

# Indland

Nyhedsredaktør: Søren Holm-Hansen – indland@jp.dk

» Det, vi finder nede i havbunden, er ikke nært beslægtet med noget, vi kender. Vi har derfor ingen anelse om, hvilket liv her er.

**Bo Barker Jørgensen,**  
dansk forsker og modtager af Europas største miljøpris

Læs flere  
nyheder på

jp.dk

## Underverdenens svar på Columbus

■ En dansk forsker blev i går tildelt Europas største miljøpris for sin livslange forskning i bl.a. livet dybt under havoverfladen.

■ Hans forskning har betydning for klimaforskningen.

LARS FROM

lars.from@jp.dk

Når Bo Barker Jørgensen borer ned i havbunden under de store oceaner, er det som at tage på opdagelsesrejse i jagten på et nyt kontinent.

Den 63-årige danske professor, der sammen med to andre i går modtog Tysklands fornemste og Europas største miljøpris på i alt 3,75 mio. kr., er nærmest en slags underverdenens svar på den opdagelsesrejsende Christoffer Columbus.

Bo Barker Jørgensen fra Aarhus Universitet har brugt det meste af sit voksne liv på at udforske marinelivet, især livet nede i havbunden under de store oceaner. Ca. 10 pct. af den levende biomasse på kloden befinder sig dybt nede under havbunden i form af forskelligt organisk materiale, som vi mennesker stort set intet ved om.

»Derfor er vi nu i gang med at udforske en væsentlig – og hidtil ubeskrevet – del af livet på vores planet. Det er vigtigt at forstå processerne, fordi det organiske materiale er med til at regulere, hvor meget ilt, der er i vores atmosfære,« forklarer Bo Barker Jørgensen, der indtil for to år siden var leder af Max Planck Institut for Marin Mikrobiologi i Bremen – et institut, som han i øvrigt selv har stået for at bygge op.

### Betydning for klimaet

Forskningen har blandt andet betydning for klimaforskningen.

»Når man ser på klimaændringerne og prøver at lave prognoser over klimaet de næste 50-100 år, er udviklingen afhængig af, hvad der styrer stofomsætningen. Det er disse processer, som vi undersøger. Og her fungerer



Bo Barker Jørgensen (th.) klar til at dykke ned i dybet. Den danske professor har flere gange sejlet med miniubåden fra Havforskningsinstituttet i Kiel. Ubåden, der kan gå ned til 400 meters dybde, var bl.a. med på en forskningstur til Sortehavet. Foto: Aarhus Universitet

havbunden som en kæmpe bioreaktor, hvor der ligger masser af materiale, som har ligget her i hundredtusindvis eller millioner af år.«

»Det, vi finder nede i havbunden, er ikke nært beslægtet med noget, vi kender. Vi har derfor ingen anelse om, hvilket liv her er,« fortæller Bo Barker Jørgensen.

Sidste år beskrev det aner-

kendte tidsskrift Science, hvordan den danske professor og hans forskerhold havde fundet 111 mio. år gammel liv halvanden kilometer nede under havbunden.

»Og vi har slet ikke nået grænsen endnu. Den eneste grænse er, når temperaturen kommer op over 100 grader. Så er der ikke mere liv. I dag er vi nogle gange nede på fire-

fem kilometers dybde, hvor vi så borer ned i havbunden. Her kan vi se, at temperaturen stiger med 30-40 grader for hver kilometer, vi kommer ned. Når vi kommer nogle kilometer ned, er temperaturen over 100 grader, og så er der ikke mere liv,« forklarer Bo Barker Jørgensen.

Efter at have stået for opbygningen af Max Planck In-

### BLÅ BOG

#### Bo Barker Jørgensen

1973 cand.scient. ved Aarhus Universitet. 1977 Ph.d. i biologi ved Aarhus Universitet.

1977-1987 lektor ved Aarhus Universitet.

1987 udnævnt til forskningsprofessor af Dansk Naturvidenskabeligt Forskningsråd.

1992 ansat til at udvikle Max Planck Institut for Marin Mikrobiologi i Bremen.

1993 professor i geologi ved Bremen Universitet og adjungeret professor ved Aarhus Universitet.

2007 leder af Center for Geomikrobiologi ved Aarhus Universitet.

2009 tildelt den tyske Deutscher Umweltpreis på 500.000 euro sammen med to andre.

stituttet i Bremen blev Bo Barker Jørgensen i 2007 hentet hjem til Aarhus Universitet som leder af det nye Center for Geomikrobiologi, et grundforskningsinstitut, der bl.a. er finansieret af penge fra det tyske Max Planck Institut.

