

23. januar 2013

# Dansk Naturhistorisk Forening



## Indhold

- Mødekalender Forår 2013
  - Resuméer af foredrag og institutionsbesøg
  - Indkaldelse til det Schibbye'ske Præmielegat
  - Indkaldelse til årets ordinære generalforsamling
- 

## Mødekalender Forår 2013

- Torsdagsforedrag i August Krogh Bygningen, Auditorium 1

- 7/2 19.30 Lektor emeritus *Niels Bonde* (Institut for Geografi og Geologi, KU): **DNF ekskursion til de polske Karpater Bjerge i september 2013.**
- 21/2 19.30 PhD *Carl Christian Kinze* (Frederiksberg): **Daniel Frederik Eschricht (1798 – 1863): Hvalerne i Verden og meget mere.**
- 7/3 19.30 Lektor *Anders Lydik Garm* (Biologisk Institut, KU): **Hvorfor cubomeduser ryster deres øjne og sover om natten.**
- 21/3 19.30 Naturformidler *Lars Skipper* (DanBIF - Danish Biodiversity Information Facility, KU): **Danske arter i mandtal.**
- 4/4 17.00 Seniorforsker *Nils Risgaard-Petersen* (Institut for Bioscience, AU): **Levende elektriske kabler. BEMÆRK TIDSPUNKT**
- 11/4 17.00 Direktør *Bengt Holst* viser rundt i den nye **Arktiske Ring i Zoologisk Have.** Institutionsbesøg: **BEMÆRK STED OG TIDSPUNKT**
- 18/4 19.30 Dyrlæge *Mads Frost Bertelsen* (Zoologisk Have): **Københavns zoologiske have – en mangeartet og aktiv forskningsressource.**
- 2/5 19.00 Professor *Dan Klærke* (Institut for Klinisk Veterinær- og Husdyrvidenskab, KU): **Funktionel interaktion mellem vandkanaler og ionkanaler - fra regulering af cellevolumen til malaria.** BEMÆRK TIDSPUNKT
- 20.00 Generalforsamling

*Resuméer vedlagt på de følgende sider*

---

Torsdag d. 7. februar kl. 19.30, August Krogh Bygningen, Universitetsparken 13 (Auditorium 1)

# Ekskursion til de polske Karpater Bjerge i september 2013

Lektor emeritus Niels Bonde (Inst. Geografi og Geologi, KU)

---

Ekskursionen afholdes 1-8/9 med udrejse tidligt søndag fra Kastrup og hjemkomst sent den næste søndag. Der bestilles samlet gruppebillet, og selve turen i Polen foregår i bus fra Warszawa. Overnatninger er i feriehytter (5 er bestilt) beregnet til 4 i hver i Rudawka i de østlige Karpater Bjerge ca. 400 km fra Warszawa (30 km fra byen Krosno). Al transport, overnatninger og guides er inkl. i prisen; måltider, indgangsbilletter, extra fornøjelser/arrangementer, rejseforsikringer o.lign. afholdes af deltagerne selv. Antal pladser mellem 12 og 16; vi har allerede mange positive tilkendegivelser.

Deadline for endelig **tilmelding med betaling 28. feb.** Prisen pr. person bliver omkring 4000 kr, afhængig af både antal deltagere og af den rabat, der kan opnås på flybilletterne.

Vore lokale guides er mine kolleger fra Warszawa, Malgorzata Bienkowska-Wasiluk (Geologisk Inst, Warszawa Univ, ekspert i Tertiære fisk) og hendes mand Racek W. (geolog, som arbejder bl.a. med naturparker). Begge har stort lokalt kendskab til området, som strækker sig ca. 100 km rundt om Rudawka i lave bjerge med pragtfulde landskaber og meget vildt.

