

BIO-info 28/2010, 03. sept 2010 [BIO: sakslister og møtereferater](#) [BIO-info arkiv](#)

submission deadline to bio.info@bio.uib.no is Wednesday 16:00

Fra toppen!

Travel høst!

September er her og med høsten kom sommerværet! Denne høsten blir også travel med evalueringen av biofagene og utviklingen av instituttets strategiplan. Forskningsgruppene har fått oppdraget med å skrive en selvevaluering, til dels i samarbeid med tilstøtende grupper, og her er fristen 22. oktober for et førsteutkast. Instituttets frist til Forskningsrådet er 15. desember, mens våren vil gå med til panelbehandling og dialogmøter med panelene.

Parallelt med dette jobber vi med strategiplanen for instituttet. Dette skal være et fremtidsrettet og handlingsrettet dokument for instituttets aktiviteter. Det skal omfatte både forskning, undervisning, forskerutdanning, formidling, HMS-arbeid og alt annet som hører med. Vårt mål er at det skal bli et godt dokument som virker samlende på instituttet, samtidig som det peker ut noen prioriteringer for fremtiden. Her vil også ulike grupper på BIO bli bedt om å delta mer direkte, men alle inviteres til å komme med innspill!

Og som om ikke det var nok jobbes det på spreng i arbeidsgruppene som holder på med detaljene i studierevisjonen for bachelorprogrammet i biologi. Dette arbeidet skal være klart til innsending 1. oktober!

En stor takk til alle som bidrar! Og til slutt nok en gang takk til Gunnar Bratbak for en formidabel innsats som nestleder for instituttet gjennom en lang og slitsom byggeperiode. Han ble forøvrig hyllert på sommerfesten i juni, men snill som han er aksepterte han å få perioden forlenget til 31. august slik at vi kunne få til en smidig ferieavvikling i ledelsen og også få oppsummert en del av de byggesakene som fortsatt henger. Tusen takk, Gunnar!

Hilsen Anders

Ukens bilde



Delphinium glaciale (top left)

Paraguillegia caespitosa (centre)

Allium caeruleum (top right)

Prize winning photos

Photographer: **Hilary Birks**

Hilary Birks won two prizes in the international Alpine Garden Society Photographic Competition in 2008 and one in 2009.

2009 - 1st prize in 'Alpine plant in a natural habitat' *Delphinium glaciale* from Shukula La, Tibet, 5100 m.

2008 - 2nd prize in 'Portrait of an alpine plant in the wild' *Paraguillegia caespitosa* from the Tien Shan Mountains, Kazakhstan.

2008 - 3rd prize in 'Close-up detail of an alpine plant in the wild or cultivation' *Allium caeruleum* from Hilary's garden in Loddefjord.

*the pictures are not done justice here

You are invited to submit photos (electronically!) for "Ukens bilde". Please include a very short description and credit information. Please send your pictures to [Elinor Bartle](mailto:Elinor.Bartle@uio.no)

Innhold:

Travel høst!	1
Ukens bilde	1
Siste nytt fra BIO	3
Guppylaben åpnet, eksternwebinfo, info om windowsmaskiner i auditoriene, søknad om professoropprykk, toktlederkurs	3
Undervisningsnytt	4
BIO 300 i gang, programstyremøte, kvotestudenter ny runde	4
Siste nytt fra verden rundt oss	5
Excercise opportunities for UiB guests, INN newsletter, artsnavn på norsk mm	5
Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter	6
Arrangere forskningskonferanse, utdanningskvalitetmidler, Miljø2015, EUs FP 7 mm	6
PhD - prøveforelesing	7
Kari Skjånes	7
Avsluttende mastergradseksamen	7
Marco Vindas	7
Kurs, møter, seminar og arrangement	7
FP7-kurs, soil metagenomics symposium, NSI-møte	7
Nye artikler	8
Mennerat, Nilsen, Skorping, Birks, Willis, Folkvord, Pittman, Stefansson, Handeland, Imslund, Bristow, Berland, Schander, Sjøtun	8

Siste nytt fra BIO

Guppylaben åpnet, eksternwebinfo, info om windowmaskiner i auditoriene, søknad om professoropprykk, toktlederkurs

Ny Guppy-lab åpnet!

