

**Kraftig lavtrykk:** Lavtrykket i Norskehavet gir full storm fra vest og sørvest i Trøndelag fra sent i ettermiddag.  
Foto: METEOROLOGISK INSTITUTT

## Kø av lavtrykk gir storm og mye nedbør

**En serie med kraftige lavtrykk gjør at Trøndelag går en meget urolig værperiode imøte de neste dagene. Storm og store nedbørsmengder er to av ingrediensene.**

Et sterkt høytrykk over Storbritannia tvinger lavtrykkene inn i Norskehavet og Barentshavet. Det gir perler med meget kraftig vind i landsdelen fra ettermiddag.

Den sterkeste vinden kommer på kysten, hvor det vil blåse full sørvestlig storm. Sent i kveld dreier vinden på vest. Da vil den også merkes meget godt lenger inn i landet, sier vakthavende meteorolog Arnestein Tjøstheim ved Meteorologisk institutt i Bergen til Adresseavisen.

Den aller kraftigste vinden minker i løpet av natten.

**Nytt lavtrykk torsdag kveld** Trøndelag rekker knapt å fordøye virkningene av det første lavtrykket, før et nytt kommer inn over landsdelen.

Det blir ny vindøkning fra i morgen kveld.

Vinden dreier på vest igjen fredag. Da vil det blåse kuling på kysten.

Den foreløpig siste runden med kraftig vind kommer lørdag da prognosene viser nordvestlig kuling.

## Bøtelagt for fyllekjøring med traktor

**En mann i 40-årene fra Sør-Trøndelag er idømt 60 dagers betinget fengsel og en ubetinget bot på 30 000 kroner for å ha kjørt traktor med 2,66 i promille.**

Det var ved midnatt lørdag 28. november i 2009 at en bilpatrulje kom over en traktor som kjørte langs fylkesvei 950. Kjøringen ble av politiet beskrevet som vinglete og merkelig, og føreren ble stoppet i Malvik sentrum.

### Manglet belysning

Traktoren manglet blant annet belysning bak og kjøringen ga grunnlag for nærmere sjekk. Føreren ble stoppet og det ble tatt promilleprøve av vedkommende en time etter kjøringen, forteller lensmann i Malvik, Oddbjørn Dyrdal. Pro-

ven viste en promille i blodet på 2,66 og mannens førerkort ble beslaglagt. Malvik lensmannskontor etterforsket saken og den nå domte sørtrønderen innrømmede alt i avhøret hendelsen.

**Mistet lappen** Dom i saken falt 25. januar i år. Ifølge straffetvilmålingen skal kjøringen med så høy promille vanligvis resultere i ubetinget fengsel. Siktede ble i denne saken i stedet idømt bot og betinget fengsel med prøvetid på to år. Vedkommende ble også dømt til tap av førerretten i to år. I tillegg må 40-åringen gjennomgå et program mot ruspåvirket kjøring i regi av Kriminalomsorgen med gjennomføringstid på ti måneder.

**ALEXANDER KILLINGBERG** 470 70 162 alexander.killingberg@adresseavisen.no

### Snøgrense ved 200 meter

I dag begynner snøgrensen på 700 meter, men synker senere til 200 meter. I morgen går det motsatt vei, sier vakthavende meteorolog.

Før temperaturen begynner å synke i dag kan det bli nærmere ti grader på de varmeste stedene.

Mens det bare blir snø i høyere strøk fredag, blir det sluddbyger og snøbyger over hele Trøndelag lørdag.

På søndag er uværet over for denne gangen. Da blir det lettere vær og opphold.

**TORSTEN HANSEN** 72 50 16 12 torsten.hansen@adresseavisen.no http://www.facebook.com/veradressa

# Avsløringer om vår alles stamfar

**Studier av et lit sjødyr avslører nytt om menneskers synsutvikling og alle dyrs stamfar, mener forskere i Bergen.**

**Forskere i Bergen, Berlin og Hawaii har oppdaget helt nye sider ved armfottinger, et lite sjødyr som klammer seg fast til stein ut i sjøen og lever av plankton og bakterier.**

Ifølge Andreas Hejnol ved Uni Sars Centre of Marine Molecular Biology i Bergen gir dette oss ny viten om hvordan synet vårt utviklet seg på et tidlig stadium. Det forteller også mer om hvordan dyrenes felles stamfar har sett ut.

