

DE USYNLIGE KRÆFTER
FRA UNIVERSET
THE INVISIBLE FORCES
OF THE UNIVERSE

Keld Jensen

Nr. 20, maj 2019

No. 20, May 2019

De usynlige kræfter fra universet

Lyden af bølger, der brydes mod klipper. Tidevandet får selv større sten til at bevæge sig. Især på vej mod højvande kan vi høre, hvordan sten og grus støder mod hinanden og danner en smuk rumlende lyd.

Synet af våde klipper farvet af algerne brune, gule og grønne farver. Lugten af frisk havvand. Rundt omkring på sten og klipper sidder i tusindvis af små skaldyr.

Dette er indtrykkene ved fjordens kyster tæt på byen Qaqortoq i Sydgrønland. Jeg nyder at gå rundt mellem de våde og glatte klipper, når der er lavvand. To gange i døgnet trækker havet sig tilbage og afslører den hemmelige verden under havoverfladen mellem klipperne ved kysten.

Tidevandet er forskellen mellem høj- og lavvande. Tidevandet indtræffer cirka hver halve dag. Der går tolv timer og 25 minutter mellem hvert lavvande. Forskerne kan præcist beregne, hvornår næste lavvande indtræffer. De finder resultaterne i beregninger af tiltrækningskræfterne mellem Jorden, Månen og Solen.

Disse kræfter fra himmellegemer så langt borte, at vi næppe kan forstå det, flytter verdenshavenes vandmasser, og de lange bølger når også mit sted på kysten herinde i fjorden ved Qaqortoq. Denne dag ved fjorden kan jeg ikke få øje på Månen, og Solen gemmer sig ofte bag nogle skyer. Men resultatet af deres tilstedeværelse et sted derude i universet, påvirker det klare, friske havvand omkring mine fødder.

The invisible forces of the universe

The sound of waves which are breaking against rocks. The tide makes even bigger stones to move. Especially towards high tide, we can hear how stones and gravel clash and form a beautiful lumbering sound.

The sight of wet rocks coloured by the brown, yellow and green colours of the algae. The smell of fresh seawater. All around the stones and rocks thousands of small shellfish are living.

These are the impressions on the shores of the fjord close to the town of Qaqortoq in south Greenland. I enjoy walking around the wet and slippery rocks, when low tide appears. Twice a day, the sea is retreating and revealing the secret world below the sea level between the rocks of the coast.

The tide is the difference between high and low tide. The tide occurs approximately every half a day. It takes twelve hours and 25 minutes between each low tide. Precisely, the scientists can calculate, when the next low tide occurs. They find the results in calculations of the forces of attraction between the Earth, the Moon and the Sun.

These powers from the celestial bodies so far away, that we hardly can understand it, get the water masses of the oceans to move, and the long waves also reach my place on the coast in the fjord at Qaqortoq. This day at the fjord, I am not able to spot the moon, and the sun often hides behind some clouds. But the result of their presence somewhere out there in the universe, affects the clear, fresh seawater around my feet.



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017



*Kysten nær Qaqortoq,
Sydgrønland, maj 2017*

*The coast near Qaqortoq,
South Greenland, May 2017*



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017



*Kysten nær Qaqortoq,
Sydgrønland, maj 2017*

*The coast near Qaqortoq,
South Greenland, May 2017*



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017



Kysten nær Qaqortoq, Sydgrønland, maj 2017

The coast near Qaqortoq, South Greenland, May 2017

KOLOFON

*Ugens foto: De usynlige kræfter fra universet
Af Keld Jensen*

*PDF Version 1
Oprindeligt publiceret maj 2019*

Alle billeder og tekst © 2019 Keld Jensen

COLOPHON

*Photo of the week: The invisible forces of the universe
By Keld Jensen*

*PDF Version 1
Originally Published May 2019*

All images and text © 2019 Keld Jensen