Guppy-laben i de nye våtlabene i A-bygget ble åpnet med champagne, snorkklipping og blomster fredag 27. august. Den nyåpnede fiskefasiliteten til forskningsgruppen **EvoFish** har cirka 3500 guppyer *Poecilia reticulata* som beboere. De er etterkommere av de litt under 100 guppyhunner som ble fanget i Trinidad i 2009 av Beatriz og Heikki i EvoFish. Guppyene, som trives bra og formerer seg hyppig, skal brukes i prosjektet "Experimental approach on the study of evolutionary effects of fishing". Målet er å forske eksperimentelt på effekter av høsting på evolusjon i fiskepopulasjoner.

Akvariesystemet består av to store enheter som har til sammen tolv 400 liters og ti 60 liters akvarier. I tillegg finnes det to isolasjonskabinetter, som begge har plass til 64 mindre akvarier.



Systemet har lukket sirkulasjon. Vann fra akvariene renner gjennom forskjellige filtermaterialer og blir behandlet med UV-lys før det blir pumpet tilbake i systemet igjen. Cirka 5 % av vannvolumet blir skiftet daglig og avløpsvann blir behandlet ved desinfeksjon.

Systemet som er laget av Aquariumbau Schwarz fra Tyskland kan seinere ombygges til bruk også med andre fiskearter og med små endringer kan også sjøvann bli brukt.

Takk til **Heikki Savolainen** for tekst og **Beatriz Diaz Pauli** for bilder!

External web reminder



It is great to see so many news and calendar items going out from the different research groups – congratulations and keep up the good work!! Just a reminder for those who may not have input anything since the spring: **DO NOT COPY AND PASTE DIRECTLY FROM WORD** – "wash" the text using one of the editor buttons first. We had a situation this week where invisible Word code was really affecting the way a group's pages displayed.

Also: the external web calendar is for UiB calendar events – things happening at UiB!

Om "brukerprofiler" på windowmaskiner i auditoriene

Mange forelesere opplever problemer ved pålogging og avlogging på maskinene i auditoriene. Dette har ofte med brukerprofiler å gjøre. Brukerinnstillinger og noe data for alle program blir i windowmaskiner lagret i den såkalte 'brukerprofilen'.

For klientmaskiner finnes det én kopi på C-disken og én på serveren. Når du logger deg på en maskin blir profilen lest inn fra serveren og når du logger av blir den skrevet tilbake til serveren.

Tanken er at når du logger deg på en klientmaskin skal den alltid være 'ferdig satt opp for deg'.

Idéen er god men noen ganger skaper det problemer:

Jo større profilen blir (målt i Mb og antall filer) jo lenger tid tar avlogging og pålogging.

Det er begrenset plass satt av til profilen (pt.. 60Mb). Når denne grensen overskrides blir det umulig å logge seg av og en får meldingen "you have exceeded your profile storage space".

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

På maskiner med mange ulike brukere kan og C-disken bli full pga. alle profilene.

Profilen har en tendens til å vokse om en bruker mange programmer og mange ulike PCer.

Det en selv kan gjøre er:

Ikke lagre filer og kataloger på Desktoppen

Passe på at bakgrunnsbilde ikke er for stort

Hjelper ikke dette må du ta kontakt med Brita.

Nede ved klokken kan man hele tiden finne ut hvor mye plass profilen tar. Ikonet forandrer seg etter hvor mye plass det er igjen.



Det er bra med plass igjen



Profilen er nesten full



Profilen er full og avlogging vil ikke fungere

Søknad om opprykk til professor

Departementet har nylig vedtatt nye regler for administrering av ordningen med å kunne søke personlig opprykk til professor. Dette berører ikke ordningens innhold, men det kan føre til endringer i frister. Inntil nye frister og rutiner er på plass, har vi fått beskjed fra universitetsledelsen å forholde oss til samme frist som før, nemlig **15. september**. Informasjon om søknadens utforming etc kan du finne [her](#). Søknaden skal leveres fakultetet. (OBS! fakultetssekretariatet er flyttet til Realfagbygget, 1. etasje)

Toktlederkurs

Det er fortsatt ledig plass på årets siste toktlederkurs som går om 1 uke – 9. september. Det arrangeres en dags toktlederkurs for nye og "gamle" toktledere i regi av Rederiavdelingen 9. sept. Kurset holdes i akustikklab, 3. etasje på Nykirkekaien, kl 0900-1500. Enkel lunsj serveres. Ny HMS prosedyre samt introduksjon til toktsystem vil bli gjennomgått på kurset. Påmelding per e-post til Operasjonsoffiser [Terje Hindenes](#).