Der er bjørne, som vi dog skal være ualmindeligt heldige for at se, ligesom andre rovdyr jo også er svære at observere. Vi laver både en aftentur og en ved solopgang. Mange vildsvin og kronhjorte og et rigt fugleliv med kongeørne og storke o.m.a. arter inkl. nogle mere sydlige, som vi kan være heldige og få at se. En del flere krybdyr og padder end i DK, og vi får nok også nogle af ferskvandsfiskene at se. Selvfølgelig et mylder af insekter o.a. 'kryb'. Se (central-)europæiske guidebøger.

En omtrentlig plan for ugen omfatter: Søndag ank. Warszawa om morgenen, så bustur 7-8 t. ca. 400 km med frokostpause til Rudawka. Mandag 80 km til Fossil Museum i Dubiecko og til faunaudstilling og 'flora-sti' i Bircze. Frokost et af stederne og 30 km til en Oligocæn fossil-lokalitet i Krepak. Tirsdag 100 km til botanisk have i Bolestreszyce (10 km fra byen Przymysl). Herfra ca. 40 km til en Regional Park (snart National) med dejlig natur og videre til Jamna Dolna for at se vildt, især vildsvin ved solnedgang. Onsdag 32 km til museum for olie og gas (1-2 t) og 5 km til fossilsteder med frokost. Herefter til aktivt olie/gasfelt og tidligt hjem til naturvandring omkring Rudawka. Torsdag 'frie ture' efter egne ønsker, naturvandring i mindre grupper - evt. ud ved solopgang - eller med bus til nærliggende steder. Bus fx 25 km til Spa by; 30 km nord til Krosno by; 30 km øst til Sanok frilandsmuseum. (Dags-)vandring evt. langs floden Wislok. Fredag 70 km til Arkæologisk Museum i Trzcínica (ca. 2-3 t), frokost dér. Kl. 14 ca. 40 km til sporfossiler i Czarnorzcki; derfra 40 km hjemad evt. med stop for kortere vandring. Lørdag 66 km mod N til en aktiv grav i Blazowa med fossiler; frokost et sted i naturen. Ca. 13 retur til Rudawka til vandring langs Wislok. Søndag af sted v. 8-9 tiden 400 km til Warszawa (7-8 t med frokost pause). Aftenfly hjem.

Landskabet, geologien og noget af dyre- og plantelivet vil blive præsenteret, og tilmelding (med betaling) kan evt. ske efter mødet - HUSK DEADLINE d. 28. feb.

**Kontakt:** Niels Bonde - niels.bonde@mail.tele.dk



d. 21. februar kl. 19.30, August Krogh Bygningen, Universitetsparken 13 (Auditorium 1)

# Daniel Frederik Eschricht (1798 – 1863): Hvalerne i Verden og meget mere

Cand. scient. PhD Carl Christian Kinze, Frederiksberg

---

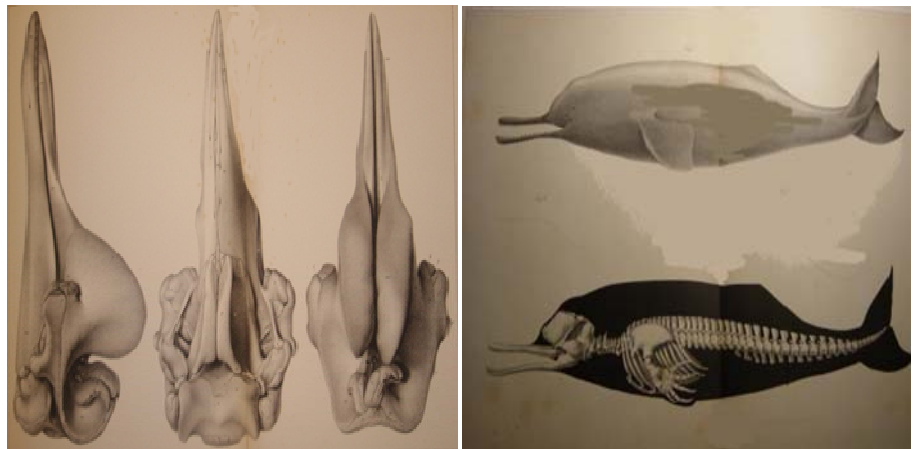


Den 22. Februar 2013 er det præcis 150 år siden Daniel Frederik Eschricht, en af Danmarks store zoologer, døde. Denne dag højtideligholdes ved et foredrag om manden der i 1833 var initiativtager til **stiftelsen af Dansk Naturhistorisk Forening**, der i 2013 altså fylder 180 år.

