



Innhold (klikk på sidetallet, så kommer du dit direkte ...)

<b>Siste nytt fra BIO</b>	<b>1</b>
<i>Dåpsfest for BIOs nye masterstudenter</i> .....	1
<i>Bestillingsrutiner</i> .....	2
<i>HMS</i> .....	2
<i>Veien til undervisningsproletariatet</i> .....	2
<i>BIO profilert i nytt internasjonalt UiB magasin</i> .....	3
<i>Nordiskt Nätverk för Marin Biodiversitet (NNMB) Bildat</i> .....	3
<b>Siste nytt fra verden rundt oss</b>	<b>4</b>
<i>Ernst Mayr er død</i> .....	4
<i>Ny avtale om godtgjørelse på tokt</i> .....	4
<b>Personaladministrasjon</b>	<b>4</b>
<i>Nye medarbeidere og endringer innen personalet</i> .....	4
<i>Pårørendeskjema/next of kin</i> .....	4
<b>Nye prosjekt</b>	<b>4</b>
<b>Forskningsfinansiering</b>	<b>5</b>
<i>NFR: Forurensningsforskningen skal videreføres</i> .....	5
<i>Infoseminar om miljøforskning arrangert av Forskningsrådet</i> .....	5
<b>Opphold og kurs i utlandet for dr. gradstudenter</b>	<b>5</b>
<i>Bio-transformations of trace elements in aquatic systems (BIOTRACS)</i> .....	5
<i>PhD Course in Marine Bioacoustics</i> .....	5
<i>School of Conservation Biology, Croatia</i> .....	5
<b>Gjesteforelesninger</b>	<b>5</b>
<i>Joachim W. Dippner: Monsoon induced upwelling off the Vietnamese Coast</i> .....	5
<b>Nye artikler</b>	<b>6</b>
<i>Kristine Lysnes og Terje Torsvik: Mikrobielle populasjoner i basalt</i> .....	6
<i>Gaute Velle og mange flere: Klima og miljø i Råtasjøen i Holocen-tida</i> .....	6
<i>Båmstedt og Nejtgaard: effekt av CO<sub>2</sub> på algeoppblomstringer i mesokosme-eksperiment</i> .....	7
<i>Båmstedt og Nejtgaard: effekt av diatomeer på copepoder</i> .....	7
<b>Nye bøker</b>	<b>8</b>
<i>One new book, two 'classics' reprinted, and a new edition from the EECRG</i> .....	8
<b>Ledige stillinger</b>	<b>9</b>

Denne gangen begynner BIO-INFO med et ønske om [vel møtt uthvilt på mandag morgen](#) (eventuelt neste mandag for dem som tar vinterferie), og at alle inntil da har en [fredfylt helg eller ferie](#). Håper du har lyd på PC-en når du klikker på disse linkene.

## Siste nytt fra BIO

*Dåpsfest for BIOs nye masterstudenter*

Hei alle ansatte og studenter ved BIO!

Postadresse:	Besøksadresse:	Telefon:	E-post:	Jarl Giske:
Postboks 7800	Bioblokken, 3.	+47 55 58 44 00	post@bio.uib.no	Tlf 84403
N-5020 Bergen	etg.	Telefaks:	Internett:	VIP 81759
Norge	Høyteknologisen	+47 55 58 44 50	http://www.bio.u	
	teret i Bergen.		ib.no	
	Thormøhlensgate			
	55			

De nye masterstudentene, tatt opp høst 04/vår 05, skal døpes på tradisjonelt vis, og bli en del av vår store BIO-familie! Vi inviterer deg derfor til en heidundranes feiring, så finn fram penskjorta og snakketøyet og bli med på å gjøre stas på våre nyeste tilskudd på stammen!

STED: HIB, 3.etg

TID: 4. mars, kl 2200. Møt opp ved hovedinngangen.

PÅMELDING TIL: [katrine.enger@student.uib.no](mailto:katrine.enger@student.uib.no) INNEN: 26. februar

Mvh Festkomiteen

### Bestillingsrutiner

Du finner en enkel veiledning i de nye bestillingsrutiner, samt de nye rekvisisjonsskjemaene (avhengige av om faktura belastes et UiB- eller Unifob-prosjekt) [her](#). Våre [interne sider](#), som etter hvert inneholder mye informasjon, ligger ikke under intranettet ennå, men du finner lenken i bunnen av BIO-hovedsiden.