### Larver som ser

Den store overraskelsen er at dette dyret på larvestadiet ser på samme måte som mennesker gjør. Vi oppdaget at de små brune flekkene på larver av arm-



Andreas Hejnol

fottinger i virkeligheten er øyne, sier Andreas Hejnol ved Uni Sars.

Cellene i disse primitive øyene bruker de samme molekylene som sit-

ter i vår netthinne. De ser like ut og virker på samme måte. Vi har hele tiden trodd at virveldyrene har vært alene om dette, men det er vi altså ikke.

Helt tidlig i larvestadiet har armfottinger verken øyne eller nervesystem. Forskerne oppdaget at larvene likevel kan registrere lys. De svømte i retning lyset som kom fra en av sidene i en tank. Dette er mulig fordi proteiner i cellene er folsomme for lys, på samme måte som protein i cellene på netthinne hos mennesker.

### Felles stammer

Hittil har forskerne met at virveldyr har en felles stamfar som bruker et annet synssystem enn forfedrene til blekksprut, fluer og armfottingene. Virveldyre-

nes triks for å fange mest mulig lys er at cellene ser ut som paraplyer. Blekksprut og fluer bruker synsceller som ser ut som kammer. De nye funnene betyr at vi er mer i slekt med de primitive armfottingene enn vi har trodd.

### Forfedre med to synssystemer

Sannsynligvis hadde dyrenes felles stamfar to systemer for å se. Det som mennesket har i dag og øyesystemet som for eksempel blekksprut har. På et tidspunkt i historien kan den ene grenen ha mistet en av øyegenskapene, mens den andre grenen mistet den andre måten å se på, sier Hejnol.

Ifølge forskeren er det mest sannsynlig at riktig langt tilbake i utviklingen var vår «stamfar» en samling celler som fløt sjøen. Løstfossomme proteiner i noen celler begynte etter hvert å organisere seg og danne et slags øye og forbindelser til det som utviklet seg til å bli en hjerne.

### Levende fossiler

Armfottinger kalles av og til for levende fossiler. Ikke rart, fossiler fra kambrium-tiden viser at dyrene så nesten prikk like ut for 530 millioner år siden. Hejnol mener at synscellene den gang var de samme som eksisterer i dag.

Betyr dette at Darwin tok feil når dyr er uforandret over et så enormt tidsrom?

Nei. At disse dyrene har utviklet seg lite, betyr at de i utgangspunktet er svært godt tilpasset miljøet de lever i. Det fant sin nisje på et tidlig tidspunkt. I dag har vi andre typer enn det som fantes i kambrium, og mange varianter er sikkert dødt ut, sier Andreas Hejnol.

**SVein INGEMELAND** 951 98 688 svein.inge.meland@adresseavisen.no

**– Den store overraskelsen er at dette dyret på larvestadiet ser på samme måte som mennesker gjør.**

ANDREAS HEJNOL ved Uni Sars Centre of Marine Molecular Biology i Bergen



**Kan se:** De brune flekkene på larver av armfottinger er øyne som oppfatter lys - tilsvarende det celler på vår netthinne gjør. Larven er mindre enn 1 millimeter. Foto: UNI SARS

**Noe felles:** Slik ser armfottinger ut under skallet. Forskerne mener vi har mer til felles med disse sjødyrene enn vi har trodd. Foto: UNI SARS



### FAKTA

## Lite dyr – mye omtale

- Forskningsresultatene publiseres i siste nummer av det naturvitenskapelige tidskriftet *EvoDevo*. New York Times presenterte i går resultatene i en artikkel.
- Dr. Andreas Hejnol ved Uni Sars i

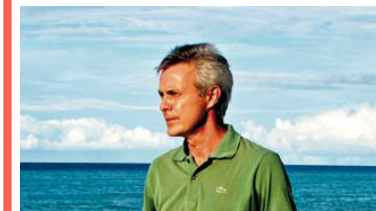
Bergen har ledet forskningsprosjektet, i samarbeid med Naturhistorisk Museum i Berlin og University of Hawaii.

- Armfottinger (brakioopoder) er gruppe ryggradsløse havdyr, inne-

sluttet i etrygg- og et bukskall.

Hører til de aller eldste dyreslag (fra kambrium). Man kjenner 7000 arter fra fossiler. Nå finnes det ca. 260 arter. Størrelsen er 1-3 centimeter i diameter.