Undervisningsnytt

BIO 300 i gang, programstyremøte, kvotestudenter ny runde

Høstens BIO300 er i gang

Årets BIO300 kurs for nye masterstudenter i biologi er i gang. Feltdelen av kurset blir også i år gjennomført i samarbeid med Bergen Kommune, Vann- og avløpsetaten. Det er satt i gang åtte prosjekter der studentene bl.a. skal undersøke vannkvalitet og forurensningsgrad ved ulike lokaliteter i kommunen. Tre av prosjektene skal se på badevannskvaliteten i sentrumsnære områder fra Nordnes til Store Lungegårdsvann. To av gruppene skal følge opp studier i tilknytning til pollene i Grimseid/Hjellestad området der kanalutvidelsen ved Drageidet har gitt endringer i det nærliggende vannmiljøet. I tillegg skal tre grupper foreta vannkvalitet- og faunaundersøkelser rundt mindre renseanlegg fra privathusholdninger. Arbeidet med disse undersøkelsene og den påfølgende rapportskrivningen vil



gi studentene god trening i deres videre arbeid med masteroppgaven. Bildet er fra statistikk-delen av emnet, med undervisning på faklab.

BIO-info

Nyheter fra Institutt for biologi

Programstyremøte

Neste møte i programstyret blir 20. september. Saker kan meldes til studie@bio.uib.no.

Rekruttering av kvotestudenter 2011-2014– samarbeid og avtaler

UiB jobber nå med å utforme ny søknad om plasser på kvoteprogrammet ([les mer om kvoteprogrammet](#)). Studentene til kvoteprogrammet skal rekrutteres fra institusjoner fagmiljøene har avtaler med (fortrinnsvis skriftlige). Vi har oversikt over en del avtaler BIO-miljø har med utviklingsland, men [studieseksjonen](#) vil gjerne ha informasjon fra forskergruppen om ev. nye/uformelle avtaler i [land](#) som dekkes av kvoteordningen. Vi må ha tilbakemelding innen 9. september.

Søknaden som nå utformes gjelder plasser til UiB totalt, fordeling på fakultet og institutt blir gjort etter at UiB har fått tildelt et visst antall plasser.

Siste nytt fra verden rundt oss

Excercise opportunities for UiB guests, INN newsletter, artsnavn på norsk mm

Excercise opportunities for UiB guests

Nå kan vi også tilby UiBs gjester samme betingelser som ansatte for å trene på SiB sine treningssentre og i Studentsenteret. Vedlagt er en [brevmal for bekreftelsebrev](#) som vedkommende gjest må få fra instituttet/avdelingen, og ta med seg til SiB for å kunne benytte seg av tilbudet.

INN newsletter

Activities and information for foreigners in Bergen – and others, of course! [Read more](#)

Høring av norske navn på arter

[Artsdatabanken](#) inviterer interesserte til å komme med innspill angående forslagene til norske navn på arter som nå er lagt ut på høring på våre nettsider. Se [vedlagte brev](#) for mer informasjon. Høringsfristen er 24. oktober.



Genetic test finds healthiest fish for breeding

The company Aqua Gen has developed a new genetic test that quickly determines which salmon have the highest resistance to the IPN virus. The recently launched commercial product could mean a breakthrough in the battle against this costly disease. [Read more](#)

Seafood: health benefits generate value

Seafood has an enormous potential to promote health. At the same time the opportunities for innovation and value creation are huge. Knowledge and documentation are the keys to success. [Read more](#)



Vil vurdere praksis med anonyme fagekspert

Forskningsrådet vil gjennomgå sin praksis med anonymitet for fagekspert som kvalitetsvurderer søknader om forskningsmidler. [Les mer](#)

God faglig utvikling

Forskningsrådets store programmer FUGE (Funksjonell genomforskning) og NANOMAT (Nanoteknologi og nye materialer) har lyktes i å styrke de nasjonale forskningsmiljøene innenfor sine områder, ifølge foreløpige resultater fra evalueringen. [Les mer](#)

Ledige stillinger for biologer

Mer info finner du [her](#).

Forskning: utlysninger, nye satsinger og prosjekter

Arrangere forskningskonferanse, utdanningskvalitetmidler, Miljø2015, EUs FP 7 mm

Mer info om utlysninger inkl. løpende, dvs. uten frister finner du [her](#)

Husk å sende søknadsutkastet til post@bio.uib.no 1 uke i forveien (gjelder ikke mindre bevilgninger som legater og fonds)

Sitter du på et godt tema for en forskningskonferanse?