### HMS

BIO tar i bruk ROS (Risiko- og sårbarhetsanalyser) som en del av vårt HMS-arbeid.

Instituttet skal ha et systematisk HMS-arbeid for å kunne sikre at arbeidsforholdene er til beste for våre ansatte og for BIO. Ett av de tiltakene som vi skal få i gang i 2005 er bruk av Risiko og sårbarhetsanalyser. Vi ønsker i vår å starte opp med å forbedre arbeidsrutinene og dokumentasjonen på våre laboratorier, kursalene (alle bygninger), feltarbeide, bruk av bil og småbåter. HMS-koordinator Eva Krzywinski vil organisere dette i samarbeide med ledelsen ved instituttet.

For å få dette til er vi avhengige av at brukerne samarbeider med oss om dette. Vi vil be enkelte som har kunnskap og erfaring fra de nevnte områdene om spesielle bidrag. Dette blir systematisk HMS-arbeid med medvirkning fra ansatte som til daglig jobber med problemstillingen. Instituttet har som mål at vi i løpet av dette semester skal ha kartlagt de nevnte område, og at vi til høsten kan fortsette på nye.

Systematisk HMS-arbeide etter ROS-metoden gir et godt grunnlag for beslutninger om hvor tiltak skal settes inn. I korttekst kan en si at ROS er: tenk deg det verste som kan skje, og se på konsekvensene av dette. Her ligger et stort forbedringspotensiale i forhold til dokumentasjon og arbeidsrutiner.

Vi anbefaler de ansatte til å gå inn på HMS-håndboken på hjemmesidene til bedriftshelsetjenesten.

<http://www.uib.no/hms/handbok/kapittel0/>

Systematisk HMS- arbeid er viktig for BIO og BIOs ansatte, og det et myndighetskrav (internkontroll) og vi må dokumentere dette i vår handlingsplan.

### Veien til undervisningsproletariatet

Dag Aksnes har grepet tastaturet og skrevet til forsvar for forskningen i debattsidene "På Høyden".

Hele innlegget finnes [her](#), og det begynner slik:

*Med overskriften "Frykter undervisningsproletariat" intervjuer Sigmund Grønmo om faren for at kvalitetsreformen utarmer forskningen ved universitetet. Frykten for å utvikle universitetet til en ren utdanningsinstitusjon (eller*

*"undervisningsproletariat") er berettiget. Risikoen for en slik utvikling må imidlertid søkes forut for kvalitetsreformen og Ryssdal-utvalget og den er særlig knyttet til to forhold. For det første har utdanningsoppgavene ved norske universiteter tradisjonelt stått sterkt i forhold til forskningsvirksomheten. Forskningen ved norske universiteter begrunnes gjerne med at undervisningen må være forskningsbasert og sjelden gjennom at universitetsforskningen har en egenverdi. Forskning har til en viss utstrekning blitt ansett som en mer eller mindre individuell salderingspost etter at "undervisningsplikten" er unnagjort. For det andre kom markedstenkningen inn i akademia lenge før kvalitetsreformen ble påtenkt.*



### BIO profilert i nytt internasjonalt UiB magasin

UiB har laget et nytt magasin kalt *Features* beregnet på våre internasjonale kontakter. Hele bladet er tilgjengelig på web, under <http://features.uib.no>. Første nummer omtaler professor [Audrey Geffen](#) og hennes planer for å bruke øresteiner hos fisk til å studere paleoklima, og stipendiat [Christian Jørgensen](#) intervjues om evolusjonære effekter av fiskeriene. Dessuten er [ETHOFISH-prosjektet](#) der [Anne Christine Palm](#) og [Justin Meager](#) er ansatt. Bladet har til og med fått inn at noen (ingen navn nevnt) ved BIO driver med modellering av fiskeatferd.



### Nordiskt Nätverk för Marin Biodiversitet (NNMB) Bildat

*Fra vår utsendte spesialreporter prof Christoffer Schander:* År 1956 bildades Nordiskt Kollegium för Marinbiologi för att öka och utveckla samarbetet mellan de nordiska länderna. Initiativet till Kollegiet togs av Hans Brattström, Sven Segerstråle, Bertil Swedmark och Gunnar Thorson, alltså föreståndarna för de största marina stationerna. Nordiska Ministerrådet svarade positivt på deras initiativ och avsatte ekonomiska medel.