Det har heddet sig at Eschricht døde under en "spadseretur". Sådan stod det i hvert fald i de samtidige nekrologer og senere biografier. Men Eschricht var til det sidste en gesjæftig mand. Han forlod sit hjem i Badstuestræde klokken tre om eftermiddagen for først at tilse en just færdiggjort tavle til en ny publikation hos en kunstner. Herpå var han på sygebesøg hos en universitetskollega og dernæst havde han en aftale med bademesteren på Søbadeanstalten Rysensteen, der dengang lå ved Knippelsbro. På sin videre færd langs Fiolosofgangen, der lå mellem Langebro og Vesterport, kollapsede han pludseligt. Da var klokken kun lige blevet 17.

I dag ved kun de færreste uden for naturhistoriske kredse hvem Eschricht var, men tidligere var han meget berømt, også uden for rigets grænser. Eschricht var formelt set læge af uddannelse og tjente også mange meritter på det medicinske felt, men blandt zoologer er han i nutiden først og fremmest kendt for sine undersøgelser af hvaldyrene og sit *zootomisk-physiologiske museum*. Han var blandt de første og førende i Verden, der beskæftigede sig med hvaldyrene og aflagde hertil en af datidens største samlinger af hvalskeletter og præparater, hvoraf mange den dag i dag findes på Zoologisk Museum. Men Eschricht var også aktiv på en lang række andre områder, som også vil blive berørt under foredraget.

Efter foredraget vil der blive arrangeret en rundvisning i Zoologisk Museums hvalkælder.



Kontakt: Carl Kinze - gittecarl@mail.dk

---

Dansk Naturhistorisk Forening, c/o Zoologisk Museum, Universitetsparken 15, 2100 København Ø  
Telefon 3532 1001, fax 3532 1010 (Zoologisk Museum),  
[DNF@snm.ku.dk](mailto:DNF@snm.ku.dk) [www.snm.ku.dk/dnf/](http://www.snm.ku.dk/dnf/)

Torsdag d. 7. marts kl. 19.30, August Krogh Bygningen, Universitetsparken 13 (Auditorium 1)

# Hvorfor cubomeduser ryster deres øjne og sover om natten

Lektor Anders Lydik Garm (Biologisk Institut, KU)

---

I en årrække har jeg nu sammen med studerende og kollegaer kigget cubomeduserne dybt i øjnene – dels for at undersøge hvordan de bruger synet og dels for at undersøge, hvordan deres begrænsede centralnervesystem behandler synsindtrykkene. Jeg vil præsentere nogle af de seneste resultater gennem nogle casestories. Som i alle andre øjne har cubomeduserne problemer med fotoadaptation i synscellerne. Dvs. de stopper med at reagere, når de præsenteres for stationære billeder. Pattedyr klarer dette problem med såkaldte optomotoriske bevægelser i øjnene – mikroskopiske bevægelser som sikrer, at billedet konstant fornyes på nethinden. Cubomeduserne har udviklet en ganske fascinerende parallel, som fjerner fotoadaptation i deres øjne, idet svømmebevægelserne inducerer lignende bevægelser. Dette system er et tekstbogseksempel på, hvordan dyr med begrænset hjernekapacitet har udviklet simple og geniale mekanismer til informationsbehandling udenfor hjernen, ja endda udenfor nervesystemet.

