat sjunker Alexandria. - 0.85 mm/år

Vilket gör att havsnivåhöjningen här var ca $1.78 - 0.85$ mm/år = ca 1mm/år

Cascais utanför lissabon



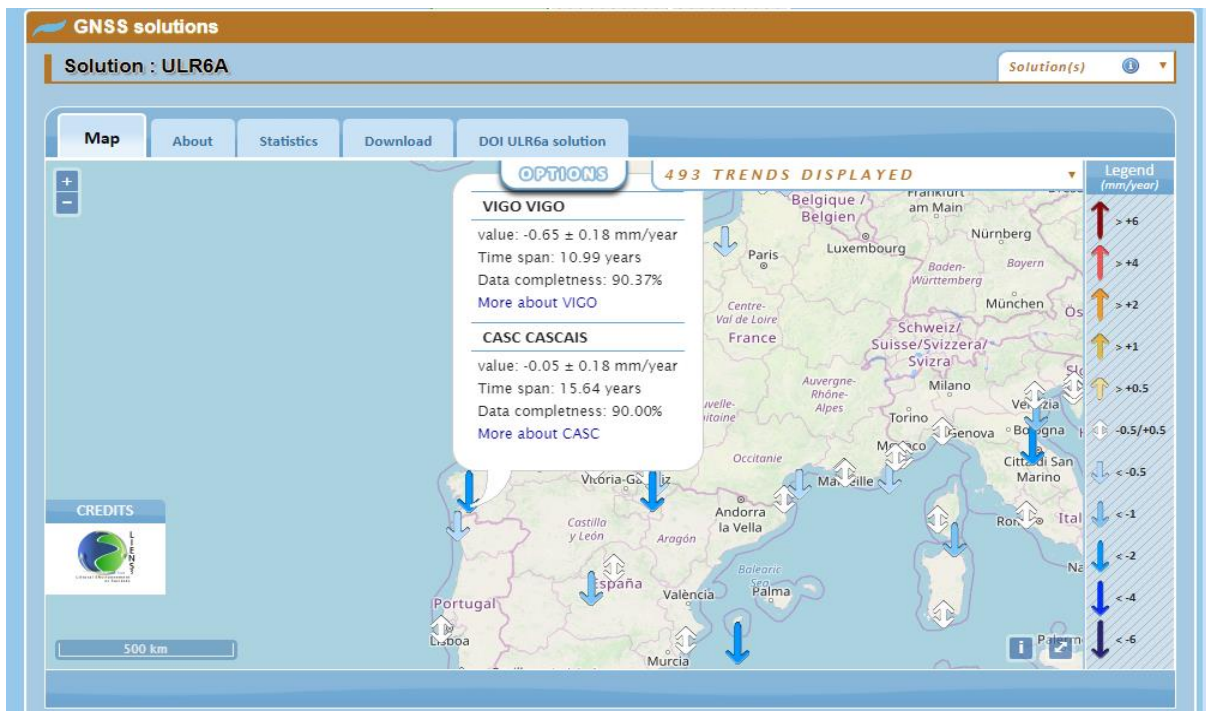
Havsyttehöjningen är ca 1,3 mm/år



The relative sea level trend is 1.32 millimeters/year with a 95% confidence interval of +/- 0.15 mm/yr based on monthly mean sea level data from 1882 to 1993 which is equivalent to a change of 0.43 feet in 100 years.

Hur är det då med den accelererande havsyttehöjningen? Det går lite upp och ned men från 1960 fram till mitten av 1990-talet ligger havsytan jämn.

Berggrunden är stabil.