Da vil European Science Foundation (ESF) gjerne høre fra deg. Organisasjonen skal etablere helt nye konferanseserier og inviterer forskningsverdenen til å komme med forslag. Frist er 19. september 2010. [Les mer](#)

PEK-midler 2011 – forslag til utlysning

Forslag til satsingar

- Innføring av læringsutbytteskildringar og det nasjonale kvalifikasjonsrammeverket
- Læringsmiljø og gjennomføring
- Studentaktiv forskning
- Lektorutdanninga
- Digitale støttesystemer for undervisnings- og læringsformål

[Les mer.](#)

NOK 250,000 is available for networking and dissemination measures for environmental research. (Miljø2015)

The MILJO2015 programme board seeks to support measures for strengthening network-building among relevant research groups and promoting dissemination of research findings via popular scientific channels.

Please refer to the MILJO2015 work programme for further details. *Deadline:* 13.10.2010 13:00 CET

[Read more](#)



NFR EU experts to present new FP7 calls

Tuesday, September 7th the **EU experts from the Norwegian Research Council** will come to **Bergen** to inform you about the **new EU FP7** calls. (see below) [Learn more.](#)

Nordisk Atlanterhavssamarbeidsråd utlyser midler

Det Nordiske Atlanterhavssamarbeidet NORA utlyser midler til forskning bl.a. på marine ressurser. Søknadsfrist 4. oktober 2010. Se <http://www.nora.fo/index.php?pid=261>

ERA net Biodiversa pre-announcement of 2011 call

The call will address the following themes, across all ecosystems and organisms:

- a) Relationships between biodiversity and ecosystem services;
- b) Valuation of biodiversity and ecosystem services (monetary and non monetary), and better incorporation of biodiversity and ecosystem services into society and policy.

Scientific teams from the participating countries will be invited to form a transnational research consortia with teams from minimum 3 different countries (from the countries participating to the call).

The research proposals will be evaluated across criteria of scientific excellence and policy relevance. It is also expected that the European scope of the projects will provided added-value to the research carried out. [Infolink](#)

PhD - prøveforelesing

Kari Skjånes

Kari Skjånes PhD forelesning

Kari Skjånes vil mandag 13. september holde forelesning over oppgitt emne for PhD graden.
Tittel: "Artificial photosynthesis, status and possibilities"

Tid: Mandag 13. september 2010, kl. 10:15

Sted: Lille Auditorium, 2. etasje, datablokken, Høyteknologisenteret, Thormøhlensgt. 55
Bedømmelseskomité: Vigdis Torsvik, Mikal Heldal og Svein Rune Erga

Alle interesserte er velkommen

Avsluttende mastergradseksamen

Marco Vindas

Marco Vindas : Effect of tryptophan enriched diets on aggression in hierarchical groups of juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*)

Marco Vindas holder tirsdag 14. september avsluttende presentasjon av sin masteroppgave i Havbruksbiologi.

Tittel på oppgaven: Effect of tryptophan enriched diets on aggression in hierarchical groups of juvenile Atlantic salmon (*Salmo salar*)

Veiledere: Ian Mayer Sensor: Øyvind Øverli, UMB. Bisitter: Anne Christine Utne Palm

Tid og Sted: **Tirsdag 14. september kl. 14.15**, Seminarrom K3, Biobyggene , HIB.

Alle interesserte velkommen!

Kurs, møter, seminar og arrangement

FP7-kurs, soil metagenomics symposium, NSI-møte

NFR EU experts to present new FP7 calls



Tuesday, September 7th the **EU experts from the Norwegian Research Council** will come to **Bergen** to inform you about the **new EU FP7** calls. See program below. The information meeting will take place at Vilvite Auditorium, Thormøhlensgate 51 from 10:00-16:00 and we still have **places available**. Klick [here](#) to register, **participation is free of charge and includes lunch**. NB: Please note that the NFR experts will talk in Norwegian, but will provide information in English on their slides and are available for questions before or after their talks, please contact the UiB Department of Research Management, if you would like us to schedule an individual meeting with one of the experts. [Learn more.](#)

Soil Metagenomics 2010 Symposium

08-10.12.2010 Braunschweig (Germany) will host and international symposium in Soil Metagenomics [Learn more.](#) Abstract deadline: September 17, 2010!