Jeg vil også vise film af sovende cubomeduser. Nogen arter sover om dagen andre om natten. De nataktive bruger bioluminescente alger (*Noctiluca sp.*) som lysfælder, der afslører, hvor byttekoncentrationen er højest. De inaktive perioder spiller en stor rolle for medusernes neurobiologi, da vores resultater viser, at dyrene generelt, og nervesystemet specielt, vokser mest når de hviler. Centralnervesystemet ikke alene vokser, men fornyer også sine celler kontinuerligt, hvilket blandt andet vil have stor betydning for dyrenes evne til at lære og huske.



**Kontakt:** Anders Lydik Garm - [algarm@bio.ku.dk](mailto:algarm@bio.ku.dk)

# Danske arter i mandtal

Naturformidler Lars Skipper (DanBIF, KU)

---

Projekt allearter.dk har til formål at udarbejde en samlet artsliste over Danmarks dyr, planter, svampe m.v., stille den til rådighed for alle interesserede og arbejde for fælles fodslaw om en national taxonliste.

Langt de fleste arter er nu på listen, og det fortsatte arbejde består i højere grad i at opdatere og vedligeholde listen med nyttilkomne arter, navneændringer og nye landvindinger indenfor systematik. Samt ikke mindst at øge samarbejdet om en fælles liste.



*Mangebladet lupin findes overalt i landet - men er den dansk?*



*Tidselbukken hører til billerne, der sammen med tovinger og årevinger udgør de artsrigeste insektordener, og tilsammen rummer over halvdelen af de danske dyrearter.*

Projektet rummer tre overordnede problemstillinger: hvilke arter har vi i Danmark, hvad er deres navne og hvor hører de til i systematikken. Alle tre spørgsmål er imidlertid uhyre vanskelige at besvare blot nogenlunde præcist, pga. forskellige opfattelser, traditioner og definitioner. Hver eneste beslutning eller ændring har desuden en tendens til at trække tråde igennem hele systemet. Og hvad der fungerer ét sted har det med at vælte læsset et andet sted.

Hvor langt er vi nået - og hvor langt er der igen? Hvor er hullerne og knasterne, og hvad kan vi gøre (og ikke gøre) ved dem? Disse og flere spørgsmål vil blive forsøgt besvaret på aftenens møde ved hjælp af en række eksempler.

**Kontakt:** Lars Skipper - lars.skipper@get2net.dk

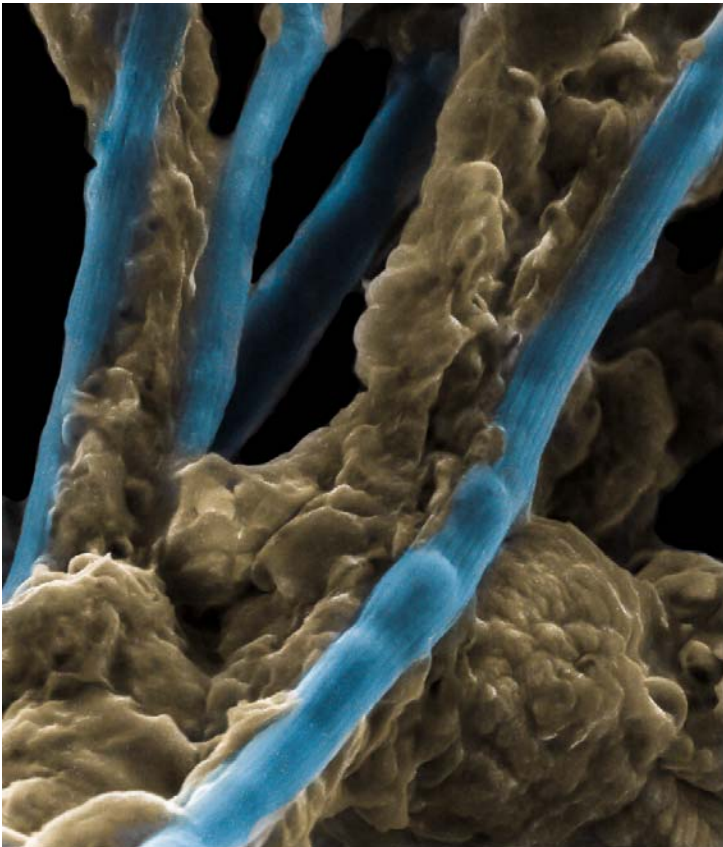
Torsdag d. 4. april kl. 17.00, August Krogh Bygningen, Universitetsparken 13 (Auditorium 1)  
OBS: BEMÆRK TIDSPUNKT.