Kollegiets uppgifter var att fördela tilldelade ekonomiska medel. För det första arrangerades s.k. nordiska kurser i marinbiologi. För det andra delade man ut forskningsstipendier för att yngre forskare, främst examensstudenter och doktorander, skulle kunna vistas i ett annat nordiskt land och där bedriva sin forskning under 1 till 12 månader. Kollegiets beslut fattades vid ett årligt möte, medan löpande ärenden fick ombesörjas av generalsekreteraren. Nordiskt Kollegium för Marinbiologi blev nedlagt år 1994.

Idag befinner vi oss i en situation med många problem som liknar dem man tidigare hade, och som Kollegiet bidrog till att lösa. Det är besvärligt att genomföra avancerade kurser i olika marinbiologiska områden, främst på grund av svårigheter med att anskaffa ekonomiska medel. Många av dagens yngre marinbiologiska forskare verkar begränsade till den egna institutionen och mindre benägna att samarbeta med andra nordiska universitet. Orsaken kan vara avsaknad av större nordiska samarbetsprojekt trots att dagens situation kraftigt motiverar sådana. Dessutom har det på senare tid blivit så dyrbart för enskilda forskare att utnyttja existerande fältstationer och båtar, att det för många ställer sig omöjligt. Dagens situation och erfarenheterna från "den gamla goda tiden" med Kollegiet motiverade en grupp marinbiologer från de fem nordiska länderna att i oktober 2004 samlas på Naturhistoriska museet i Göteborg, och man beslöt att bilda en form av efterföljare till det gamla kollegiet.

Den nya organisationen fick namnet Nordiskt Nätverk för Marin Biodiversitet, eftersom alla närvarande var eniga om att detta bäst avspeglar dess primära inriktning. Avsikten med Nätverket är främst att informera om existerande kurser vid egna universitet samt att samråda om behoven av Nordiska Kurser i marinbiologi och att gemensamt sända in ansökningar till t.ex. NorFA/NordForsk. Genom att gemensamt kraftsamla bakom sådana ansökningar tror vi att chansen ökar att finansiera dem. Nätverket ser det också som sin uppgift att verka för nordiska projekt inom marinbiologi och biodiversitet. Framöver kanske nätverket också kan bli en referens- och påtryckargrupp



Närmast planeras att söka medel hos den nu fungerade Nordic Marine Academy för kurser i Deltaprogramering och i kräftdjursbiologi. Vidare planeras en inventering av djuphålorna i Skagerrak. Ytterligare information finner man på <http://www.kmf.kva.se/kurser/NNMB/nmbstart.htm>

## Siste nytt fra verden rundt oss

### *Ernst Mayr er død*

Ernst Mayr, en av det 20. århundres mest epokegjørende biologer som en av grunnleggerne av "The Modern Synthesis" (Neodarwinismen) i evolusjonsbiologien rundt 1940, er død. Han ble 100 år og har nettopp utgitt sin siste [bok i vitenskapsteori](#). Les omtale i [Science Now](#).

### *Ny avtale om godtgjørelse på tokt*

<http://www.forskerforbundet.no/Articleframe.asp?ArticleID=1922>



## Personaladministrasjon

### *Nye medarbeidere og endringer innen personalet*

**Åsmund Skålevik** engasjeres som avdelingsingeniør i 100 % stilling knyttet til prosjektet MFMR/Package Pasgear i perioden 09.03.05 – 08.08.05. Førsteamanuensis Jeppe Kolding er prosjektleder.

**Paolo Simonelli** er engasjert som forskningstekniker i 30 % stilling tilknyttet prosjektet Biodiversity patterns: Blooms versus stable coexistence in the lower part of the marine food webs, i perioden 20. februar – 20. juni. Prosjektleder er professor Frede Thingstad. Simonelli er for øvrig også gjest hos dr. Jens Nejstgaard.