#### I gang i Østersøen

På centret i Århus forskes der også i, hvordan metan optages og frigives fra havbunden. Metan er en vigtig drivhusgas, der er med til at øge den globale opvarmning. Og de senere år har forskerne opdaget kraftige udslip af metan fra havbunden flere steder i verden. Derfor har Bo Barker Jørgensen og hans kolleger gennemført undersøgelser i bl.a. Sortehavet og er lige nu i gang i Østersøen.

Det var den tyske forbundspræsident, Horst Köhler, der i går i Augsburg overrakte prisen til de tre modtagere. Bo Barker Jørgensen får prisen for sin livslange grundforskning i stofkredsløbet og i den kemiske balance i naturen.

### Fængsler er pressede

**Bandekrig:** Fængsling af aktører i bandekonflikten giver solide problemer i landets fængsler, der ikke er gearede til at holde alle de stridende parter adskilt. Ifølge Kriminalforsorgens direktør, William Rentzmann, er sikkerheden på spil, fordi det ikke kun er rockere på den ene side og en gruppe af bandemedlemmer på den anden. »Der er mange forskellige grupper, der ligger i strid på kryds og tværs, og det giver sikkerhedsmæssige problemer, fordi der ikke er plads til at holde dem alle sammen adskilt. Arresthuse og lukkede fængsler er fuldstændig fyldt op,« siger han. Løsningen vil ifølge Kriminalforsorgen være på sigt at lave flere små afdelinger, så parterne kan flyttes rundt i mindre grupper. /ritzau/

### Forsøg på hjemmerøveri

**Røveriforsøg:** En 52-årig kørestolsbruger fik natten til søndag en grim oplevelse, da fire unge forsøgte at mase sig vej gennem hans vindue i Svendborg. »Manden måtte sidde og holde igen på vinduet, mens drengene truede ham med en skruetrækker og spyttede på ham gennem sprækken. De råbte, at de ville have penge,« siger vagtchef Lars Fredensborg ved Fyns Polit. To 16-årige fynboer blev i går fængslet i otte dage, mens en tredje fremstilles i grundlovsforhør i dag. En fjerde formodet gerningsmand er kun 14 år og overlades derfor til de sociale myndigheder. /ritzau/

MORGENAVISEN  
Jyllands-Posten

jp.dk

ejn.dk

fjn.dk

spn.dk

kpn.dk

viden.jp.dk

JPTV

JP Radio

Århus  
Grøndalsvej 3,  
8260 Viby J  
Tlf. 87 38 38 38  
Fax redaktion 87 38 31 99

København  
Rådhuspladsen 37,  
1785 København V  
Tlf. 33 30 30 30  
Fax redaktion 33 30 80 01

www.jp.dk - jp@jp.dk

Korrespondenter  
Beijing, Beirut, Berlin, Bruxelles,  
Cairo, Islamabad, London, Moskva,  
New York, Paris, Rom, Stockholm,  
Washington

Information  
Informationschef Torben Møldrup:  
87 38 34 01  
torben.moldrup@jp.dk  
www.jp.dk/info

Hvis avisen udebliver  
Hvis avisen udebliver, eller du har  
spørgsmål til dit abonnement, så  
benyt en af følgende muligheder:

Selvbetjening via telefon:  
70 15 37 37

Selvbetjening via internet:  
service.jp.dk

Personlig betjening: 87 38 37 37  
Mandag-fredag kl. 8:00-16:00  
Lørdag-søndag kl. 8:00-12:00

Fotos, artikler og tegninger  
Salg af fotos til andre medier:  
33 47 12 33, salg@polfoto.dk  
Salg af fotos til private:  
87 38 32 30  
Salg af artikler og tegninger:  
87 38 31 08

Jyllands-Postens Forlag  
33 47 07 07  
www.jyllandspostensforlag.dk

Mediarium  
87 38 33 55, mediarium@jp.dk  
www.mediarium.dk

annoncer  
Tlf. 87 38 35 35  
Fax (Århus) 87 38 34 86  
Fax (København) 33 30 83 00  
Mandag-torsdag kl. 8:00-15:30  
Fredag kl. 8:00-15:00  
annonce@jp.dk

Forhandlerservice  
Tlf. 70 11 13 39  
Fax 33 11 13 38  
forhandlerservice@jp.dk

Redaktionschefer  
Pierre Collignon (nyhedschef), Steen Rosenbak  
(Erhverv&Økonomi), Jørgen Schultz-Nielsen  
(elektroniske medier), Jens Kaiser (JP Århus)

Fagredaktører  
Knud Refsing Andersen (produktion), Jacob  
Bendixen Andersen (TV og radio), Kirsten Elley  
(Puls), John Hansen (indsigt), Jette Elbæk  
Maersa (udland), Flemming Rose (opinion og  
kultur), Peter Rosendal (Indblik og magasiner),  
Jens-Kristian Søgaard (foto), Christian Thye-  
Petersen (sport)