## Levende elektriske kabler

Seniorforsker Nils Risgaard-Petersen (Center for Geomikrobiologi, Institut for Bioscience, Aarhus Universitet)

---

For knap fire år siden blev det opdaget at elektriske strømme løber gennem havbunden. Det har nu vist sig at disse strømme er dannet af lange trådformede bakterier tilhørende familien Desulfobacterales. Bakterien er en flere centimeter lang flercellet organisme, som kan forbinde havbundens øverste iltholdige lag med de dybereliggende svovlbrinte-holdige lag. Celler med adgang til svovlbrinte kan oxidere dette og elektroner fra denne halvreaktion transporteres til de celler som har adgang til ilt. Disse celler bruger elektronerne til reduktion af ilt. Den eksakte mekanisme for elektrontransport i bakterien er ikke klarlagt i detalje men mikroskopistudier tyder på at elektroner kan transporteres i 14-17 fibre beliggende i det periplasmatiske rum. Disse fibre forbinder de enkelte celler i organismen med hinanden. Fibrene er omsluttet af en fælles yder membran og denne membran er elektrisk isolerende. Bakterien kan dermed opfattes som et levende elektrisk kabel.



Bakteriens evne til at forbinde rummeligt adskilte redox processer har stor betydning for stofomsætningen i havbunden. Bakterien danner elektriske felter, som påvirker ion transporten. Den inducerer pH ekstremere som medfører opløsning af jernsulfider og karbonater i havbundens iltfrie zone og fremmer dannelsen af karbonater og jernoxider i havbundens iltholdige lag. Ilt ser ud til at være bakteriens væsentligste respirationsmiddel og op til 40% af havbundens iltforbrug kan være drevet af bakterien. Svovlbrinte er bakteriens væsentligste energikilde. Denne svovlbrinte kan dels være svovlbrinte produceret af sulfatreducerende bakterier dels svovlbrinte fra jernsulfider, som bakterien er i stand til at opløse. Foreløbige undersøgelser fra Tokyo bugten tyder på bakterien blomster op i områder med periodisk iltsvind.

**Kontakt:** Nils Risgaard-Petersen – [nils.risgaard-petersen@biology.au.dk](mailto:nils.risgaard-petersen@biology.au.dk)

Torsdag d. 11. april kl. 17.00, Institutionsbesøg: Zoologisk Have, Roskildevej 38, Frederiksberg.  
OBS: BEMÆRK STED OG TIDSPUNKT.

# Rundvisning i Zoologisk Haves nye Arktiske Ring

Direktør Bengt Holst (Zoologisk Have)

---

Man bedes møde op ved Zoo's indgang på Roskildevejen kl. 17.00. Rundvisning ved direktør Bengt Holst starter kl. 17.15. Fra Zoo har vi om den Arktiske Ring, der åbner d. 5. februar, fået tilsendt følgende:

**Et arktisk eventyr i København** - Det bliver som at træde ind i en anden verden, når du første gang besøger Den Arktiske Ring i Zoo. Det første, der møder dig, er et storslået syn over polarkysten, det område, hvor man ser isbjørnene i det fri på landjorden. Det helt specielle er, at du står på samme niveau som isbjørnene og kan få et indtryk af, hvor stort og imponerende det 4-600 kg tunge dyr er. Landområdet, du kan se over på, har revner og sprækker, der er fyldt op med grus, og plantet til med græs og planter, så isbjørnene kan få lov til at undersøge og grave – en adfærd, der er vigtigt at få tilfredsstillet.