**Hans-Christian Ingerslev** er midlertidig engasjert som forsker i 100 % stilling tilknyttet prosjektet "The impact on smoltification on salmon immune response", i perioden 10. februar – 31. mars 2005. Tilsettingen er gjort i påvente av utlysning og tilsetting i ledig stilling som forsker.

### *Pårørendeskjema/next of kin*

Forrige ukes oppfordring til å fylle ut pårørendeskjema resulterte i 12 skjema, en svarprosent på cirka 5,7 %. Tusen takk til dere. Pårørendeskjema i papirversjon legges snarlig ut i ekspedisjonene i BIOblokken, Jahnebakken og Realfagbygget. Vær så snill å fyll ut, og returner til Kaja Iden, Bioblokken.

## Nye prosjekt

### *EUR-OCEANS (European Network of Excellence for Ocean Ecosystems Analysis)*

HVEM: **Prof. Frede Thingstad, Prof. Arild Folkvord** (forøvrig fra UiB: Prof. Christoph Heinze fra Bjerknes og Truls Johannessen fra GFI)

FORSKERGRUPPER: Mikrobiell økologi og FIBER

OPPDRAKSGIVER: EU, FP6

NÅR: januar 2005 - desember 2008

Formålet med prosjektet er å oppnå langvarig integrering av europeiske forskningsinstitusjoner innenfor global klimaforandring og pelagiske marine økosystemer. Nettverket inkluderer 160 forskere fra 66 institusjoner i 25 land. Disse forskere hører til tre forskjellige forskningsområder som tradisjonelt har ofte jobbet hver for seg med: pelagiske økosystemer, biogeokjemi og økosystem-basert forvaltning av marine ressurser. Nettet er organisert i flere aktiviteter, der Frede leder Workpackage 5, som er om Biogeokjemi.



## Forskningsfinansiering

*NFR: Forurensningsforskningen skal videreføres*

**Forurensningsprogrammet PROFO (Forurensninger: kilder, spredning, effekter og tiltak) er inne i sitt avsluttende år. Men det er fortsatt store forskningsbehov innen forurensning, og Forskningsrådet har nå vedtatt at satsing på forurensningsforskning skal videreføres.**

Det skal først foretas en begrenset utlysning i 2005 for forskning på forurensningsrelaterte problemstillinger innen terrestriske og limniske økosystemer, samt bymiljø. Deretter kommer det mer i 2006. [Les mer på NFRs webside.](#)

*Infoseminar om miljøforskning arrangert av Forskningsrådet*

Hvilke temaer kommer opp i den nye utlysningen i Global Change and Ecosystems?

Miljøforskning i andre deler av 6RP

Hvilke erfaringer har vi gjort så langt?

EU - miljøforskning - muligheter for næringslivet?

Hvilken plass får miljøforskning i det neste rammeprogrammet?

Norsk miljøforskning - hvilke muligheter har vi og hvilke utfordringer avtegner seg?

Representanter fra Europakommisjonen, norske fagmiljøer og Forskningsrådet vil i sine foredrag belyse disse temaene på seminaret den 15. april ved Universitetet i Bergen, Juss-bygget, kl. 10 – 15:30, inkl. enkel lunsj

Påmelding: send en mail til Kersti Flamme Larsen: [kfl@rcn.no](mailto:kfl@rcn.no) (innen 7. april).

## Opphold og kurs i utlandet for dr. gradstudenter

*Bio-transformations of trace elements in aquatic systems (BIOTRACS)*

This is an EU funded Early Stage Training project involving 4 universities in the UK (Southampton, Bristol, Leeds and Manchester), that provides excellent opportunities for research training at doctoral level and for short training visits to the above Universities. The research area is marine and freshwater biogeochemistry, and we are looking NOW for suitable students from across Europe to be recruited to this programme. Details on current projects, how to apply etc can be found at:

<http://www.soc.soton.ac.uk/BIOTRACS>

*PhD Course in Marine Bioacoustics*

Tjärnö Marine Biological Laboratory, Strömstad, Sweden

29th of May – 8th of June, 2005

Kurset er støttet av NordForsk

<http://biology.au.dk/staff/DKbiomagnus.wahlberg.bioacoustic.htm>

*School of Conservation Biology, Croatia*

In order to enhance education and capacity building in the field of scientifically sound biodiversity conservation, the Croatia Biological Society is organizing a School of Conservation Biology. The School will take place in the historic city of Rovinj on the Croatia Adriatic coast, from 29 May to 5 June 2005, and will be hosted by the Centre for Marine Research, Institute "Ruder Boskovic". For info and registration: <http://www.hbd1885.hr/scb> NB! kostnadene er ikke dekket...