Norwegian Society for Immunology NSI Bergen Meeting

13.10.2010, BBB, 13:00-18:00 [Read more.](#)

Mer info om kurs, møter, seminar og arrangement etc finner du [her](#).

Nye artikler

Mennerat, Nilsen, Skorping, Birks, Willis, Folkvord, Pittman, Stefansson, Handeland, Imsland, Bristow, Berland, Schander, Sjøtun

***A full listing of BIO's ISI publications can be found on BIO's internal web pages. Click here for an [alphabetic listing for 2010](#). Click here for a [listing sorted by date](#) in ISI (most recent at the top).

Adèle Mennerat, Frank Nilsen, Dieter Ebert and Arne Skorping. Intensive Farming: Evolutionary Implications for Parasites and Pathogens. [Evolutionary Biology](#): Volume 37, Numbers 2-3, 59-67. 2010

Abstract

An increasing number of scientists have recently raised concerns about the threat posed by human intervention on the evolution of parasites and disease agents. New parasites (including pathogens) keep emerging and parasites which previously were considered to be 'under control' are re-emerging, sometimes in highly virulent forms. This re-emergence may be parasite evolution, driven by human activity, including ecological changes related to modern agricultural practices. Intensive farming creates conditions for parasite growth and transmission drastically different from what parasites experience in wild host populations and may therefore alter selection on various traits, such as life-history traits and virulence. Although recent epidemic outbreaks highlight the risks associated with intensive farming practices, most work has focused on reducing the short-term economic losses imposed by parasites, such as application of chemotherapy. Most of the research on parasite evolution has been conducted using laboratory model systems, often unrelated to economically important systems. Here, we review the possible evolutionary consequences of intensive farming by relating current knowledge of the evolution of parasite life-history and virulence with specific conditions experienced by parasites on farms. We show that intensive farming practices are likely to select for fast-growing, early-transmitted, and hence probably more virulent parasites. As an illustration, we consider the case of the fish farming industry, a branch of intensive farming which has dramatically expanded recently and present evidence that supports the idea that intensive farming conditions increase parasite virulence. We suggest that more studies should focus on the impact of intensive farming on parasite evolution in order to build currently lacking, but necessary bridges between academia and decision-makers.

Herzschuh, U. & **Birks, H.J.B.** 2010. Evaluating the indicator value of Tibetan pollen taxa for modern vegetation and climate. *Review of Palaeobotany and Palynology* 160: 197-208. 10.1016/j.revpalbo.2010.02.016

Lang, B., Brooks, S.J., Bedford, A., Jones, R.T., **Birks, H.J.B.** & Marshall, J.D. 2010. Regional consistency in Lateglacial chironomid-inferred temperatures from five sites in north-west England. *Quaternary Science Reviews* 29: 1528-1538. 10.1016/j.quascirev.2009.02.023

Froyd, C.A., Lee, J.A., Anderson, A.J., Haberle, S.G., Gasson, P.E. & **Willis, K.J.** 2010. Historic fuel wood use in the Galapagos Islands: identification of charcoal remains. *Vegetation History and Archaeobotany* 19: 207-217. 10.1007/s00334-010-0239-1

R. M. Koedijk, **A. Folkvord, A. Foss, K. Pittman, S. O. Stefansson, S. Handeland and A. K. Imsland.** The influence of first-feeding diet on the Atlantic cod *Gadus morhua* phenotype: survival, development and long-term consequences for growth. *Journal of Fish Biology* (2010) 77, 1–19. 2010

Abstract

Atlantic cod *Gadus morhua* larvae reached four-fold (at low larval density) to 11 fold higher body mass (high larval density) at 50 days post hatch (dph) when fed zooplankton rather than enriched rotifers. A short period (22–36 dph) of dietary change affected larval growth positively if changed from enriched rotifers to natural zooplankton and negatively if prey type changed vice versa. Overall survival did not differ between the two larval groups at low larval density, but at high density the rotifer group had a higher overall survival (10□8% v. 8□9%). Long-term growth was affected significantly by larval diet in favour of the zooplankton diet; juveniles reached a 23% higher mass in a 12 week growth period. No difference in growth performance was found between juveniles fed natural zooplankton during the larval period for 36, 22 or 14 days, but all these juveniles performed significantly better compared with

the rotifer-fed group. These findings suggest that optimal diet during a short period in the larval period can result in improved growth in both the larval and juvenile period. Improved rotifer quality may, therefore, hold a large potential for growth improvement in this species.