**Under vand med isbjørnene** - På en lang rampe dykker du ned i Polarhavet, og her kan du helt tæt på se isbjørnene folde sig ud under vand. Når isbjørne dykker, svømmer de med åbne øjne og lukkede næsebor, og de svømmer uden problemer over åbent vand og med 10 km i timen. Du får en helt speciel oplevelse, når du træder ud i akryl-tunnellen, der er omsluttet af vand på alle sider.

Du kan se isbjørnene svømme over og under dig – tættere på kan de ikke opleves. På den ene side af tunnelen kan du også opleve sæler boltre sig i deres helt eget bassin. På den måde oplever man rovdyr og byttedyr helt tæt på hinanden – her i Zoo er de dog adskilt af en tyk rude. Både sæler og isbjørne har mange liter saltvand at boltre sig i: De to bassiner indeholder til sammen 2.400 kubikmeter vand. Det svarer til indholdet af halvdandet konkurrencesvømmebassin.



**En bid af Færøerne** - Midt i Den Arktiske Ring rejser et imponerende fuglefjeld sig. Det er en høj klippe efter færøsk forbillede, hvor lunder, alke og lomvie kan sidde på smalle klippehylder. Zoo har været på Færøerne at hente lundeæg og udruget æggene i rugemaskiner. De tre fuglearter kan også nydes under vand, når de styrtdykker efter føde.

**Rør, mærk og eksperimentér** - Du kan også lære om isbjørnen i den interaktive udstilling. Her kan du røre, eksperimentere og prøve dig frem. Få fingrene ind i isbjørnens "mave" og mærk på resterne af de dyr, den spiser, eller oplev det perspektiv, en sæl har, når den stikker hovedet op ad isen.

**Kontakt:** Marianne Saugman - MS@zoo.dk/ Bengt Holst - BEH@zoo.dk

---

Torsdag d. 18. april kl. 19.30, August Krogh Bygningen, Universitetsparken 13 (Auditorium 1)

# Københavns zoologiske have - en mangeartet og aktiv forskningsressource

Dyrlæge Mads Frost Bertelsen, Zoologisk Have, København

---

Mads Bertelsen, der er dyrlæge og forsker i Zoologisk Have, København fortæller om Zoos rolle i naturvidenskabelig og veterinærmedicinsk forskning. Zoo driver selv en række spændende projekter og er involveret i forskningssamarbejde både nationalt og internationalt. I rammen af en stor og divers samling af levende dyr kan man generere ny viden som ikke kan opnås andre steder. I foredraget vil en række konkrete eksempler på forskningsprojekter blive belyst.

Hør blandt andet om de zoologiske havers arbejde i forbindelse med fugleinfluenza-epidemien, hvor der blev kæmpet for at beskytte de eksotiske fugle, dels mod sygdommen og dels mod obligatoriske nedslagtinger, der indgår i bekæmpelsesstrategien ved udbrud. I et studie med mere end 500 fugle undersøgte Zoo effektiviteten af en ny vaccine hvor effekten viste sig at variere enormt blandt forskellige arter.

En stor del af Zoos forskning handler om at blive bedre til at bedøve dyr, idet dette ofte er en forudsætning for at kunne undersøge dem. Hør blandt andet om bedøvelse af krybdyr, hvor temperaturen spiller en afgørende rolle og hvor skildpadder for eksempel kan holde vejret i timevis. I en række projekter med skildpadder, leguaner og klapperslanger har Zoo været med til at beskrive nye metoder til sikrere bedøvelse af krybdyr.

Overvågning af dyrelivet i fjerne regnskovsområder er meget vanskelig og baseres traditionelt på direkte observation af dyrene, fotofælder eller jagt på spor eller efterladenskaber. I samarbejde med Center for GeoGenetik har Zoo udviklet en metode hvor igler bruges som levende blodprøverør forud for DNA analyser. Det kan betyde en revolution i bevarelsesarbejdet af visse sjældne dyrearter.



Vel mødt til sidste nyt fra forskningen i Københavns Zoologiske have.