## Gjesteforelesninger

*Joachim W. Dippner: Monsoon induced upwelling off the Vietnamese Coast*

Monday, 21 February 2005, 12:15, Institute of Marine Research, Canteen (main building)

Title: Monsoon induced upwelling off the Vietnamese Coast

**Abstract:** During the southwest monsoon from July 8 to 28, 2003, an interdisciplinary cruise took place in the central area of Vietnamese upwelling with RV Nghien Cuu Bien in the South China Sea. Physical observations in the upwelling area are analysed with respect to local / regional wind forcing and teleconnection. Nutrients and phytoplankton measurements are discussed with respect to exchange processes between different water masses. The wind induced coastal upwelling by local wind forcing

was much weaker than in previous years due to weaker than normal winds. This can be addressed to the teleconnection to the 2002/2003 El Niño event which is modulating the upwelling intensity. The general circulation pattern during southwest monsoon - a cyclonic circulation cell in the northern and an anticyclonic gyre in the southern South China Sea - is driven by the spatial asymmetry in the monsoon forcing. The stretching deformation of this flow patterns form an offshore jet at ~12°N and affect a local enhancement of the upwelling intensity. The strongest contribution to the Vietnamese upwelling is the dynamical upwelling due to the anticyclonic rotation of the poleward undercurrent. Water mass analyses show a strong influence of the Mekong River and the Gulf of Thailand to the Vietnamese upwelling area which has replaced the Continental Shelf Water. Four water masses can be identified which are different in the composition of nutrients. The subsurface chlorophyll maximum is located between 20 and 40 m water depth in the mixing zone of three water bodies and fertilized by nutrients due to the dynamical upwelling. Deflection from the Redfield ratio in the C:N ratio and negative excess nitrogen identifies the region as nitrogen limited which may favour cyanobacteria blooms. The influence of upwelling on primary production and secondary production is discussed. For further details see <http://www.gfi.uib.no/~jenkins/dippner-talks.html>

## Nye artikler

### *Kristine Lysnes og Terje Torsvik: Mikrobielle populasjoner i basalt*

Lysnes, K., Torsvik, T., Thorseth, I.H., and Pedersen, R.B., 2004. Microbial populations in ocean floor basalt: results from ODP Leg 187. In Pedersen, R.B., Christie, D.M., and Miller, D.J. (Eds.), *Proc. ODP, Sci. Results*, 187 [Online]. Available at [http://www-odp.tamu.edu/publications/187\\_SR/203/203.htm](http://www-odp.tamu.edu/publications/187_SR/203/203.htm).

**Abstract:** The microbial population in samples of basalt drilled from the north of the Australian Antarctic Discordance (AAD) during Ocean Drilling Program Leg 187 were studied using deoxyribonucleic acid (DNA)-based methods and culturing techniques. The results showed the presence of a microbial population characteristic for the basalt environment. DNA sequence analysis revealed that microbes grouping within the *Actinobacteria*, green nonsulfur bacteria, the *Cytophaga/Flavobacterium/Bacteroides* (CFB) group, the *Bacillus/Clostridium* group, and the beta and gamma subclasses of the *Proteobacteria* were present in the basalt samples collected. The most dominant phylogenetic group, both in terms of the number of sequences retrieved and the intensities of the DNA bands obtained with the denaturing gradient gel electrophoresis analysis, was the gamma *Proteobacteria*. Enrichment cultures showed phylogenetic affiliation with the *Actinobacteria*, the CFB group, the *Bacillus/Clostridium* group, and the alpha, beta, gamma, and epsilon subclasses of the *Proteobacteria*. Comparison of native and enriched samples showed that few of the microbes found in native basalt samples grew in the enrichment cultures. Only seven clusters, two clusters within each of the CFB and *Bacillus/Clostridium* groups and five clusters within the gamma *Proteobacteria*, contained sequences from both native and enriched basalt samples with significant similarity. Results from cultivation experiments showed the presence of the physiological groups of iron reducers and methane producers. The presence of the iron/manganese-reducing bacterium *Shewanella* was confirmed with DNA analysis. The results indicate that iron reducers and lithotrophic methanogenic *Archaea* are indigenous to the ocean crust basalt and that the methanogenic *Archaea* may be important primary producers in this basaltic environment.