Sarah Tremblay-Bourgeois, Nathalie R Le Francois, Robert L Roy, Tillmann J Benfey & **Albert K Imsland**. Effect of rearing density on the growth and welfare indices of juvenile spotted wolffish, *Anarhichas minor* (Olafsen). *Aquaculture Research*, 2010, 41, 1179-1189. 2010

Abstract

The goal of this study was to determine the optimal stocking density for rearing juvenile spotted wolffish, *Anarhichas minor* (Olafsen), at two different sizes and assess the welfare status in relation to density. No major growth impairment was observed, although smaller fish (50[±]100 g) were significantly affected by density during the 120 days of the experiment, with final mean weights of 119.6 ± 11.6, 118.0 ± 5.8 and 88.7 ± 0.6 g for initial rearing densities of 10, 20 and 40 kgm⁻² respectively. No effect of rearing density was seen for larger fish (100[±]160 g) during the 90 days of the experiment, with final mean weights of 160.2 ± 5.9, 159.7 ± 3.7 and 163.7 ± 11.5 g at fixed rearing densities of 20, 30 and 40 kgm⁻² respectively. Our results suggest that the optimal rearing density of juvenile spotted wolffish is below 40 kgm⁻² for smaller size fish (50[±]100 g) and probably < 40 kgm⁻² for the larger fish (100[±] 160 g). Furthermore, it appears that the range of rearing density used did not have a significant effect on a selection of stress indicators (Na⁺ and K⁺ concentration, haematocrit, hepatosomatic index, total amount of plasma proteins and liver and muscle water content) and immunity response (plasma lysozyme activity) of juvenile spotted wolffish, making it a very tolerant species to crowding.

G. A. Bristow, B. Berland, C. Schander, and D. T. Vo. A NEW ENDOSYMBIOTIC BIVALVE (HETERODONTA: GALEOMMATOIDEA), FROM PACIFIC HOLOTHURIANS. *J. Parasitol.*, 96(3), 2010, pp. 532–534. 2010

ABSTRACT

A fourth known species of *Entovalva* (Mollusca: Galeommatoidea), found in the esophagus of *Holothuria spinifera* and *Holothuria leucospilota* from Nha Trang Bay, Viet Nam, is described. Morphologic comparisons with the 3 previously described species are presented and the first DNA sequences for *Entovalva* are provided. *Entovalva nhatrangensis*, n. sp., differs from *Entovalva mirabilis* Voeltzkow, 1890 in its body shape, folded outer body epithelium, and lack of ovary in the foot. It differs from *Entovalva* (*Cycladoconcha*) *amboinensis* (Sparrk, 1931) in its body shape and folded outer body epithelium. It differs from *Entovalva lessonothuriae* Kato, 1998, in shape of its foot. Two partial cytochrome oxidase I sequences for species diagnostic use have been submitted to GenBank.

Lorentsen S-H, **Sjøtun K** & Grémillet D (2010). Multi-trophic consequences of kelp harvest. *Biological Conservation* 143: 2054-2062. 2010

Abstract

Coastal kelp forest ecosystems provide important habitats for a diverse assemblage of invertebrates, fish and marine top-predators such as seabirds and sea mammals. Although kelp is harvested industrially on a worldwide scale little is known about the multi-trophic consequences of this habitat removal. We investigated how kelp fisheries, which remove feeding and nursery grounds of coastal fish, influence local food webs and the availability of food to a marine top predator, the great cormorant (*Phalacrocorax carbo*). We conducted experimental harvesting of the canopy-forming kelp (*Laminaria hyperborea*) during a 3 year period (2001–2003) in an area at the coast of Central Norway while synoptically monitoring fish occurrence and cormorant foraging parameters. Our results demonstrate that cormorants preferentially foraged within kelp-forested areas and performed significantly more dives when feeding in harvested versus un-harvested areas suggesting lower foraging yield in the former case. In kelp areas that were newly harvested the number of small (<15 cm) gadid fish was 92% lower than in un-harvested areas. This effect was persistent for at least 1 year following harvest. To our knowledge, this is the first time that the ecological consequences of kelp harvesting have been tested at a multi-trophic level. The results presented strongly suggest that kelp harvesting affects fish abundance and diminishes coastal seabird foraging efficiency. Kelp fisheries are currently managed in order to maximize the net harvest of kelp biomass, and the underlying effects on the ecosystems are partly ignored. This study calls for re-assessment of such management practices.)