**Kontakt:** Mads Frost Bertelsen - MFB@zoo.dk

---

Dansk Naturhistorisk Forening, c/o Zoologisk Museum, Universitetsparken 15, 2100 København Ø  
Telefon 3532 1001, fax 3532 1010 (Zoologisk Museum),  
[DNF@snm.ku.dk](mailto:DNF@snm.ku.dk) [www.snm.ku.dk/dnf/](http://www.snm.ku.dk/dnf/)



Torsdag d. 2. maj kl. 19.00, August Krogh Bygningen, Universitetsparken 13 (Auditorium 1).  
OBS: Generalforsamling kl. 20.00 (efter foredrag) BEMÆRK TIDSPUNKT

# Funktionel interaktion mellem vandkanaler og ionkanaler *fra regulering af cellevolumen til malaria*

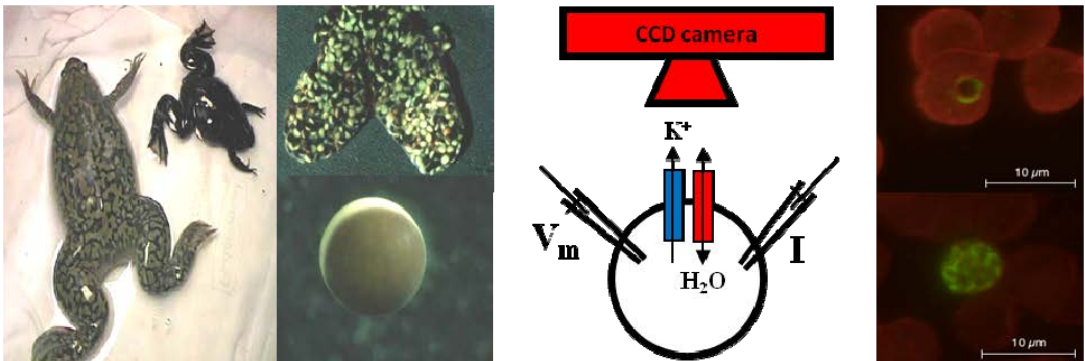
Prof. Dan Klærke (Inst. Klin. Vet.- og Husdyrvidenskab, KU)

For alle celler uden cellevæg er det en basal egenskab at kunne regulere cellevolumen i forbindelse med f.eks. ændringer i den ydre osmolaritet, migration og proliferation. Det er velkendt, at celle-svulmning medfører aktivering af ion-kanaler, f.eks.  $K^+$  kanaler, og at efflux af ioner og vand muliggør at cellen kan opretholde sin form. Det er til gengæld mindre klart, hvilke typer af ion-kanaler, der på denne måde kan betragtes som volumen-følsomme - og det er slet ikke klart, hvilke molekulære mekanismer, der er involveret.

For at kunne studere de volumen-følsomme  $K^+$  kanaler anvender vi oocytter fra *Xenopus laevis* frøen. Specielt udnytter vi, at oocytterne er en af de få celletyper, hvor der ikke naturligt findes aquaporiner (vandkanaler) i cellemembranen. Det er derfor muligt for os at styre cellernes vandpermeabilitet præcist ved heterologt at udtrykke en større eller mindre mængde aquaporiner, og på den måde kan vi kontrollere cellernes evne til at ændre volumen. Vi har på denne måde vist, at visse  $K^+$  kanaler kan reguleres dramatisk (100-200%) af ganske små ændringer i cellevolumen (5-10%), forudsat at kanalerne er lokaliseret sammen med aquaporiner, dvs. det drejer sig om en funktionel interaktion mellem aquaporiner og  $K^+$  kanaler. Det er ingen tvivl om, at visse typer af  $K^+$  kanaler kan betragtes som regulære "cellevolumen-sensorer", mens andre kanaler er fuldstændig ufølsomme for ændringer i cellevolumen.