### *Gaute Velle og mange flere: Klima og miljø i Råtåsjøen i Holocen-tida*

Velle, G., J Larsen, W Eide, SM Peglar and HJB. Birks 2005. Holocene environmental history and climate of Råtåsjøen, a low-alpine lake in south-central Norway. *J Paleolimnol* 33: 129–153.

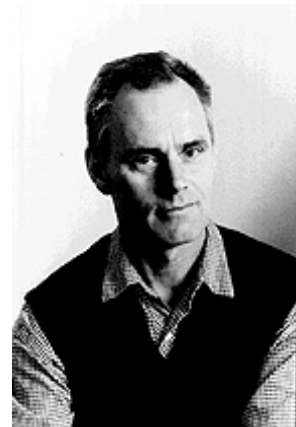
**Abstract:** The Holocene environmental history and climate are reconstructed for Råtåsjøen, a low-alpine lake in south-central Norway. The reconstructions are based on chironomids, diatoms, pollen, plant macrofossils, and sediment characteristics. From plant macrofossil evidence, birch trees (*Betula pubescens*) immigrated ca. 10,000 cal BP. The chironomid-inferred mean July air temperature was high, but may be unreliable during the early stages of the lake's history due to



the high abundance of *Chironomus anthracinus* type, a taxon that may include several species. From ca. 9000 cal BP the inferred mean July temperature was lower (ca. 9°C). Temperatures increased towards 8000 cal BP and pine (*Pinus sylvestris*) reached its upper limit near the lake. July temperature may have become a significant factor controlling long-term pH in the lake, starting shortly after 8000 cal BP. High pH values were associated with periods of warm summers and lower pH values occurred during periods of colder summers. Alkalinity processes within the lake and/or the catchment are possible factors controlling this relationship. A temperature decline at ca. 5400 cal BP separated two 10.6°C temperature maxima around 6400 and 4500 cal BP. The 1.5°C decline in July air temperatures from ca. 4400 cal BP was paralleled by a decrease of pH from 7.2 to 6.8. Following the temperature drop, first pine and then birch trees declined and disappeared from the catchment and organic accumulation in the lake increased. The increased organic accumulation rate had a positive effect on diatom production. At ca. 2700 cal BP the temperature reached a minimum (ca. 9.2°C) and correspondingly a second pH minimum was reached. Temperature decreased again slightly at ca. 400 cal BP during the 'Little Ice Age', before increasing by about 0.5°C towards the present. Percentage organic carbon as estimated by loss-on-ignition appears to be better correlated with chironomid-inferred July temperatures than organic accumulation rates, at least for the last 9000 years. Accumulation rates of organic sediments are more coupled with catchment-related processes, such as erosion and major changes in vegetation, than is percentage organic carbon.

**Båmstedt og Nejstgaard: effekt av CO<sub>2</sub> på algeoppblomstringer i mesokosme-eksperiment**

Engel, A., I. Zondervan, K. Aerts, L. Beaufort, A. Benthien, L. Chou, B. Delille, J.-P. Gattuso, J. Harlay, C. Heemann, L. Hoffmann, S. Jacquet, J. Nejstgaard, M.-D. Pizay, E. Rochelle-Newall, U. Schneider, A. Terbrueggen, and U. Riebesell 2005. Testing the direct effect of CO<sub>2</sub> concentration on a bloom of the coccolithophorid *Emiliana huxleyi* in mesocosm experiments. *Limnol. Oceanogr.*, 50: 493–507.