Kilde: Caplex



**Nådde frem:** Trygve Kristiansen var den eneste av saksøkerne som ble tilkjent erstatning fra Alf Jostein Sverkrmo.  
Foto: TROND OLA TILSETH

## Vant, men tapte i Natal-søksmål

**Steinkjer: Alf Jostein Sverkrmo må betale Trygve Kristiansen 100 000 kroner, men frifinnes for gigantkravet på ca. 22 millioner kroner, fastslår dommen fra Inntrøndelag tingrett.**

De andre saksøkerne får ikke en krone. Samtidig må de fem, Frode Kristiansen, Arvid Birkeland, Odd Vegar Kolstad, Ove Ragnwald Kolstad og selskapet Odd Kolstad AS, betale motparten Alf Jostein Sverkrmos rettskostninger på 105 594,50 kroner.

### – Ganske fornøyd

– Vi er egentlig fornøyd, fordi man har fått frem det man ønsket med saken, sier saksøkerens advokat, Eirik Edvardsen.

I dommen understrekes det imidlertid at retten mener Sverkrmo ikke alene kan lastes for at det ble tatt beslag i eiendeler og at to av saksøkerne har blitt fengslet. I dommen heter det at det fremkommer «at dokumenter fra norske myndigheter medførte dette».

– Hvordan kan dine klienter være fornøyd når flere av dem ikke får erstatning og er idømt saksomkostninger på 106 000 kroner?

– Det er klart man isolert sett ikke er fornøyd med dette kravet om saksomkostninger, sier Edvardsen.

I dommen heter det at retten er kommet til at namdalingen Alf Jostein Sverkrmo kom med ærekrænkende uttalelser mot bare trondhjemmeren Trygve Kristiansen. I flere avisartikler i Dagens Næringsliv, Trønder-Avisa og Dagbladet, hevdet namdalingen at han ble drapstruet.

– Dommen fastslår at mye av det denne saken i Brasil er basert på er uriktige angivelser. Det er spesielt viktig for Birkeland og Trygve Kristiansen, sier Edvardsen.

### Forkastet gigantkrav

Saksøkerne fremmet også erstatningskrav for økonomisk tap etter at selskaper og eiendeler ble beslaglagt. Dette forkastet retten ettersom selskapene fortsatt eksisterer, og ikke er nedlagt. Dette ble Sverkrmo frifunnet for.

– Vi er uenige i bevisvurderingen, sier Edvardsen.

Alf Jostein Sverkrmo var i går utilgjengelig. Hans advokat, Bertil Smalås har derfor ikke fått diskutert dommen med ham.

Hans sier det er for tidlig å si om dommen blir anket. Heller ikke Edvardsen ønsker å gå så noe om ankespørsmålet, fordi han ikke har rukket å konferere med sine klienter om det. Ankefristen er fire uker fra i går.

**FRANK CADAMARTERI** 990 06 540 frank.cadamarteri@adresseavisen.no

## Dette er partene:

- **Trygve Kristiansen (52):** Tidligere sentral utelivspersonlighet i Trondheim. Utvandret til Brasil. Drev utbygging og eiendomssalg gjennom bl.a. selskapet Blue Marlin. Eier nå 57 prosent av aksjene i selskapet. Brasilianske myndigheter har tatt beslag i hans verdier og eiendommer.
- **Arvid Birkeland (52):** Forrettingspartner med Kristiansen i Trondheim. Utvandret til Brasil. Drev serveringssted. Siden ansatt i et selskap som jobbet med Blue Marlin. Ble i likhet med Kristiansen arrestert i 2007, og har fått alle sine verdier beslaglagt i Brasil.
- **Frode Kristiansen (45):** Bor i Trondheim. Bror av Trygve Kristiansen og tidligere forretningspartner i Kanalmsundet. Deleier og styreleder i brorens selskap Skipakrok AS.
- **Odd Vegar Kolstad (37):** Fra Namdalseid, nå bosatt i Trondheim. Deleier i Blue Marlin (18 prosent nå). Daglig leder, styremedlem og eier halvparten av aksjene i anleggsselskapet Odd Kolstad AS, som også er en del av søksmålet.
- **Ove Kolstad (41):** Fra Namdalseid. Tidligere deleier i Blue Marlin. Eier femti prosent av aksjene i anleggsselskapet Odd Kolstad AS. Tidligere styremedlem og deleier i Alf Jostein Sverkrmos selskap Aljos Marine & Industri AS.
- **Alf Jostein Sverkrmo (41):** Motparten til alle de andre i søksmålet i Inntrøndelag tingrett. Tidligere kamerat med Kolstad-brødrene og deres partner i Blue Marlin i Brasil. Hevder selv han ble presset ut av selskapet.