I genomet for malaria-parasitter, som f.eks. *Plasmodium falciparum*, kodes for én aquaporin og to  $K^+$  kanaler. Vi har klonet begge  $K^+$  kanaler, og det viser sig, at den ene kanal er helt afgørende for malaria-parasiternes invasion af malaria-myggens tarm - og dermed for overførsel af malaria fra menneske til menneske (værter) ved hjælp af malariamyggen (vektoren).  $K^+$  kanaler kan derfor betragtes som nye mål for behandling af malaria, en sygdom, der er præget af stor resistens mod kendte behandlinger, og hvor behovet for udvikling af nye farmaka er stort.

*Figur. Xenopus laevis* frøer og oocytter, co-ekspression af vand- og ionkanaler samt  $K^+$  kanaler (grøn) i malaria-inficerede røde blodlegemer



**Kontakt:** Dan Klærke - dk@sund.ku.dk

# Schibbye'ske Præmie 2013



## *Hermed indkaldes indstillinger til årets Schibbye'ske Præmielegat*

Dansk Naturhistorisk Forening uddeler på sin generalforsamling det Schibbye'ske Præmielegat til en yngre forsker for et arbejde indenfor en af de naturhistoriske discipliner: zoologi, botanik og geologi – eller en kombination af disse. Kandidater melder ikke sig selv, men indstilles til bestyrelsen af en person i det relevante miljø. Udover æren følger der 2.000 kr. med præmien.

Udgangspunktet for tildelingen er et videnskabeligt arbejde publiceret inden for de tre foregående år (2010-13). Præmiemodtageren skal være dansk og må ikke have været fastansat i en videnskabelig stilling på det tidspunkt hvor arbejdet blev udført. I denne sammenhæng betragtes PhD-studerende ikke som fastansatte. Kandidaten behøver ikke være medlem af Dansk Naturhistorisk Forening. Der må gerne være tale om en artikel skrevet af flere forfattere, men i så fald skal det være tydeligt (evt. ved indkaldelse af medforfattererklæring) at kandidaten har været primus motor i arbejdet. Det præmierede arbejde skal være publiceret eller accepteret til publikation.

Indstilling og et eksemplar af det indstillede videnskabelige arbejde (gerne som pdf) sendes **senest mandag d. 1. april 2013** til Dansk Naturhistorisk Forening, c/o Zoologisk Museum, Universitetsparken 15, 2100 København Ø eller pr. E-mail til [dnf@snm.ku.dk](mailto:dnf@snm.ku.dk).

Foreningens generalforsamling finder sted den 2. maj 2013 kl. 20.

**Kontakt:** DNFs bestyrelse/ formand Nadja Møbjerg - [dnf@snm.ku.dk](mailto:dnf@snm.ku.dk)

# DNF Generalforsamling

Indkaldelse til årets ordinære generalforsamling

**Tid:** 2. maj 2013 kl. 20.00

**Mødested:** August Krogh Bygningen, Auditorium 1,  
Universitetsparken 13, 2100 KBH Ø



## Dagsorden

1. Valg af dirigent
2. Formandens beretning v. Nadja Møbjerg
3. Fremlæggelse af revideret regnskab for DNF v. Lars Vilhelmsen
4. Fremlæggelse af revideret regnskab for Danmarks Fauna v. Jos Kielgast
5. Forslag fra medlemmerne (skal være bestyrelsen i hænde senest 15. april)
6. Valg af bestyrelsen
7. Valg af revisorer
8. Uddeling af den Schibbye'ske Præmie
9. Eventuelt

*ad punkt 6)* Følgende bestyrelsesmedlemmer er på valg i år: Anders Galatius, Birgitte Haugan Ullerup, Dennis Persson, Niels Bonde og Nadja Møbjerg

*ad punkt 7)* Begge revisorer, Niels Peder Kristensen og Claus Nielsen, er villige til genvalg.

OBS: Før generalforsamlingen (kl. 19.00) er der foredrag ved **Professor Dan Klærke** om **Funktionel interaktion mellem vandkanaler og ionkanaler - fra regulering af cellevolu-  
men til malaria.**