**Abstract:** We studied the direct effects of CO<sub>2</sub> and related changes in seawater carbonate chemistry on marine planktonic organisms in a mesocosm experiment. In nine outdoor enclosures (~11 m<sup>3</sup> each), the partial pressure of CO<sub>2</sub> (p CO<sub>2</sub>) in the seawater was modified by an aeration system. The triplicate mesocosm treatments represented low (~190 parts per million by volume (ppmV) CO<sub>2</sub>), present (~410 ppmV CO<sub>2</sub>), and high (~710 ppmV CO<sub>2</sub>) p CO<sub>2</sub> conditions. After initial fertilization with nitrate and phosphate a bloom dominated by the coccolithophorid *Emiliana huxleyi* occurred simultaneously in all of the nine mesocosms; it was monitored over a 19-day period. The three CO<sub>2</sub> treatments assimilated nitrate and phosphate similarly. The concentration of particulate constituents was highly variable among the replicate mesocosms, disguising direct CO<sub>2</sub>-related effects. Normalization of production rates within each treatment, however, indicated that the net specific growth rate of *E. huxleyi*, the rate of calcification per cell, and the elemental stoichiometry of uptake and production processes were sensitive to changes in p CO<sub>2</sub>. This broad influence of CO<sub>2</sub> on the *E. huxleyi* bloom suggests that changes in CO<sub>2</sub> concentration directly affect cell physiology with likely effects on the marine biogeochemistry.

**Båmstedt og Nejstgaard: effekt av diatomeer på copepoder**

Paffenhöfer, GA, A Ianora, A Miralto, J T Turner, G S Kleppel, M Ribera d'Alcalà, R Casotti, GS Caldwell, G Pohnert, A Fontana, D Müller-Navarra, S Jónasdóttir, V Armbrust, U Båmstedt, S Ban, M G Bentley, M Boersma, M Bundy, I Buttino, A Calbet, F Carlotti, Y Carotenuto, G d'Ippolito, B Frost, C Guisande, W Lampert, RF Lee, S Mazza, MG Mazzocchi, JC Nejstgaard, SA Poulet, G Romano, V Smetacek, S Uye, S Wakeham, S Watson, T Wichard 2005. Colloquium on diatom–copepod interactions. *Marine Ecology Progress Series* 286:293-305.



**ABSTRACT:** From 3 to 6 November 2002, a colloquium was convened at the Benthos Laboratory of the Stazione Zoologica Anton Dohrn on Ischia, Italy, with the goal of evaluating the present status of the effects of diatoms on their main

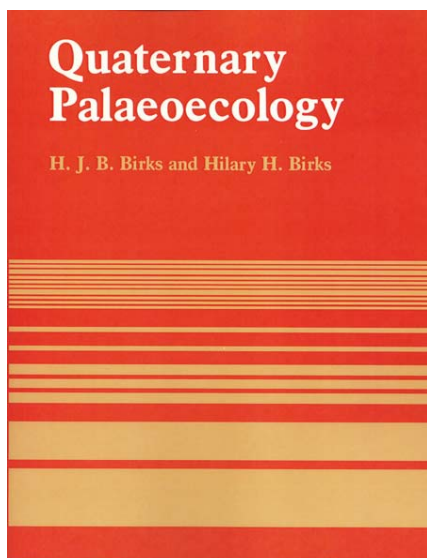
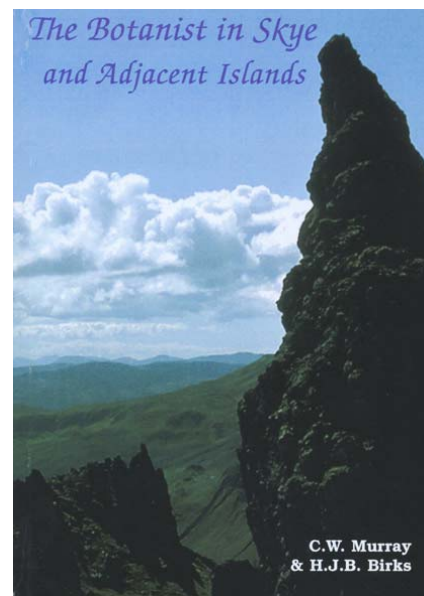
consumers, the planktonic copepods, and to develop future research strategies to enhance our understanding of such interactions. These included (1) toxic effects of diatom metabolites on copepods, particularly reproduction, and (2) nutritional effects of diatoms on juvenile to adult copepods. Key issues involved in the impact of diatoms on the dynamics of natural plankton communities *in situ* were also addressed. During the plenary session, the most recent advances on this topic were presented. The plenary session was followed by 3 working groups on (1) production of aldehydes by phytoplankton, (2) toxic and nutritional effects of diatoms on zooplankton, and (3) the chemistry of diatom defense, as well as of their nutritional quality. These working groups focused on suggesting future research needs for the different topics. As a result, several recommendations were outlined, including experimental studies. It became evident that interdisciplinary efforts are needed, involving chemists, oceanographers and experimentalists, since many of the biological observations under controlled conditions and *in situ* require an integrated approach, including chemical causation. Extensive field observations based on common protocols are also recommended for investigation of the intrinsic variability of such effects and their environmental controls. Laboratory experiments are seen to be essential for the full understanding of environmentally occurring processes.