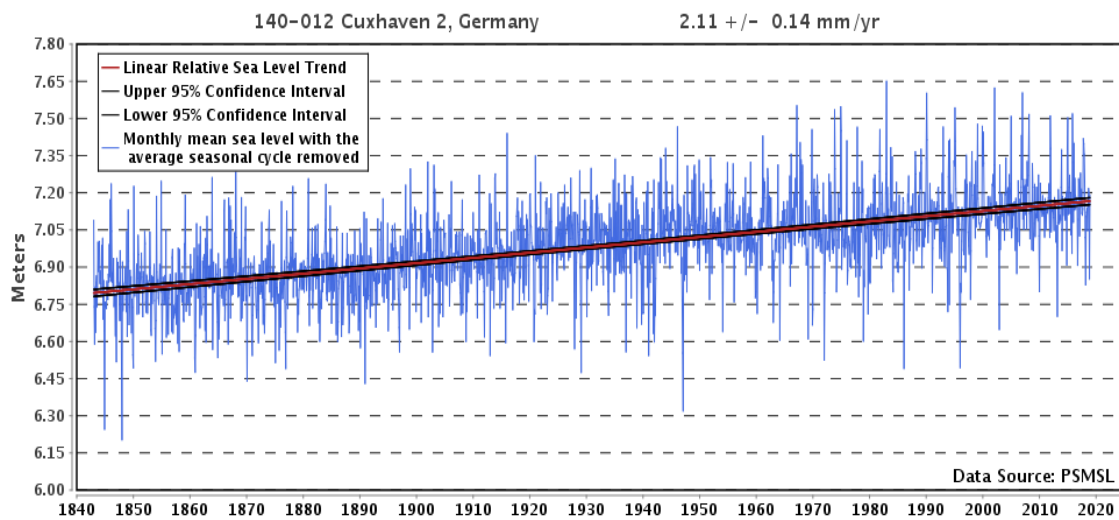


Här hittar vi alltså en plats som ligger still. Havsyttehöjningen var ca 1,3 mm/år

Cuxhaven en gammal örlogsbas utanför Hamburg.