## Nye bøker

One new book, two 'classics' reprinted, and a new edition from the EECRG

January and February 2005 have been busy months for EECRG books, with one new book published, two 'classics' reprinted, and a new edition released.

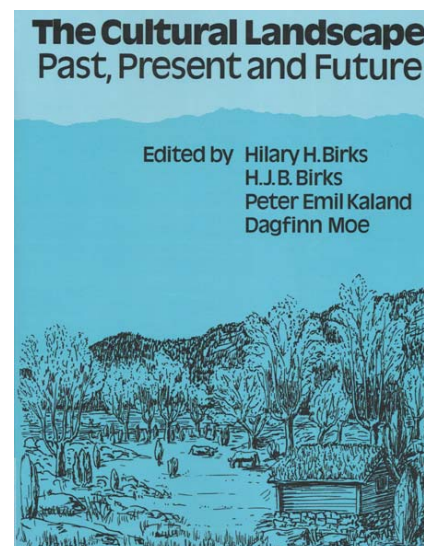
The new book is *The Botanist in Skye and adjacent Islands* by Catriona W. Murray and John Birks (ISBN: 0-9548971-0-2). It is an account of the 800+ species of flowering plants and ferns that are known to grow of the Isle of Skye and adjacent islands in the Inner Hebrides of western Scotland.



John and Hilary Birks' *Quaternary Palaeoecology* (ISBN: 1-930665-56-3) is one of the books to be reprinted. It was first published in 1980 and became the standard textbook on this subject. It went out-of-print by about 1988 and The Blackburn Press in the USA have just reprinted in 25 years after it was originally published.

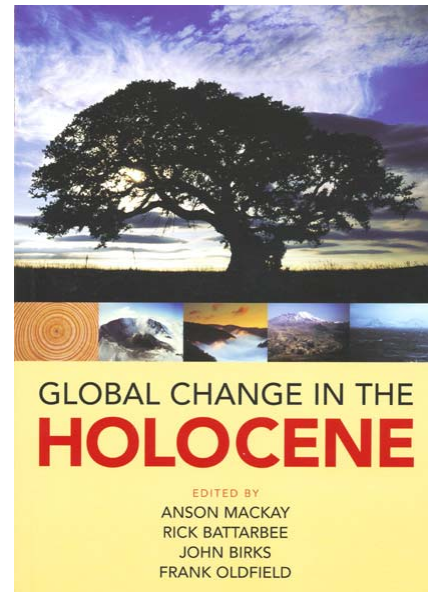
*The Cultural Landscape – Past, Present and Future* (ISBN: 0-521-61703-0) edited by Hilary Birks, John Birks, Peter Emil Kaland, and Dagfinn Moe has also been reprinted. It was based on an international symposium held in July 1986 to celebrate the 100 year

anniversary of the Botanical Institute which was founded as The Botanical Museum in 1886. The 521-page book contains 33 papers and it quickly became the standard text for students and scholars concerned with the development of cultural landscapes in different areas of Europe. The hardback edition went out-of-print in 1998, and Cambridge University Press have just reprinted the book in a new soft-back edition.





Hodder Arnold have just released a new revised soft-back edition of *Global Change in the Holocene* (ISBN: 0-340-81214-1) edited by Anson Mackay, Rick Battarbee, (both at University College London), John Birks, and Frank Oldfield (University of Liverpool). This 528-page book contains 29 chapters on various aspects of detecting environmental change over the last 11500 years and the impacts of such changes on society. It is rapidly becoming a standard reference work.



## Ledige stillinger

Sjekk liste over ledige stillinger for biologer på <http://bio.uib.no/lokal/stillinger/biologistillinger.htm>