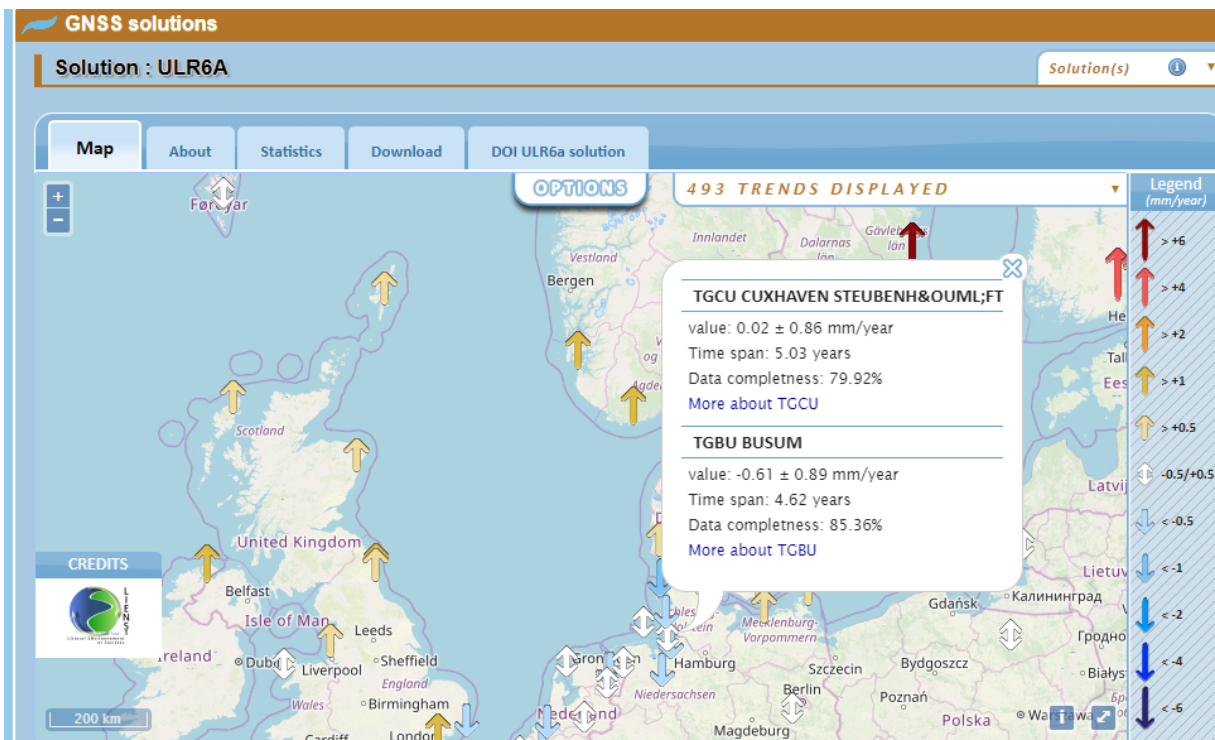
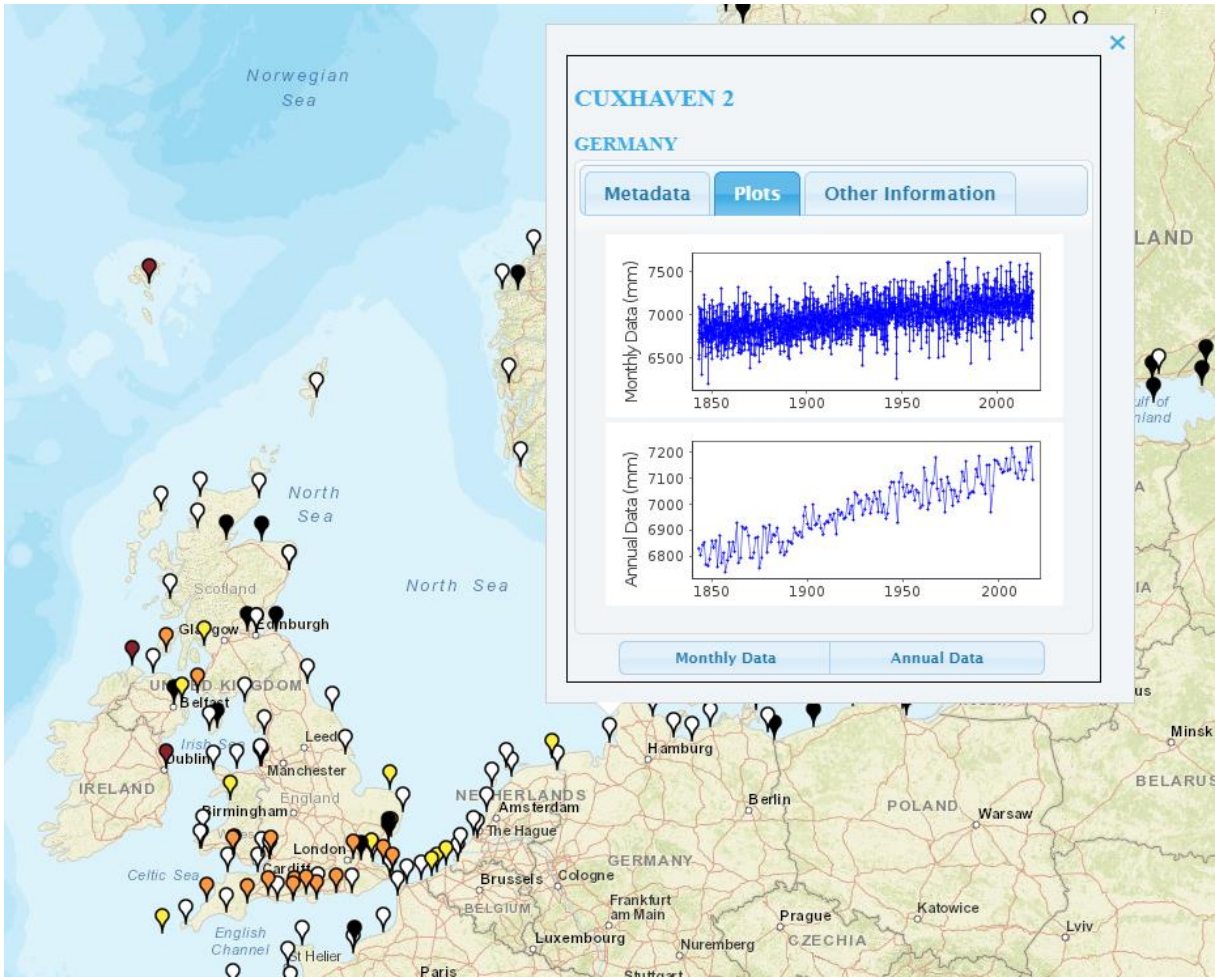
Relative Sea Level Trend
140-012 Cuxhaven 2, Germany



[EXPORT TO TEXT](#) | [EXPORT TO CSV](#) | [SAVE IMAGE](#)

The relative sea level trend is 2.11 millimeters/year with a 95% confidence interval of +/- 0.14 mm/yr based on monthly mean sea level data from 1843 to 2018 which is equivalent to a change of 0.69 feet in 100 years.

Mätningar på den relativa havsytehöjningen fram tills idag.



Staden ligger på en stabil berggrund.

Havsytehöjningen är ca 2 mm/år.

Här har vi mätningar sedan 1840 och ingen accelererande havsytehöjning.

När man jämför olika mätningar runt vid jordens kuster märker man att havsytehöjningen är inte lika överallt.

Nu när du har sett detta kan du själv titta på olika platser för att se om det är en accelererande havsytehöjning.

Det gäller bara att hitta platser där man har mätt jordskorpans rörelser med GPS och Mareografer som mäter havsytehöjningens relativa höjning.

Det blir svårt att hitta platser med en accelererande havsnivåhöjning.